

MUND  CLIMA®



Mediterranean Inspiration
2019



PRODUKTKATALOG

1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT MUPR-H6 Serie	6	ELEKTROLUFTERHITZER Serie MUD-DT	103
1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT MUPR-H5A Serie	8	KONTROLLSYSTEME	
1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT Serie MUPR-H7	10	ZENTRALE STEUERUNG CCM15	108
1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT Serie MUPR-H8A	12	ZENTRALE STEUERUNG CCM30/BKE	109
MULTISPLIT INVERTER H6 Außeneinheit Serie MUEX-H6		ZENTRALE STEUERUNG CCM180A/BWS*	110
2x1, 3x1, 4x1 und 5x1	14	ZENTRALE STEUERUNG CCM270A/BWS*	111
MULTISPLIT INVERTER H6 Wand Typ Serie MUPR-H6M	17	WIFI-STEUERSYSTEM OSK102	112
MULTISPLIT INVERTER H6 Kassettengerät Typ Serie MUCSR-H6M	18	WIFI-STEUERSYSTEM WF-60A1	113
MULTISPLIT INVERTER H6 Typ Kanal Serie MUPR-H6M	19	WIFI-STEUERSYSTEM K-380EW	113
FENSTERKLIMAAANLAGE Serie MUVR-C6	21	ZUBEHÖR MULTIFUNKTION	114
MOBILES MONOBLOCK- KLIMAGERÄT Serie MUPO C7/H6	22	ZUBEHÖR: AHUKZ-B	114
MOBILES MONOBLOCK-KLIMAGERÄT Serie MUPO-H8	23	ZUBEHÖR FCUKZ	115
KLIMAGERÄTE OHNE AUßENEINHEIT Serie MU-WZ	24	LUFTWÄRME Serie	
KASSETTEN SPLITGERÄT Serie MUCSR-H8	25	LUFTWÄRME	118
BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE Serie MUSTR-H8	30	Kompaktwärmepumpe für WW	121
SPLIT TYP KANAL Serie MUCR-H8	35	WW WÄRMEPUMPE 80 und 100 L WANDMONTAGE	122
SPLIT INVERTER LÜFTUNGSKANAL HOHE LEISTUNG		WW WÄRMEPUMPE 150 L (Axialventilator zur freien Entlüftung)	123
Serie MUCR-H6	40	WW WÄRMEPUMPE 200 und 300 L mit Luftkanälen	124
SPLIT INVERTER LÜFTUNGSKANAL HOHE LEISTUNG		WÄRMERÜCKGEWINNUNGS-GERÄTE	
Serie MUCR-H7	42	THERMISCHE RÜCKGEWINNUNG Serie MU-RECO HE	126
SPLIT-KLIMASÄULE Serie MUCOR- H9	43	THERMISCHE RÜCKGEWINNUNG Serie MU-RECO EC	129
VARIABLES VOLUMEN „MUNDOCLIMA-MVD“		LUFTSCHLEIER	
AUßENEINHEITEN Serie Mini MVD V4+	47	LUFTSCHLEIER Serie MU-ECO	133
AUßENEINHEITEN Serie Maxi MVD V5X (2 Rohre)	53	LUFTSCHLEIER Serie SILVER	134
AUßENEINHEITEN Serie Maxi MVD 3 Rohre VR4+	60	LUFTSCHLEIER Serie INOX	135
INNENEINHEITEN MVD Kassette 4-Wege DC	67	LUFTSCHLEIER Serie MU-CA	136
INNENEINHEITEN MVD Kassette 4-Wege Kompakt DC	68	LUFTSCHLEIER Serie AC	137
INNENEINHEITEN MVD Kana flache Silhouette DC	69	INDUSTRIELLE LUFTSCHLEIER Serie MU-ECO GC	138
INNENEINHEITEN MVD Kanal flache Silhouette DC	70	INDUSTRIELLE LUFTSCHLEIER Serie MU-CA	139
INNENEINHEITEN MVD Kana Hochdruck D4+	71	INDUSTRIELLE LUFTSCHLEIER Serie MU-GC	140
INNENEINHEITEN MVD Boden-Decke DC	72	EINBAUBARE LUFTSCHLEIER (ohne Heizung) MU-EMP Serie	141
INNENEINHEITEN MVD Wandsplit DC	73	EINBAUBARE LUFTSCHLEIER MU-EMP Serie	142
INNENEINHEITEN MVD Wandsplit D4+	74	EINBAUBARE LUFTSCHLEIER Serie MU-CA FT	144
INNENEINHEITEN MVD DC Bodenkonsole	75	EINBAUBARE LUFTSCHLEIER Serie ACR	145
INNENEINHEITEN MVD Bodengerät mit Hülle DC	76	EINBAUBARE LUFTSCHLEIER OPTIMA EMPOTRAR Serie	146
INNENEINHEITEN MVD Bodengerät ohne Hülle DC	77	LUFTSCHLEIER Serie OPTIMA	147
MVD VERTEILER	78	KOMMERZIELLE UND INDUSTRIELLE LUFTSCHLEIER	
HYDRONIKPALETTE		Serie WINDBOX M/G	148
WAND-VENTILATOR KONVEKTOR Serie MUP-W7	80	HÄNGENDE LUFTSCHLEIER Serie PS	150
KASSETTEN-VENTILATOR KONVEKTOR Serie MUCS-W7	81	DEKORATIVE LUFTSCHLEIER Serie ZEN M/G	151
VENTILATOR KONVEKTOR UNIVERSAL HORIZONTAL UND VERTIKAL		LUFTENTFEUCHTER, HEIZGERÄTE UND VERDUNSTUNGSKLIMAAANLAGEN	
Serie MUC-W7/SE	82	LUFTENTFEUCHTER Serie MH	153
Serie MUC-W7/CE	82	WANDHEIZGERÄTE Serie MUR	154
VENTILATOR KONVEKTOR MITTLERER DRUCK Serie MUCM-W7	84	MOBILES VERDUNSTUNGS KLIMAGERÄTE Serie MUEV	155
WASSERKÜHLER INVERTER Serie MUENR-H6	86	INDUSTRIELLE VERDUNSTUNGSKLIMAGERÄTE Serie MC	156
WASSERKÜHLER MODULAR INVERTER Serie MUENR-H7	88	VERDUNSTUNGSKLIMAGERÄT IN FREIEN	
SCHWIMMBAD-SERIE		Serie MFS5-65 "Wassernebler"	157
WÄRMEPUMPE INVERTER FÜR SCHWIMMBÄDER Serie MUPIR-H8	92	VERDUNSTUNGSKLIMAGERÄT IN FREIEN	
LUFTWÄRME-SERIE		Serie "Feste Wasserzerstäuber"	158
HEISSWASSER-AEROTHERMEN Serie MUAT-FB	96		

MUND CLIMA®

INNOVATION FÜR DEN KOMFORT

PRODUKTPALETTE 2019

Klimaanlagen für den Heimbedarf und Handel

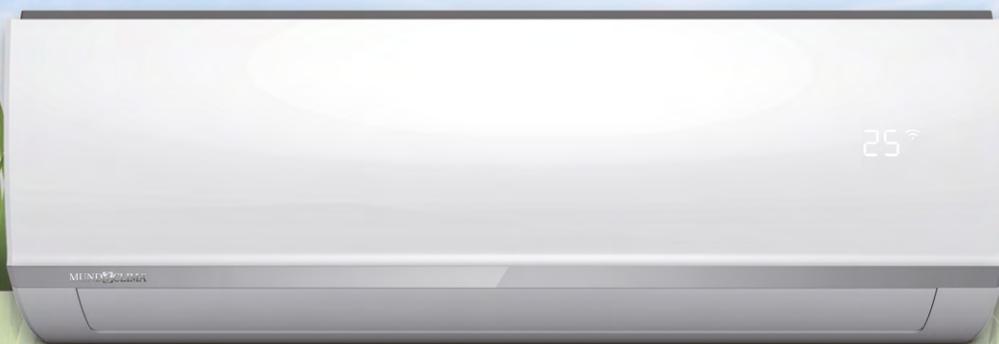
Variables Volumen

Hydronikpalette

Wärmerückgewinnungsmodule

Luftschleier

Luftentfeuchter und Luftreiniger



52

¿WARUM MUNDCLIMA®?



Weil wir das beste **Preis-Leistungs-Verhältnis auf dem Markt bieten**. Wir müssen nicht in teure Fernsehwerbung, Plakatwände oder Zeitungsanzeigen investieren und davon profitieren unsere Kunden direkt.



Weil wir den besten **technischen Kundendienst** anbieten, ohne dass Telefongebühren anfallen.



Weil die **Zufriedenheit unserer Kunden** für uns an erster Stelle steht und wir stets bemüht sind, Ihre Erwartungen zu übertreffen.



Weil wir seit **mehr als 40 Jahren in Haushalten in Spanien und ganz Europa** für das richtige Klima sorgen und dies auch in Zukunft weiterhin tun möchten.



Denn wir respektieren die Umwelt und wollen nicht nur die **Ozonschicht schützen**, sondern auch **die globale Erwärmung verhindern**. Deshalb erfüllen wir den F-GAS-Standard, verwenden **ökologische Kältemittel** und Geräte mit **hoher Energieeffizienz**.



Weil wir ein **Team** von über **500 Fachleuten** sind, die Ihre Bedürfnisse verstehen und bereit sind, Sie mit den Lieferungen und der Beratung Ihres Unternehmens zu versorgen.

Und vor allem..... weil wir uns der Qualität unserer Geräte so sicher sind, dass wir ab diesem Jahr die Gesamtgarantiezeit auf 3 Jahre und die der Kompressor auf 5 Jahre erhöht haben. **SIE KÖNNTEN NIEMALS IN BESSEREN HÄNDEN SEIN!**



1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT

MUPR-H6 Serie

SUPER DC INVERTER

**Sparen Sie
Zeit bei
der Installation**



LEICHT ABNEHMBAR

Einfacher Zugang zur Leiterplatte, demontierbarer Ventilator, bewegliches Gehäuse. **Ersparnis von 30 % bei der Wartungszeit.**



GRÖßERER RAUM FÜR DIE INSTALLATION

Neues Gestell, Haltstreifen, einfacherer elektrischer Anschluss. **Ersparnis von 20 % bei der Installationszeit.**



ZUGÄNGLICHERE FILTER

Verhindert das Herunterfallen von Schmutz, ohne die Platte öffnen zu müssen. **Ersparnis von 5 % bei der Reinigungszeit.**



GROBE VERBINDUNGSMÖGLICHKEIT

Möglichkeit, verschiedene Kontrollvorrichtungen anzuschließen, u.a. ein WLAN Modul. **Kontrollieren Sie Ihre neue Klimaanlage Mundoclimate von jedem Ort aus.**



Follow Me Funktion

In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.



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 Geschwindigkeit des Ventilators in Abhängigkeit von der Batterietemperatur ein.



Turbo- Betrieb

Reduzierung der Zeit der Kühlung/Heizung auf ein Maximum.



Niedriger Geräuschpegel

Dank des Silence-Modus und seines neuen Designs wird der Geräuschpegel bis zu einem Minimum von 20 dB gemindert (beim Modell MUPR-09-H6).



Temperaturausgleich

Die neue Fernsteuerung erlaubt die Temperaturkompensation für den Modus Heizung einzustellen.



Verschiedene Geschwindigkeiten des äußeren Ventilators

Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des DC Motors.



Weniger Schrauben

Sowohl die Innen- als auch die Außeneinheit haben weniger Schrauben, sodass das Auseinandernehmen viel einfacher ist.



Kühlung bei niedrigen Temperaturen

Betrieb bei Kühlung bei bis zu -15 °C Außentemperatur.



Standby-Betrieb (nur 1W bei Betriebspause)

Die Außeneinheit trennt sich automatisch von der Energieversorgung, wenn die Einheit ruht. So beträgt der Ruheverbrauch nur 1 W.



Leckkontrolle am Kühler

Die Einheit stellt automatisch mögliche Kühlmittellecks im Kreislauf fest.



Einstellung des Solltemperaturbereiches

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



Verschiedene Geschwindigkeiten des inneren Ventilators

Bis zu 12 Geschwindigkeitsbereiche, die sich bei der Aktivierung der automatischen Ventilation automatisch einstellen.



U-förmiger Ständer

Dank des neuen Ständers der Außeneinheit ist die Installation viel bequemer (bei den Modellen MUPR-09/24-H6).



Leisere Außeneinheit

Optimiertes Design des Abluftgitters mit einer Schallminderung von 3.3 dB(A) im Vergleich zu früheren Modellen.



Großes Betriebsspektrum

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

1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT H6

SUPER DC INVERTER

EIGENSCHAFTEN

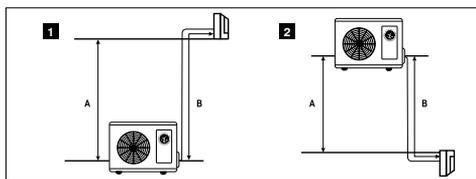
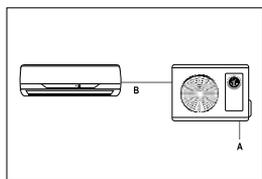
MODELL		MUPR-09-H6	MUPR-12-H6	MUPR-18-H6	MUPR-24-H6	
Bestellnr.		CL20015	CL20016	CL20017	CL20018	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW 2,63 (1,17~3,31)	3,51 (1,26~4,45)	5,27 (1,90~6,12)	7,03 (2,66~7,88)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW 0,82 (0,10~1,27)	1,15 (0,11~1,72)	1,63 (0,15~2,35)	2,30 (0,23~3,03)	
	Pdesignn (Belastung)	kW 2,6	3,5	5,3	7,0	
	SEER	W/W 6,8	6,7	6,8	6,4	
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW 2,93 (0,82~3,72)	3,81 (1,06~4,86)	5,56 (1,42~6,74)	7,62 (2,08~9,14)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW 0,81 (0,14~1,33)	1,05 (0,17~1,74)	1,50 (0,23~2,40)	2,30 (0,31~3,27)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignn (Belastung)	kW 2,4	2,6	4,4	5,6
		SCOP	W/W 4,1	4,2	4,2	4,0
		Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C -7	-7	-6	-7
	Warme klimatische Zone	Pdesignn (Belastung)	kW 3,0	3,0	4,7	7,2
		SCOP	W/W 5,1	5,2	5,4	5,2
		Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C 2	2	5	4
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C -15	-15	-15	-15	
Stromversorgung		V-Hz-Ph 230-50-1F	230-50-1F	230-50-1F	230-50-1F	
Max. Verbrauch		kW 2,075	2,2	2,55	3,7	
Maximale Stromstärke		A 9,5	10	11,5	17	
Innen-einheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/h 472 / 360 / 254	562 / 497 / 224	870 / 730 / 500	1176 / 921 / 446	
	Schalldruckpegel (Hoch/Mit./Niedr./Silen.)	dB(A) 40 / 35 / 28 / 20	41 / 40 / 33 / 22	45 / 43 / 34 / 24	47 / 45 / 35 / 28	
	Schallleistung (Hoch)	dB(A) 53	52	58	60	
	Maße (B x H x T)	mm 717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232	
	Gewicht	kg 7,0	7,7	10,1	13,2	
Außen-einheit	Luftfördermenge (max.)	m³/h 1900	2000	2100	2700	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A) 55	56	58	61	
	Schallleistung (Hoch)	dB(A) 58	59	63	65	
	Maße (B x H x T)	mm 770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	
	Gewicht	kg 26,6	29,1	37,8	48,4	
Kühlmittel	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge	kg 0,8	0,95	1,48	2	
	Vorladung bis	m 5	5	5	5	
	Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m 15	15	15	30	
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll) 06,35 (1/4")	06,35 (1/4")	06,35 (1/4")	09,52 (3/8")	
	Gas	mm (Zoll) 09,52 (3/8")	09,52 (3/8")	09,52 (3/8")	12,7 (1/2")	
	Maximale Länge	m 25	25	30	50	
	Maximaler Höhenunterschied	m 10	10	20	25	
Elektrische Verkabelung	Versorgung (Außeneinheit)	mm² 2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Zusammenschaltung	mm² 4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T	
Fernbedienung		RG57	RG57	RG57	RG57	
Temp. betrieb	Innen (Kühlung / Heizung)	°C 17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	
	Außen (Kühlung / Heizung)	°C -15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	

- Hinweise:** 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

ELEKTRISCHE INSTALLATION KÜHLANLAGE

Modell	Versorgungs- verkabelung (A)	Verkabelung Zusammen- schaltung (B)
MUPR-09-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-12-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-18-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-24-H6	2x4+T	4x4+T

Modell	Rohr		Max. Länge (B)	Max. Fallhöhe (A)	Vorladung bis (m)	Beiladung (g/m)
	Flüss.	Gas				
MUPR-09-H6	1/4"	3/8"	25	10	5	15
MUPR-12-H6	1/4"	3/8"	25	10	5	15
MUPR-18-H6	1/4"	1/2"	30	20	5	15
MUPR-24-H6	3/8"	5/8"	50	25	5	30



*Im 2. Fall (höhere Außeneinheit) für Höhenunterschiede über 5~7 m ist die Installation eines Ölabscheiders im Gasrohr alle 5~7 m notwendig.

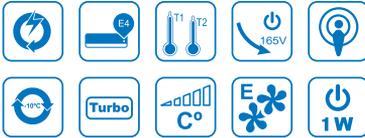
OPTIONAL

Beschreibung	Bestellnr.
WLAN Modul	CL94382
Wandsteuerung (KJR-12B)	CL94848
Mehrzweckmodul, beinhaltet: - Fernsignale ON/OFF - Fernsteuerungsalarm - Anschluss der Wandsteuerung mit Wochenzuschaltuhr (KJR-120C) - Anschluss Zentralsteuerung (CCM)	CL94383
Wandsteuerung Wochenzuschaltuhr (KJR-120C)*	CL97291
Zentralsteuerung*	CCM30/BKE-B
	CL92871

*Für das Anschließen ist das Multi-Zweck Modul erforderlich.

1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT MUPR-H5A Serie

SUPER DC INVERTER



EIGENSCHAFTEN

Modell			MUPR-09-H5A	MUPR-12-H5A	MUPR-18-H5A	MUPR-24-H5A*	
Bestellnr.			CL20025	CL20026	CL20027	CL20028	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	2,5 (1,0 - 2,8)	3,5 (1,1 - 3,7)	5,1 (1,3 - 5,4)	7,1 (2,0 - 7,6)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	0,78 (0,085 - 1,0)	1,093 (0,086 - 1,6)	1,58 (0,2 - 2,0)	2,20 (0,3 - 2,9)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	2,5	3,5	5,1	6,8	
	SEER	W/W	6,30	6,43	6,18	6,33	
Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	2,6 (0,69 - 2,9)	3,5 (1,1 - 3,8)	5,3 (1,4 - 6,1)	7,3 (2,5 - 8,0)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW	0,72 (0,11 - 1,4)	0,97 (0,188 - 1,6)	1,47 (0,35 - 2,2)	2,02 (0,35 - 3,0)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignh (Belastung)	kW	2,4	3,5	4,7	5,6
		SCOP	W/W	4,10	4,07	4,08	4,10
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2		
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)			°C	-10	-10	-10	
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph				
Max. Verbrauch		kW	1,5	1,9	2,8	3,2	
Maximale Stromstärke		A	8	9,5	11	16	
Inneneinheit	Luftfördermenge (Turbo/Hoch/Mittel/Niedrig)		m³/Std.	550/500/450/405	550/500/450/405	900/818/740/666	1250/1090/990/890
	Schalldruckpegel (Turbo/Hoch/Mittel/Niedrig)		dB(A)	42 / 37 / 33 / 27	42 / 37 / 33 / 27	48 / 43 / 38 / 32	50 / 45 / 40 / 34
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	51	53	59	64
	Maße (B x H x T)		mm	750 x 285 x 200	750 x 285 x 200	900 x 311 x 225	1082 x 330 x 233
	Gewicht		kg	8	8,5	12	16
Außeneinheit	Luftfördermenge (max.)		m³/Std.	2000	2000	2150	3000
	Schalldruckpegel (Hoch)		dB(A)	52	52	54	55
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	57	60	62	66
	Maße (B x H x T)		mm	723 x 544 x 260	723 x 544 x 260	805 x 546 x 315	895 x 700 x 350
	Gewicht		kg	27	27	35	46
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge	kg	0,78	0,78	1,4	1,6	
	Vorladung bis		m	5	5	5	
	Zusätzliche Ladung (ab 5m)		g/m	20	25	30	40
Kühlleitungen	Flüssigkeit		mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas		mm (Zoll)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
	Maximale Länge		m	20	20	25	25
	Maximaler Höhenunterschied		m	10	10	15	15
Elektrische Verkabelung	Versorgung Inneneinheit		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Zusammenschaltung		mm²	3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 4 + T
Drahtlose Fernbedienung			Serie H	Serie H	Serie H	Serie H	
Betriebs-temperatur	Innen (Kühlung / Heizung)		°C	18 ~ 32 / 0 ~ 30	18 ~ 32 / 0 ~ 30	18 ~ 32 / 0 ~ 30	18 ~ 32 / 0 ~ 30
	Außen (Kühlung / Heizung)		°C	-10 ~ 47 / -10 ~ 30	-10 ~ 47 / -10 ~ 30	-10 ~ 47 / -10 ~ 30	-10 ~ 47 / -10 ~ 30

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

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

*Außeneinheit MUPR-24-H5A(V2)

1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT H5A

SUPER DC INVERTER



Automatischer Neustart

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen bei Stromausfall.



Kühlung auf niedrige Temperaturen

Kühlungsbetrieb bei bis zu -10 °C Außentemperatur.



Notbetrieb

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



Turbo Betrieb

Reduzierung der Zeit der Kühlung/Heizung auf ein Maximum.



Prävention gegen Kaltluft

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



Großes Betriebsspektrum

Betrieb der Kühlung bei bis zu 47 °C und der Heizung bei bis zu -10 °C.



Start bei niedriger Spannung

Die Maschine kann bis zu einer Spannung von 165V gestartet werden und arbeiten.



Verschiedene Geschwindigkeiten des äußeren Ventilators

Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des DC Motors.



Follow Me Funktion (iFeel)

In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut. Die Einheit wählt automatisch den Betriebsmodus mit dem Ziel der besten Kontrolle und dem angenehmsten Komfort unter Berücksichtigung der Temperatur aus.

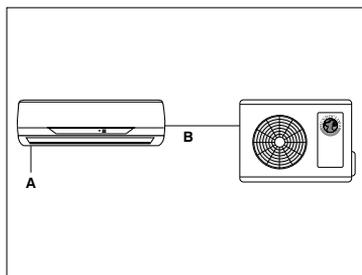


Standby-Betrieb (nur 1W bei Betriebspause)

Die äußere Einheit trennt sich automatisch von der Energieversorgung, wenn die Einheit ruht. So beträgt der Ruheverbrauch nur 1W.

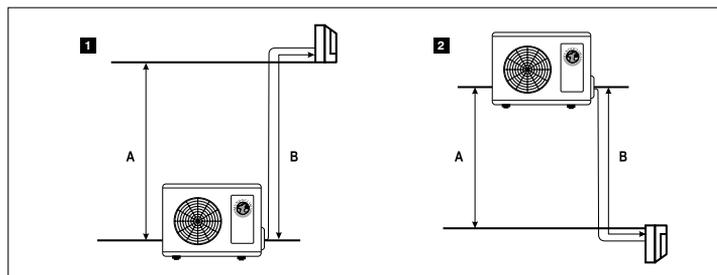
ELEKTRISCHE INSTALLATION

Modell	Versorgungskabelung (A)	Verkabelung Zusammenschaltung (B)
MUPR-09-H5A	2 x 2.5 + T	3 x 2.5 + T
MUPR-12-H5A	2 x 2.5 + T	3 x 2.5 + T
MUPR-18-H5A	2 x 2.5 + T	3 x 2.5 + T
MUPR-24-H5A	2 x 4 + T	3 x 4 + T



KÜHLANLAGE

Modell	Rohr		Länge max. (B)	Fallhöhe max. (A)	Vorladung bis (m)	Beiladung (g/m)
	Flüssigkeit	Gas				
MUPR-09-H5A	1/4"	3/8"	20	10	5	20
MUPR-12-H5A	1/4"	3/8"	20	10	5	25
MUPR-18-H5A	1/4"	1/2"	25	15	5	30
MUPR-24-H5A	3/8"	5/8"	25	15	5	40



*Im 2. Fall (höchste Außeneinheit) für Höhenunterschiede über 5~7 m ist die Installation eines Ölabscheiders im Gasrohr alle 5~7 m notwendig.

1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT

Serie MUPR-H7

SUPER DC INVERTER

Sparen Sie
Zeit bei
der Installation



Gas
R32
Umwelt-
freundlicher

SEER
A++



LEICHT ABNEHMBAR

Einfacher Zugang zur Leiterplatte, demontierbarer Ventilator, bewegliches Gehäuse. **Ersparnis von 30 % bei der Wartungszeit.**



GRÖßERER RAUM FÜR DIE INSTALLATION

Neues Gestell, Haltstreifen, einfacherer elektrischer Anschluss. **Ersparnis von 20 % bei der Installationszeit.**



ZUGÄNGLICHERE FILTER

Verhindert das Herunterfallen von Schmutz, ohne die Platte öffnen zu müssen. **Ersparnis von 5 % bei der Reinigungszeit.**



GROBE VERBINDUNGSMÖGLICHKEIT

Möglichkeit, verschiedene Kontrollvorrichtungen anzuschließen, u.a. ein WLAN Modul. **Kontrollieren Sie Ihre neue Klimaanlage Mundoclimate von jedem Ort aus.**



Follow Me Funktion

In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.



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 Geschwindigkeit des Ventilators in Abhängigkeit von der Batterietemperatur ein.



Turbo-Betrieb

Reduzierung der Zeit der Kühlung/Heizung auf ein Maximum.



Niedriger Geräuschpegel

Dank des Silence-Modus und seines neuen Designs wird der Geräuschpegel bis zu einem Minimum von 22 dB gemindert (beim Modell MUPR-09-H7).



Temperaturausgleich

Die neue Fernsteuerung erlaubt die Temperaturkompensation für den Modus Heizung einzustellen.



Verschiedene Geschwindigkeiten des äußeren Ventilators

Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des DC Motors.



Weniger Schrauben

Sowohl die Innen- als auch die Außeneinheit haben weniger Schrauben, sodass das Auseinandernehmen viel einfacher ist.



Kühlung bei niedrigen Temperaturen

Betrieb bei Kühlung bei bis zu -15 °C Außentemperatur.



Standby-Betrieb (nur 1W bei Betriebspause)

Die Außeneinheit trennt sich automatisch von der Energieversorgung, wenn die Einheit ruht. So beträgt der Ruheverbrauch nur 1 W.



Leckkontrolle am Kühler

Die Einheit stellt automatisch mögliche Kühlmittellecks im Kreislauf fest.



Einstellung des Solltemperaturbereiches

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



Verschiedene Geschwindigkeiten des inneren Ventilators

Bis zu 12 Geschwindigkeitsbereiche, die sich bei der Aktivierung der automatischen Ventilation automatisch einstellen.



U-förmiger Ständer

Dank des neuen Ständers der Außeneinheit ist die Installation viel bequemer (außer bei den Modellen MUPR-18-H7).



Leisere Außeneinheit

Optimiertes Design des Abluftgitters mit einer Schallminderung von 3.3 dB(A) im Vergleich zu früheren Modellen.



Großes Betriebsspektrum

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

1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT H7

SUPER DC INVERTER

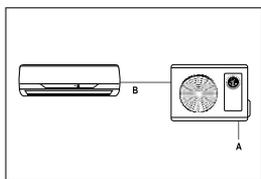
EIGENSCHAFTEN

MODELL		MUPR-09-H7	MUPR-12-H7	MUPR-18-H7	MUPR-24-H7	
Bestellnr.		CL20035	CL20036	CL20037	CL20038	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW 2,63 (1,20 - 3,42)	3,51 (1,40 - 4,57)	5,27 (1,96 - 6,21)	7,32 (3,04 - 8,44)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW 0,77 (0,10 - 1,32)	1,25 (0,11 - 1,74)	1,50 (0,15 - 2,22)	2,26 (0,23 - 3,01)	
	Pdesignn (Belastung)	kW 2,6	3,5	5,3	7,3	
	SEER	W/W 6,8	6,5	7,1	6,9	
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW 2,93 (0,82 - 3,86)	4,10 (0,87 - 5,12)	5,56 (1,28 - 6,97)	7,61 (2,08 - 9,43)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	kW 0,78 (0,14 - 1,38)	1,17 (0,15 - 1,83)	1,39 (0,22 - 2,33)	2,11 (0,33 - 3,15)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignn (Belastung)	kW 2,4	2,5	4,2	5,6
		SCOP	W/W 4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+
	Warme klimatische Zone	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C -7	-7	-6	-7
		Pdesignn (Belastung)	kW 3,0	3,2	4,5	7,0
		SCOP	W/W 5,1	5,2	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C 2	2	2	2	
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C -15	-15	-15	-15	
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph			
Max. Verbrauch		kW	2,075	2,2	2,55	3,6
Maximale Stromstärke		A	9,5	10	11,5	16
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	486 / 433 / 329	550 / 490 / 360	810 / 720 / 550	1050 / 970 / 650
	Schalldruckpegel (Hoch/Mit./Niedr./Silent.)	dB(A)	41 / 34 / 29 / 22	41 / 37 / 30 / 23	45 / 41 / 33 / 24	46 / 44 / 35 / 27
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	53	54	57	59
	Maße (B x H x T)	mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232
	Gewicht	kg	7,5	8,2	10,8	14,3
Außeneinheit	Luftfördermenge (max.)	m³/Std.	2000	2000	2100	2700
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	55	55	57	59
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	58	60	60	65
	Maße (B x H x T)	mm	770 x 555 x 300	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363
	Gewicht	kg	26,4	26,5	37	48
Kühlmittel	Typ		R32	R32	R32	R32
	Füllmenge	kg	0,7	0,8	1,25	1,6
	Vorladung bis	m	5	5	5	5
	Zusätzliche Ladung (ab 5m)	g/m	12	12	12	24
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas	mm (Zoll)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
	Maximale Länge	m	25	25	30	50
	Maximaler Höhenunterschied	m	10	10	20	25
Elektrische Verkabelung	Versorgung (Außeneinheit)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
	Zusammenschaltung	mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T
Drahtlose Fernbedienung			RG57	RG57	RG57	RG57
Betriebstemperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30	17 ~ 32/0 ~ 30
	Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

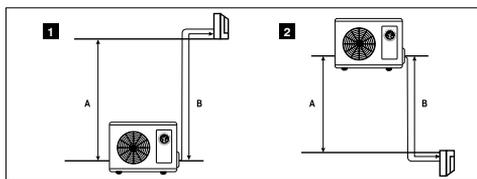
ELEKTRISCHE INSTALLATION

Modell	Versorgungsverkabelung (A)	Verkabelung Zusammenschaltung (B)
MUPR-09-H7	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-12-H7	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-18-H7	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-24-H7	2x4+T	4x4+T



KÜHLANLAGE

Modell	Rohr		Max. Länge (B)	Max. Fallhöhe (A)	Vorladung bis (m)	Beiladung (g/m)
	Flüss.	Gas				
MUPR-09-H7	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-12-H7	1/4"	3/8"	25	10	5	12
MUPR-18-H7	1/4"	1/2"	30	20	5	12
MUPR-24-H7	3/8"	5/8"	50	25	5	24



*Im 2. Fall (höhere Außeneinheit) für Höhenunterschiede über 5~7 m ist die Installation eines Ölabscheiders im Gasrohr alle 5~7 m notwendig.

OPTIONAL

Beschreibung	Bestellnr.	
WLAN Modul	CL94382	
Wandsteuerung (KJR-12B)	CL94848	
Mehrzweckmodul, beinhaltet: - Fernsignale ON/OFF - Fernsteuerungsalarm - Anschluss der Wandsteuerung mit Wochenzuschaltuhr (KJR-120C) - Anschluss Zentralsteuerung (CCM)	CL94383	
Wandsteuerung Wochenzuschaltuhr (KJR-120C)*	CL97291	
Zentralsteuerung*	CCM30/BKE-B	CL92871

*Für das Anschließen ist das Multi-Zweck Modul erforderlich.

1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT

Serie MUPR-H8A

SUPER DC INVERTER

NEUERUNG



YKR-L/101E
Inkl.
(CL 93 463)

**SCOP
A+**

**SEER
A++**

**Gas
R32
Umwelt-
freundlicher**



Follow Me Funktion (iFeel)
In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.



Automatischer Neustart
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen bei Stromausfall.



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



Prävention gegen Kaltluft
Bei Heizung stellt sich die Anfangsgeschwindigkeit des Ventilators in Abhängigkeit von der Batterietemperatur ein.



Turbo Betrieb
Reduzierung der Zeit der Kühlung/Heizung auf ein Minimum.



Leisere Außeneinheit
Optimiertes Design des Abluftgitters mit einer Schallminderung von 3.3 dB(A) im Vergleich zu früheren Modellen



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



Nachtmodus
Diese Funktion erlaubt der Klimaanlage, die Kühlung oder die Beheizung während der ersten 2 Stunden 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.



Timer auf täglicher Basis
Mittels der Zeitschaltuhr kann das Gerät vom Einschaltzeitpunkt bis zu 24 Stunden vorprogrammiert werden.



Ruhe
Diese Funktion erlaubt die Auswahl der ultra-leisen Geschwindigkeit, auf diese Weise ist der Geräuschpegel des Geräts sehr niedrig.



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



Energieeffizienzklasse bei Kühlung A++



Energieeffizienzklasse bei Heizbetrieb A+



Standby-Betrieb (nur 1 W bei Betriebspause)
Die Außeneinheit trennt sich automatisch von der Energieversorgung, wenn die Einheit ruht. So beträgt der Ruheverbrauch nur 1 W.



R32
Dieses Gerät verwendet das neueste umweltfreundlichste Kühlmittel R32.



Erinnerung für Filterreinigung
Das Gerät sagt uns, wann wir den Luftfilter des Innengeräts reinigen und / oder ersetzen sollten.



Rohrkompatibilität
Möglichkeit der Vergrößerung um eine Größe über den Standarddurchmesser in der Gas- oder Flüssigkeitsleitung oder beides.



Digital Led-Anzeige
Gerät mit digitaler Anzeige der Solltemperatur im Normalbetrieb oder der Umgebungstemperatur im Belüftungsmodus.



Automatische Reinigung
Diese Funktion führt eine Auto-Reinigung der Inneneinheit durch. Bei aktivierter Selbstreinigungsfunktion (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 trocknen.



Start bei niedriger Spannung
Die Maschine kann bis zu einer Spannung von 165V gestartet werden und arbeiten.



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



Verschiedene Geschwindigkeiten des äußeren Ventilators
Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des Motors.

OPTIONAL

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

BMS

WLAN

KNX



IS-IR-KNX-1i
(CL 99 096)



K-380EW
(CO 14 907)

1x1 INVERTER WANDSPLITGERÄT H8A

SUPER DC INVERTER

EIGENSCHAFTEN

Modell		MUPR-09-H8A	MUPR-12-H8A	MUPR-18-H8A	MUPR-24-H8A	
Bestellnr.		CL 20 045	CL 20 046	CL 20 047	CL 20 048	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW 2,58 (0,81 - 2,58)	3,50 (0,96 - 3,5)	5,27 (1,2 - 5,27)	7,03 (1,35 - 7,03)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	kW 0,80 (0,069-0,88)	1,09 (0,094-1,68)	1,65 (0,191-1,94)	2,20 (0,287-2,81)	
	Pdesignc (Belastung)	kW 2,4	3,5	5,3	6,7	
	SEER	W/W 6,50	6,65	6,57	6,89	
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW 2,70 (0,71 - 2,7)	3,50 (0,95 - 3,5)	5,37 (1,29 - 5,37)	7,05 (1,9 - 7,05)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	kW 0,75 (0,90-1,092)	0,97 (0,205-1,76)	1,49 (0,33-2,173)	1,96 (0,339-3,175)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW 2,6	2,7	4,4	5,7
		SCOP	W/W 4,37	4,36	4,02	4,11
	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
	Warme klimatische Zone	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C -7	-7	-7	-7
		Pdesignc (Belastung)	kW 2,6	3,5	5,5	7,0
		SCOP	W/W 5,38	5,39	5,40	5,25
		Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv (zweiwertige Temp.)		°C 2	2	2	2
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C -10	-10	-10	-10	
Stromversorgung		V-Hz-Ph 220-240V ~ 50Hz, 1 Ph				
Max. Verbrauch		kW 1,6	1,9	2,9	3,7	
Maximale Stromstärke		A 8	9,5	12	16	
Einheit Inneneinheit	Luftfördermenge (Turbo/ Hoch /Mittel / Niedrig)	m³/Std. 600 /545 /495 /450	600 /552 /501 /460	850 /772 /701 /637	1150 /1045 /950 /863	
	Schalldruckpegel (Turbo/ Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A) 43 / 38 / 33 / 28	43 / 38 / 33 / 28	46 / 41 / 36 / 30	49 / 44 / 39 / 34	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A) 53	52	57	60	
	Maße (B x H x T)	mm 792 x 292 x 201	792 x 292 x 201	940 x 316 x 224	1132 x 330 x 232	
	Gewicht	kg 7,5	8	12	15	
Einheit Außen-einheit	Luftfördermenge (max.)	m³/Std. 2000	2000	2200	3000	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A) 47	48	51	54	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A) 57	58	61	64	
	Maße (B x H x T)	mm 723 x 544 x 260	723 x 544 x 260	805 x 546 x 315	895 x 700 x 350	
	Gewicht	kg 26	26	35	45	
Kühlmittel	Typ / PCA	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Füllmenge	kg/TCO ₂ eq. 0,58 / 0,39	0,68 / 0,46	1,28 / 0,86	1,44 / 0,97	
	Vorladung bis	m 5	5	5	5	
	Zusätzliche Ladung (ab 5m)	g/m 15	20	25	35	
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll) Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	
	Gas	mm (Zoll) Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	
	Maximale Länge	m 20	20	25	25	
	Maximaler Höhenunterschied	m 10	10	15	15	
Elektrische Verkabelung	Versorgung Inneneinheit	mm² 2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Zusammenschaltung	mm² 3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 4 + T	
Drahtlose Fernbedienung		Serie L Serie L Serie L Serie L				
Betriebstemperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C 18 ~ 32 / 0 ~ 27	18 ~ 32 / 0 ~ 27	18 ~ 32 / 0 ~ 27	18 ~ 32 / 0 ~ 27	
	Außen (Kühlung / Heizung)	°C -10 ~ 43 / -7 ~ 24	-10 ~ 43 / -7 ~ 24	-10 ~ 43 / -7 ~ 24	-10 ~ 43 / -7 ~ 24	

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

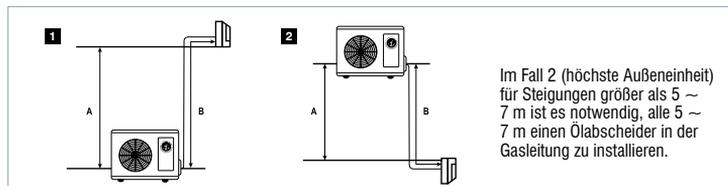
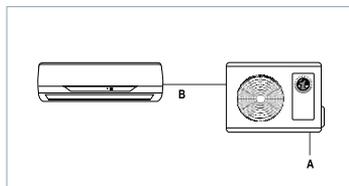
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

ELEKTRISCHE INSTALLATION

Modell	Versorgungs- verkabelung (A)	Verkabelung Zusammen- schaltung (B)
MUPR-09-H8A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-12-H8A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-18-H8A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-24-H8A	2 x 4 + T	4 x 4 + T

KÜHLANLAGE

Modell	Rohr		Max. Länge (B)	Max. Fallhöhe (A)	Vorladung bis (m)	Beiladung (g/m)
	Flüss.	Gas				
MUPR-09-H8A	1/4"	3/8"	20	10	5	15
MUPR-12-H8A	1/4"	3/8"	20	10	5	20
MUPR-18-H8A	1/4"	1/2"	25	15	5	25
MUPR-24-H8A	3/8"	5/8"	25	15	5	35



MULTISPLIT INVERTER H6 Außeneinheit Serie MUEX-H6 2x1, 3x1, 4x1 und 5x1

SUPER DC INVERTER



Verschiedene Geschwindigkeiten des äußeren Ventilators

Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des DC Motors.



Weniger Schrauben

Sowohl die Innen- als auch die Außeneinheit haben weniger Schrauben, sodass das Auseinandernehmen viel einfacher ist.



Kühlung auf niedrige Temperaturen

Kühlungsbetrieb bei bis zu -10 °C Außentemperatur.



Leisere Außeneinheit

Optimiertes Design des Abluftgitters mit einer Schallminderung von 3.3 dB(A) im Vergleich zu früheren Modellen.



Großes Betriebsspektrum

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



126 Kombinationsmöglichkeiten

Wählen Sie die Inneneinheit, die am besten Ihren Anforderungen entspricht.

MULTISPLIT INVERTER H6

SUPER DC INVERTER

EIGENSCHAFTEN DER AUßENEINHEIT

Modell			MUEX-14-H6.2	MUEX-18-H6.2	MUEX-21-H6.3	MUEX-27-H6.3	
Bestellnr.			CL 20 440	CL 20 441	CL 20 442	CL 20 443	
Kühlung	Nominale Leistung (min.-max.)	kW	4,10 (1,76 - 4,54)	5,20 (2,08 - 6,29)	6,30 (2,44-7,32)	7,90 (2,77 - 8,69)	
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	1,24 (0,42 - 1,43)	1,75 (0,59 - 2,16)	1,94 (0,68 - 2,38)	2,46 (0,76 - 2,93)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	4,10	5,20	6,10	7,90	
	SEER	W/W	6,80	6,30	6,40	6,60	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min.-max.)	kW	4,40 (1,89 - 4,87)	5,50 (2,2 - 6,66)	6,70 (2,64 - 7,92)	8,20 (2,87 - 9,02)	
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	1,16 (0,39 - 1,33)	1,50 (0,5 - 1,85)	1,81 (0,64 - 2,22)	2,27 (0,70 - 2,70)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	3,40	4,70	5,70	5,90	
	SCOP	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00	
	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7	
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C	-15	-15	-15	-15	
Stromversorgung		V-Hz-Ph	230 / 50 / 1F				
Max. Verbrauch		kW	2,0	2,3	2,8	3,3	
Maximale Stromstärke		A	11	12	15	16	
Außeneinheit	Luftfördermenge (max.)	m³/Std.	2.100	2.100	2.800	3.300	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	54	56,5	57,5	59,5	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	60	65	65	68	
	Maße (B x H x T)	mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	845 x 702 x 363	
	Gewicht	kg	30,5	36	47	52,7	
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge	kg	1,25	1,7	2,1	2,1	
	Vorladung bis (Alle Rohre 1/4")	m	15	15	22,5	22,5	
	Vorladung bis (Rohre 1/4")	g/m	15	15	15	15	
Kühlleitungen	Flüssigkeit	Zoll	(1/4") x 2"	(1/4") x 2	(1/4") x 3	(1/4") x 3	
	Gas	Zoll	(3/8") x 2"	(3/8") x 2	(3/8") x 3	(3/8") x 3	
	Maximale Länge	m	30	30	45	45	
	Länge je Inneneinheit	m	25	25	30	30	
	Maximaler Höhenunterschied	Außeneinheit oben	m	15	15	15	15
		Außeneinheit unten	m	15	15	15	15
Höhendifferenz zw. Inneneinheiten		m	10	10	10	10	
Elektrische Verkabelung	Versorgung (nur Außeneinheit)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	
	Zusammenschaltung x Inneneinheit	mm²	3 x 1,5 + T				
Betriebstemperatur	Innen (Kühlung /Heizung)	°C	17~32 / 0~30	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	-15~50 / -15~24	

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im halbschalltoten Raum aufgenommenen Werten.

3. Die oben angegebenen Werte bezüglich Leistung und Verbrauch, sowie die Werte SEER/SCOP basieren auf den MUPR-09-H6M Inneneinheiten (so viele die Außeneinheit fasst). Für andere Kombinationen, suchen Sie die Kombinationstafel auf (www.mundoclima.com).

MULTISPLIT INVERTER H6

SUPER DC INVERTER

EIGENSCHAFTEN DER AUßENEINHEIT

Modell			MUEX-28-H6.4	MUEX-36-H6.4	MUEX-42-H6.5		
Bestellnr.			CL 20 444	CL 20 445	CL 20 446		
Kühlung	Nominale Leistung (min.-max.)	kW	8,21 (3,04 - 9,93)	10,60 (3,71-13,78)	12,30 (4,18-14,00)		
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	2,31 (0,77 - 3,13)	3,89 (1,06 - 4,32)	3,82 (1,03 - 4,66)		
	Pdesignc (Belastung)	kW	8,20	10,60	12,30		
	SEER	W/W	6,80	7,60	7,70		
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++		
Heizung	Nominale Leistung (min.-max.)	kW	8,90 (3,26-10,65)	11,10(3,89-13,32)	12,30(4,18-14,94)		
	Nominaler Verbrauch (min.-max.)	kW	3,47 (0,83 - 3,05)	3,00 (0,81 - 3,89)	3,37 (0,91 - 4,21)		
	Pdesignc (Belastung)	kW	7,00	9,30	9,60		
	SCOP	W/W	4,00	3,80	3,80		
	Energieeffizienzklasse		A+	A	A		
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7		
Tol (Grenzwert der Betriebstemperatur)		°C	-15	-15	-15		
Stromversorgung		V-Hz-Ph	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F	230 / 50 / 1F		
Max. Verbrauch		kW	3,5	4,6	4,7		
Maximale Stromstärke		A	17	21,5	22		
Außeneinheit	Luftfördermenge (max.)		m ³ /Std.	3.500	5.500	5.500	
	Schalldruckpegel (Hoch)		dB(A)	60	63,5	62	
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	66	68	68	
	Maße (B x H x T)		mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	
	Gewicht		kg	67,6	70	76	
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A		
	Füllmenge		kg	2,4	3,0	3,6	
	Vorladung bis (Alle Rohre 1/4")		m	30	30	37,5	
	Vorladung bis (Rohre 1/4")		g/m	15	15	15	
Kühlleitungen	Flüssigkeit		Zoll	(1/4")x3 + (1/4")x1	(1/4")x3 + (1/4")x1	(1/4")x4 + (1/4")x1	
	Gas		Zoll	(3/8")x3 + (1/2")x1	(3/8")x3 + (1/2")x1	(3/8")x4 + (1/2")x1	
	Maximale Länge		m	60	60	75	
	Länge je Inneneinheit		m	35	35	35	
	Maximaler Höhenunterschied	Außeneinheit oben		m	15	15	15
		Außeneinheit unten		m	15	15	15
Höhendifferenz zw. Inneneinheiten		m	10	10	10		
Elektrische Verkabelung	Versorgung (nur Außeneinheit)		mm ²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	
	Zusammenschaltung x Inneneinheit		mm ²	3 x 1.5 + T	3 x 1.5 + T	3 x 1.5 + T	
Betriebstemperatur	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	

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im halbschalltoten Raum aufgenommenen Werten.

3. Die oben angegebenen Werte bezüglich Leistung und Verbrauch, sowie die Werte SEER/SCOP basieren auf den MUPR-09-H6M Inneneinheiten (so viele die Außeneinheit fasst). Für andere Kombinationen, suchen Sie die Kombinationstafel auf (www.mundoclima.com).

MULTISPLIT INVERTER H6 Wand Typ Serie MUPR-H6M

SUPER DC INVERTER

**Sparen Sie
Zeit bei
der Installation**



LEICHT ABNEHMBAR

Einfacher Zugang zur Leiterplatte, demontierbarer Ventilator, bewegliches Gehäuse. **Ersparnis von 30 % bei der Wartungszeit.**



GRÖßERER RAUM FÜR DIE INSTALLATION

Neues Gestell, Haltstreifen, einfacherer elektrischer Anschluss. **Ersparnis von 20 % bei der Installationszeit.**



ZUGÄNGLICHERE FILTER

Verhindert das Herunterfallen von Schmutz, ohne die Platte öffnen zu müssen. **Ersparnis von 5 % bei der Reinigungszeit.**



GROßE VERBINDUNGSMÖGLICHKEIT

Möglichkeit, verschiedene Kontrollvorrichtungen anzuschließen, u.a. ein WLAN Modul. **Kontrollieren Sie Ihre neue Klimaanlage Mundoclimate von jedem Ort aus.**



Follow Me Funktion

In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.



Prävention gegen Kaltluft

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



Automatischer Neustart

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen bei Stromausfall.



Turbo-Betrieb

Reduzierung der Zeit der Kühlung/Heizung auf ein Maximum.



Notbetrieb

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



Temperatursgleichung

Die neue Fernsteuerung erlaubt die Temperaturkompensation für den Modus Heizung einzustellen.

OPTIONAL

Beschreibung	Bestellnr.
WLAN Modul	CL94382
Wandsteuerung (KJR-12B)	CL94848
Mehrzweckmodul, beinhaltet: - ON / OFF Fernsteuerungssignal - Fernsteuerungsalarm - Anschluss der Wandsteuerung mit Wochenzeitschaltuhr (KJR-120C) - Anschluss der zentralen Steuerung (CCM)	CL94383
Wandsteuerung Wochenzeit- schaltuhr (KJR-120C)*	CL97291
Zentral-steuerung* CCM30/BKE-B	CL92871

*Für das Anschließen ist das Multi-Zweck-Modul erforderlich (CL 94 383).

Modell		MUPR-09-H6M	MUPR-12-H6M	MUPR-18-H6M	MUPR-24-H6M
Bestellnr.		CL 20 450	CL 20 451	CL 20 452	CL 20 453
Kühlung	Nom. Leistung (min. ~ max.)	kW 2,63 (1,17 ~ 3,31)	3,51 (1,26 ~ 4,45)	5,27 (1,90 ~ 6,12)	7,03 (2,66 ~ 7,88)
	Nennverbrauch	W 24	24	34	62
Heizung	Nom. Leistung (min. ~ max.)	kW 2,93 (0,82 ~ 3,72)	3,81 (1,06 ~ 4,86)	5,56 (1,42 ~ 6,74)	7,62 (2,08 ~ 9,14)
	Nennverbrauch	W 24	24	34	62
Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/Std. 472 / 360 / 254	562 / 497 / 224	870 / 730 / 500	1176 / 921 / 446
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A) 41 / 34 / 29	41 / 40 / 33	45 / 43 / 34	47 / 45 / 35
Schallleistung (Hoch)		dB(A) 53	52	58	60
Fernbedienung		RG57	RG57	RG57	RG57
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll) Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
	Gas	mm (Zoll) Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
Maße (B x H x T)		mm 717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232
Gewicht		kg 7,5	7,7	10,1	13,2

- Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im halbschalltoten Raum aufgenommenen Werten.
3. Die Leistungswerte variieren nach gewählter Außeneinheit.

MULTISPLIT INVERTER H6 Kassettengerät Typ Serie MUCSR-H6M

SUPER DC INVERTER

- Design 360°.
- Modelle von kompakter Größe (60 x 60).
- Kondensatpumpe.
- Eingang für Außenluftzufuhr.
- Leiser, energiesparender DC-Ventilatormotor.
- Fernsignale ON/OFF und Alarm.
- Parameter-Einstellung über die Fernsteuerung RG57.
- Inkl. drahtloser Fernbedienung RG57
- Wandfernbedienung mit Wochenprogrammierung und "Follow me"-Funktion (optional).
- Zentralsteuerung CCM (optional).



RG57



KJR-120C (optional)
(Bestellnr. CL 97 291)



Automatischer Neustart

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen bei Stromausfall.



Temperatenausgleich

Die neue Fernsteuerung erlaubt, die Temperaturkompensation um 1°C zu erhöhen beziehungsweise zu senken, sie in den darauffolgenden 5 Stunden konstant zu halten und sich schließlich abzuschalten. Diese Funktion spart Energie und garantiert Komfort für die Nacht.



Nachtmodus

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



Zeitschaltuhr

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



Problemlösung

Störungs-codes werden an der inneren Steuertafel, der Wandsteuerung und dem Außenfeld angezeigt.



Design 360°

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



Fernsignale (CP)

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



Prävention gegen Kaltluft

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



Turbo Betrieb

Reduzierung der Zeit der Kühlung/Heizung auf ein Maximum.



Zentralsteuerung CCM

Möglichkeit, mehrere Einheiten von einer zentralen Steuerung aus zu kontrollieren, die bis zu 64 Einheiten verschiedener Systeme direkt regulieren kann (Klimaanlage Inverter Serie H8, H6, H7, MVD und Ventilator-konvektor Serie W7) (optional).

Modell			MUCSR-12-H6M(V2)	MUCSR-18-H6M(V2)
Bestellnr.			CL 20 454	CL 20 455
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	4,92 (0,79 ~ 6,15)
	Nennverbrauch	W	40	102
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	4,10 (0,62 ~ 5,13)	5,57 (0,88 ~ 7,03)
	Nennverbrauch	W	40	102
Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)		m³/Std.	617 / 504 / 416	680 / 560 / 500
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	43 / 39 / 35	44 / 42 / 41
Schallleistung (Hoch)		dB(A)	57	56
Ablaufverbindung		mm	ø25	ø25
Höhe der Kondensatpumpe		mm	750	750
Frischlufteingang		mm	ø65	ø65
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph
Fernbedienung			RG57	RG57
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	ø 6,35 (1/4")	ø 6,35 (1/4")
	Gas	mm (Zoll)	ø 9,52 (3/8")	ø 12,7 (1/2")
Maße	Körper (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570
	Belüftungsplatte (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
Gewicht	Körper	kg	16,2	16,1
	Belüftungsplatte	kg	2,5	2,5

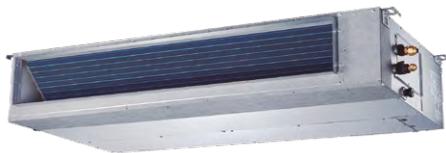
Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im halbschalltoten Raum aufgenommenen Werten.

MULTISPLIT INVERTER H6 Typ Kanal Serie MUPR-H6M

SUPER DC INVERTER

- Flache Silhouette.
- Einstellbar, ob hintere (vorbehalten) oder untere Lufrückgabe.
- Leicht zugängliche Kondensatpumpe.
- Eingang für die äußere Luftzufuhr.
- Leiser, energiesparender DC-Ventilatormotor.
- Fernsignale ON/OFF und Alarm.
- Einstellung des statischen Drucks und anderer Parameter über die drahtlose Fernsteuerung RG57 (optional).
- Wandfernbedienung mit Wochenprogrammierung und "Follow me"-Funktion.
- Drahtlose Fernbedienung RG57 (optional).
- Zentralsteuerung CCM (optional).



KJR-120C



RG57 (optional)
(Bestellnr. CL 94 774)

- Automatischer Neustart**
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen bei Stromausfall.
- Temperatenausgleich**
Die neue Fernsteuerung erlaubt, die Temperaturkompensation für den Modus Heizung einzustellen.
- Nachtmodus**
Diese Funktion erlaubt der Klimaanlage, die Kühlung oder die Beheizung während der ersten 2 Stunden automatisch um 1°C zu erhöhen beziehungsweise zu senken, sie in den darauffolgenden 5 Stunden konstant zu halten und sich schließlich abzuschalten.
Diese Funktion spart Energie und garantiert Komfort für die Nacht.
- Einstellbarer statischer Druck**
Der statische Druck des Ventilators kann über die drahtlosen Fernbedienung RG57 so eingestellt werden, dass die Maschine an jedes System (außer CL 20 457) angepasst werden kann.
- Zeitschaltuhr**
Mittels der Zeitschaltuhr kann das Gerät vom Einschaltzeitpunkt bis zu 24 Stunden vorprogrammiert werden.
- Problemlösung**
Störungsodes werden an der inneren Steuertafel, der Wandsteuerung und dem Außenfeld angezeigt.

- Einstellbare Lufrückgabe**
Der Rückluftzugang lässt sich sowohl im hinteren als auch im unteren Teil festlegen. Der Einheit ist die Lufrückgabe im hinteren Teil vorbehalten.
- Fernsignale (CP)**
Die Inneneinheit verfügt über einen ON/OFF-Eingang und einen Alarmausgang.
- Prävention gegen Kaltluft**
Bei Heizung stellt sich die Anfangsgeschwindigkeit des Ventilators in Abhängigkeit von der Batterietemperatur ein.
- Turbo Betrieb**
Reduzierung der Zeit der Kühlung/Heizung auf ein Maximum.
- Follow Me Funktion**
In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.
- Zentralsteuerung CCM**
Möglichkeit, mehrere Einheiten von einer zentralen Steuerung aus zu kontrollieren, die bis zu 64 Einheiten verschiedener Systeme direkt regulieren kann (Klimaanlage Inverter Serie H8, H6, H7, MVD und Ventilatorkonvektor Serie W7) (optional).

Modell		MUCR-12-H6M(V2)	MUCR-18-H6M(V2)
Bestellnr.		CL 20 458	CL 20 459
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW 3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,00 (2,00 ~ 5,50)
	Nennverbrauch	W 185	200
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW 3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,40 (2,00 ~ 6,00)
	Nennverbrauch	W 185	200
Statischer Druck	Nominal	Pa 25	25
	Einstellbar ⁽¹⁾	Pa (0 ~ 60)	(0 ~ 60)
Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/h 600 / 480 / 300	790 / 650 / 480
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A) 40 / 34,5 / 27,7	42 / 40 / 38
Schallleistung (Hoch)		dB(A) 59	60
Ablaufverbindung		mm ø25	ø25
Höhe der Kondensatpumpe		mm 750	750
Frischlufteingang		mm ø90	ø90
Stromversorgung		V-Hz-Ph 220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	
Verkabelte Fernsteuerung		KJR-120C	KJR-120C
Kühlleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll) ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")
	Gas	mm (Zoll) ø9,52 (3/8")	ø12,7 (1/2")
Maße (B x H x T)		mm 700 x 200 x 450	880 x 210 x 674
Gewicht		kg 18	23

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im halbschalltoten Raum aufgenommenen Werten.

MULTISPLIT INVERTER H6

SUPER DC INVERTER

Auswahl Multisplit Inverter H6

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
WANDSPLIT GERÄT 	MUPR-09-H6M CL 20 450	MUPR-12-H6M CL 20 451	MUPR-18-H6M CL 20 452	MUPR-24-H6M CL 20 453
KASSETTE 	—	MUCSR-12-H6M(V2) CL 20 454	MUCSR-18-H6M(V2) CL 20 455	—
KANAL 	—	MUCR-12-H6M(V2) CL 20 458	MUCR-18-H6M(V2) CL 20 459	—

SCHRITT 2

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

	2x1		3x1		4x1		5x1
	MUEX-14-H6.2	MUEX-18-H6.2	MUEX-21-H6.3	MUEX-27-H6.3	MUEX-28-H6.4	MUEX-36-H6.4	MUEX-42-H6.5
	CL 20 440	CL 20 441	CL 20 442	CL 20 443	CL 20 444	CL 20 445	CL 20 446
1 ZIMMER	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18	9 12 18 24	9 12 18 24	9 12 18 24
2 ZIMMER	9+9 9+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12	9+9 9+12 9+18 12+12 12+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18	9+9 9+12 9+18 9+24 12+12 12+18 12+24 18+18 18+24
3 ZIMMER	—	—	9+9+9 9+9+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12	9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 9+18+18 12+12+12 12+12+18 12+12+24 12+18+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 12+18+18 12+18+24 18+18+18
4 ZIMMER	—	—	—	—	9+9+9+9 9+9+9+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 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
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+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

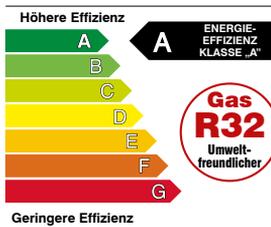
FENSTERKLIMAANLAGE

Serie MUVR-C6

SUPER DC INVERTER

NUR KÜHLEN

- Neues Kühlmittel R32.
- Rotationskompressor mit DC Inverterregelung.
- Kompaktes Design.
- Niedriger Verbrauch.
- Einfache Installation.
- Dreistufiger Lüfter.
- Zeitschaltuhr.
- Digitales Display.



Inkl. drahtloser Fernbedienung



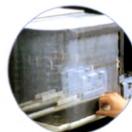
Einfach demontierbare Platte



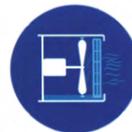
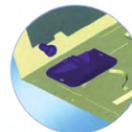
Frischluftzufuhr



Bewegbares Gehäuse



Große Luftfördermenge



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MUVR-09-C6 (V3)	MUVR-12-C6 (V3)
Bestellnr.			CL20380	CL20381
Kühlung	Nennkapazität	kW	2,78	3,51
	Nominalverbrauch	kW	0,85	1,1
	Nennstärke	A	3,9	5,1
	Pdesignnc (Belastung)	kW	2,8	3,5
	EERd	W/W	3,27	3,20
	SEER	W/W	5,10	5,10
	Energieeffizienzklasse		A	A
	Stromverbrauch	kWh/Jahr	194	237
Energieverbrauch im deaktivierten Modus durch das Thermostat		W	15	15
Stromverbrauch im Standby-Modus		W	1	1
Schalldruckpegel	Inneneinheit (hoch / mittel / niedrig)	dB(A)	51,3 / 49,8 / 48,5	52,4 / 51,6 / 50,7
	Außeneinheit (hoch)	dB(A)	60	58,5
Schalleistung	Inneneinheit	dB(A)	56,5	56
	Außeneinheit	dB(A)	64	64
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph
Max. Stärke		A	7	8
Maximaler Verbrauch		kW	1,29	1,43
Luftfördermenge	Innen (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	448 / 391 / 332	420 / 366 / 310
	Außeneinheit (hoch)	m³/Std.	780	680
Kühlmittel	Typ		R32	R32
	Menge	kg	0,39	0,48
	Erderwärmungspotential GWP	kg CO ₂ Gerät.	675	675
Prüfdruck		Mpa	1,7-4,8	1,7-4,8
Maße (B x T x H)		mm	560 x 670 x 400	560 x 670 x 400
Gewicht		kg	46,1	47,8
Ferngesteuertes Modell			RG51	RG51
Temp. Betrieb	Inneneinheit	°C	17 bis 35	17 bis 35
	Außeneinheit	°C	18 bis 43	18 bis 43

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

MOBILES MONOBLOCK- KLIMAGERÄT

Serie MUPO C7/H6 Mit Außenrohranschluss



Lüftungsfunktion

Erlaubt den Betrieb im reinen Lüftungsmodus.



Fernbedienung

Enthält drahtlose Fernbedienung.



Luftabzugsrohr

Einfache und schnelle Installation. Erlaubt die sofortige Inbetriebnahme des Klimagerätes.



Entfeuchtung

Reduzierung der Feuchtigkeit, indem eine optimale Temperatur in feuchter Umgebung wiederhergestellt wird.



Kondensatentsorgung

Entsorgt das Kondenswasser, weshalb es nicht nötig ist, das Gerät an einem Abflusshahn anzuschließen. Im Entfeuchtungsmodus und an sehr feuchten Umgebungen wird empfohlen, es einem Abflusshahn anzuschließen.



Follow Me Funktion (iFEEL)

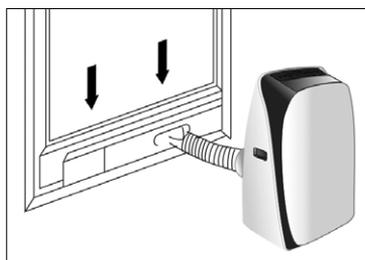
In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut. (Nur Serie H6).



MUPO-07-C7



MUPO-09-H6
MUPO-12-H6



Inklusive Fensterkit

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MUPO-07-C7	MUPO-09-H6	MUPO-12-H6
Bestellnr.			CL20009	CL20007	CL20008
Kühlung	Nennkapazität	kW	2,05	2,6	3,5
	Nominalverbrauch	kW	0,78	0,995	1,34
	EERd	W/W	2,62	2,61	2,62
	Energieeffizienzklasse		A	A	A
	Stromverbrauch	kWh/Std.	0,78	0,995	1,315
Heizung	Nennkapazität	kW	–	2,6	3,3
	Nominalverbrauch	kW	–	0,865	1,10
	COPd	W/W	–	3,00	3,00
	Energieeffizienzklasse		–	A+	A+
	Stromverbrauch	kWh/Std.	–	0,865	1,125
Energieverbrauch im deaktivierten Modus durch das Thermostat		W	44	54	70
Stromverbrauch im Standby-Modus		W	0,22	0,259	0,34
Schallleistung Lwa		dB(A)	65	62	62
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		
Maximale Stromstärke		A	3,46	6	8
Luftfördermenge	Inneneinheit	m³/Std.	300	410	410
	Außeneinheit	m³/Std.	300	500	570
Durchmesser des Entlüftungskanals		mm	150	150	150
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Menge	kg	0,26	0,4	0,52
	Erderwärmungspotential GWP	kg CO ₂ Gerät.	2088	2088	2088
Maße (B x T x H)		mm	305x328x678	480x400x795	480x400x795
Gewicht		kg	21	30	33

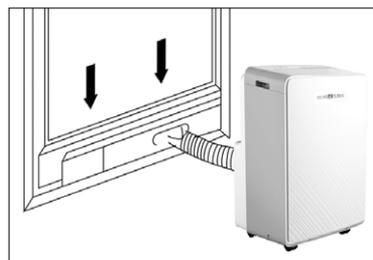
Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.

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

MOBILES MONOBLOCK- KLIMAGERÄT

Serie MUPO-H8 Mit Außenrohranschluss

Gas R290
Umwelt-
freundlicher



Inklusive Fensterkit



Lüftungsfunktion

Erlaubt den Betrieb nur mit Lüftung.



Fernbedienung

Enthält kabellose Fernbedienung.



Luftabzugsrohr

Einfache und schnelle Installation. Erlaubt die sofortige Inbetriebnahme des Klimagerätes.



Entfeuchtung

Reduzierung der Feuchtigkeit, indem eine optimale Temperatur in feuchter Umgebung wiederhergestellt wird.



Kondensatentsorgung

Entsorgt das Kondenswasser, weshalb es nicht nötig ist, das Gerät an einen Abflusshahn anzuschließen. Im Entfeuchtungsmodus und in sehr feuchten Umgebungen wird empfohlen, es an einen Abflusshahn anzuschließen.



Follow Me Funktion (iFEEL)

In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

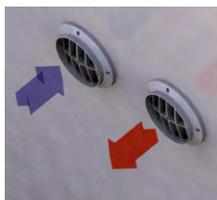
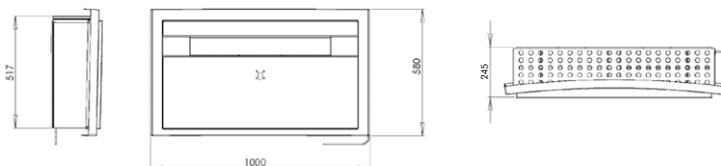
MODELL		MUPO-09-H8	MUPO-12-H8	
Bestellnr.		CL 20 010	CL 20 011	
Kühlung	Nennkapazität	kW	2,6	3,4
	Nominalverbrauch PEER	kW	0,92	1,28
	EERd	W/W	2,6	2,6
	Energieeffizienzklasse		A	A
	Stromverbrauch QSD	kWh/Std.	0,911	1,278
Heizung	Nennkapazität	kW	2,3	2,7
	Nominalverbrauch PCOP	kW	0,735	0,97
	COPd	W/W	3,1	2,8
	Energieeffizienzklasse		A+	A+
	Stromverbrauch QSD	kWh/Std.	0,7	0,962
Energieverbrauch im deaktivierten Modus durch das Thermostat PTO		W	-	-
Stromverbrauch im Standby-Modus PSB		W	0,378	0,378
Schallleistung LWA		dB(A)	63,9	63,8
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	
Max. Stärke		A	4,5	8
Luftfördermenge	Inneneinheit	m³/Std.	400	350
	Außen-einheit	m³/Std.	550	550
Durchmesser des Entlüftungskanals		mm	150	150
Kühlmittel	Typ / PCA		R290 / 3	
	Menge	kg / TCO ₂ eq	0,2 / 0,0006	0,21 / 0,00063
Maße (B x T x H)		mm	476 x 385 x 710	
Gewicht		kg	32,5	33,5

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

KLIMAGERÄTE OHNE AUßENEINHEIT

Serie MU-WZ

- Energieeffizienz Klasse A/A.
- Einfache Montage: nur zwei 162 mm Löcher.
- Frischluftzufuhr.
- Fernbedienung und Frontdisplay.
- Außengitter aus EPDM (patentiert).
- Ultrakompaktes Design.
- Zusätzlicher Widerstand für niedrige Temperaturen.
- Installation auf dem Boden (unterer Wandteil).



Außengitter aus EPDM (patentiert).



Zwei Löcher Ø162 mm



Frischluftzufuhr.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL		MU-WZ32
Bestellnr.		CL 19 782
Kühlung	W	3.348
Heizleistung	W	3.762
Elektrische Widerstandsfähigkeit	W	500
Stromverbrauch (Kühlung/Heizung)	W	1.287 - 1.214 (+500 elektr. Widerst.)
EER (Effizienzklasse)	W/W	2,6 (A)
COP (Effizienzklasse)	W/W	3,1 (A)
Innere Luftfördermenge	m³/Std.	480
Äußere Luftfördermenge	m³/Std.	690
Entfeuchtung	l/Std.	1,3
Innerer Schalldruckpegel (Hoch/Mittel/Niedrig)	dB(A)	49 + 46,5 + 43,8
Äußerer Schalldruckpegel (Hoch/Mittel/Niedrig)	dB(A)	59,6 - 41,6
Betriebstemperaturbereich	°C	-5 ~ 43
Anschlussspannung	V/Hz	230 - 50
Maße (B x H x T)	mm	1.000 x 580 x 250
Gewicht	kg	45
Lochdurchmesser Wand	mm	162
Kühlmittel	kg	0,68 (R410A)

Hinweise: 1. Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.
2. Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.



Geruchs- und Bakterienfilter



Aufbewahrungsfach für die Fernbedienung



Integriertes Bedienpanel

KASSETTEN SPLITGERÄT

Serie MUCSR-H8

SUPER DC INVERTER



Modelle 12 und 18



RG57B2/BGE
Inkl.
(CL 94 982)



Modelle 24 bis 60



Design 360°

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



Entwässerungspumpe

Es enthält eine Entwässerungspumpe, um die Entwässerung der Inneneinheit zu erleichtern.



Zierpanel in kompakter Größe (nur Modelle 12 und 18)

Zierpanel des Kassetten-Klimaanlage ist 600 x 600 mm.



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.



Rohrschneidewerkzeug

Möglichkeit der Vergrößerung des Standarddurchmessers in der Gasleitung.



LED-Display (Außer die Modelle 12 und 18)

Gerät, das über eine LED-Digitalanzeige verfügt, auf der im Normalbetrieb die Solltemperatur oder im Lüftungsmodus die Raumtemperatur angezeigt wird.



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:
Minimalkühlung von 17 °C bis 24 °C;
Heizbetrieb maximal von 30 °C bis 25 °C.



Temperatenausgleich

Mit der Fernbedienung RG57 (optional) können Sie die Kompensationstemperatur für den Heiz- und Kühlmodus einstellen.



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 bedienen.



Prävention gegen Kaltluft

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



Turbo-Betrieb

Reduzierung der Zeit der Kühlung/Heizung auf ein Maximum.



Großes Betriebsspektrum

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



Problemlösung

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



Leisere Außeneinheit

Optimiertes Design des Abluftgitters mit einer Schallminderung.



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 bei 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.



R410A

Dieses Gerät verwendet als Kühlmittel R410A.



Nacht-Modus

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



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.

KASSETTEN SPLITGERÄT H8

SUPER DC INVERTER

EIGENSCHAFTEN

Modell		MUCSR-12-H8	MUCSR-18-H8	MUCSR-24-H8	MUCSR-30-H8		
Bestellnr.		CL 20 260	CL 20 261	CL 20 262	CL 20 263		
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	3,52 (0,62~4,40)	5,28 (0,79~6,15)	7,03 (1,20~8,21)	8,79 (2,08~10,55)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	960 (210~1.692)	1.630 (270~2.365)	2.170 (400~3.155)	2.765 (690~4.055)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	3,5	5,1	7	8,8	
	SEER	W/W	6,1	6,3	6,1	6,1	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	4,10 (0,62~5,13)	5,57 (0,88~7,03)	7,62 (1,20~8,65)	9,08 (2,08~10,52)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	995 (496~1.830)	1.500 (295~2.510)	2.050 (400~3.090)	2.380 (690~3.755)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	2,9	4,7	5,2	7,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
		Pdesignc (Belastung)	kW	3,5	5,0	5,6	8,3
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2	
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/Std.	650/530/450	660/550/490	1.378/1.200/1.032	1.700/1.460/1.300	
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	42 / 38 / 34	46 / 42 / 38	47 / 43 / 40	53 / 48 / 44	
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	57	57	61	64	
	Ablaufverbindung	mm	Φ25	Φ25	Φ32	Φ32	
	Höhe der Kondensatpumpe ⁽¹⁾	mm	750	750	750	750	
	Frischlufteinang ⁽²⁾	mm	Φ65	Φ65	Φ75	Φ75	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph				
	Max. Stärke	A	-	0,6	1,0	1,2	
	Maximaler Verbrauch	W	-	70	100	120	
	Inneres Versorgungskabel	mm²	-	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Maße	Körper (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	840 x 245 x 840	840 x 245 x 840
		Belüftungsplatte (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 55 x 950	950 x 55 x 950
	Gewicht	Körper	kg	16,2	16,5	23	26,5
Belüftungsplatte		kg	2,5	2,5	5	5	
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	2.000	2.100	2.700	4.300	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	57,0	56,5	60,5	59,5	
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	62	64	65	67	
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph				
	Max. Stärke	A	9	10	14	19	
	Maximaler Verbrauch	W	1.900	2.200	2.950	3.400	
	Äußeres Versorgungskabel	mm²	2 x 2,5 + T	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	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	
	Gewicht	kg	29,9	35,5	49	62,9	
	Bestandteile	Verbindungskabel	mm²	4 x 1,5 (abgeschirmt)			
Kühlmittel		Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
		Füllmenge	kg	1,38	1,78	1,95	2,8
		Vorladung bis	m	5	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)	g/m	15	15	30	30
Kühlleitungen		Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Φ6,35 / Φ9,52 (1/4" / 3/8")	Φ6,35 / Φ12,7 (1/4" / 1/2")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge ⁽³⁾	m	25	30	50	50
		Maximaler Höhenunterschied	m	10	20	25	25
Betriebs-temperatur		Innen (Kühlung / Heizung)	°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30
		Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24			

Anmerkung:

⁽¹⁾ Pumpe von der Einheitbasis, im Horizontalwinkel von max. 200 mm installiert.

⁽²⁾ Innerer Durchmesser.

⁽³⁾ Minimale Rohrlänge 2 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.

KASSETTEN SPLITGERÄT H8

SUPER DC INVERTER

EIGENSCHAFTEN

Modell			MUCSR-36-H8	MUCSR-48-H8	MUCSR-48-H8T	MUCSR-60-H8T	
Bestellnr.			CL 20 264	CL 20 266	CL 20 267	CL 20 268	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	10,55 (2,93~12,02)	14,07 (3,99~16,12)	14,09 (3,99~16,12)	15,53 (4,98~18,46)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	4.060 (975~4.620)	5.740 (1.330~6.200)	5.390 (1.330~6.200)	6.400 (1.660~7.100)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	10,5	14,0	14,0	15,2	
	SEER	W/W	6,1	5,6	5,6	5,6	
	Energieeffizienzklasse		A++	A+	A+	A+	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	11,13 (2,64~13,19)	16,12 (4,19~17,59)	16,12 (4,19~17,59)	18,17 (5,28~20,51)	
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	3.085 (880~4.690)	5.355 (1.400~6.765)	5.355 (1.400~6.765)	5.735 (1.760~7.320)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	9,8	11,5	11,5	11,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
	Warme klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	10,5	11,8	11,6	12,2
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2
Innen-einheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/Std.	1.775/1.620/1.438	1.715/1.568/1.381	1.715/1.568/1.381	1.970/1.737/1.537	
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	52 / 49 / 46	52 / 50 / 49	52 / 50 / 49	53 / 50 / 48	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	61	64	64	68	
	Ablaufverbindung	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	
	Höhe der Kondensatpumpe ⁽¹⁾	mm	750	750	750	750	
	Frischlufteingang ⁽²⁾	mm	Φ75	Φ75	Φ75	Φ75	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph				
	Max. Stärke	A	1,4	1,6	1,6	1,8	
	Maximaler Verbrauch	W	170	200	200	220	
	Inneres Versorgungskabel	mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Maße	Körper (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	840 x 245 x 840	840 x 287 x 840	840 x 287 x 840	840 x 287 x 840
		Belüftungsplatte (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	950 x 55 x 950			
	Gewicht	Körper	kg	27,5	28,7	28,7	29,7
Belüftungsplatte		kg	5	5	5	5	
Außen-einheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/Std.	4.300	6.800	6.800	7.200	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	61	65	65	62,5	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	67	72	73	75	
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph		
	Max. Stärke	A	21	26	13	14	
	Maximaler Verbrauch	W	4.500	6.100	6.100	7.500	
	Äußeres Versorgungskabel	mm²	2 x 4 + T	2 x 6 + 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	952 x 1333 x 415	
	Gewicht	kg	67,2	95,1	108,1	112,8	
	Bestand-teile	Verbindungskabel	mm²	2 x 0,75 (abgeschirmt)			
Kühlmittel		Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
		Füllmenge	kg	3,2	4	4	4,3
		Vorladung bis	m	5	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)	g/m	30	30	30	30
Kühlleitungen		Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")			
		Maximale Länge ⁽³⁾	m	65	65	65	65
		Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	30	30
Betriebs-temperatur		Innen (Kühlung / Heizung)	°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30
		Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15~50 / -15~24			

Anmerkung:

⁽¹⁾ Pumpehöhe von der Einheitbasis, im Horizontalwinkel von max. 200 mm installiert.

⁽²⁾ Innerer Durchmesser.

⁽³⁾ Minimale Rohrlänge 2 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.

KASSETTEN SPLITGERÄT H8

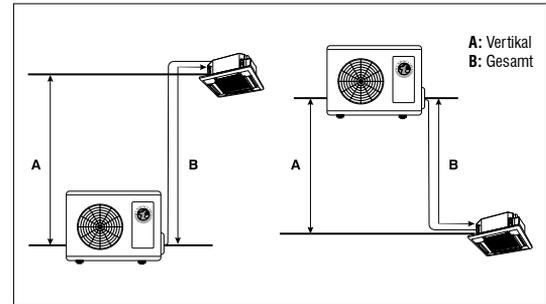
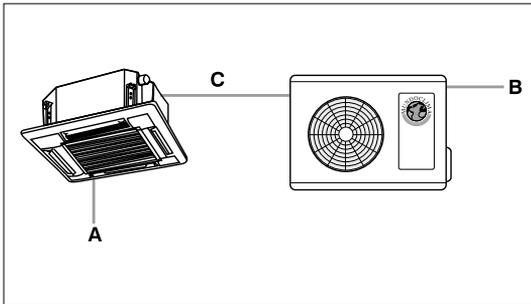
SUPER DC INVERTER

ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Modell	Versorgung				Zusammensch. C
	Einheit	Phasen	Inneneinh. A	Außeneinh. B	
MUCSR-12-H8	AUSSEINEH.	EINPHASIG	–	3 x 2,5	4 x 1,5 2 x 0,75 (abgeschirmt)
MUCSR-18-H8	INNEN-/AUßEN.	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	
MUCSR-24-H8	INNEN-/AUßEN.	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	
MUCSR-30-H8	INNEN-/AUßEN.	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUCSR-36-H8	INNEN-/AUßEN.	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUCSR-48-H8	INNEN-/AUßEN.	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUCSR-48-H8T	INNEN-/AUßEN.	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	
MUCSR-60-H8T	INNEN-/AUßEN.	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	

KÜHLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusatzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUCSR-12-H8	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCSR-18-H8	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCSR-24-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-30-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-36-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-60-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



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

OPTIONAL

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Drahtlose Fernsteuerung



RG57A6/BGE
(CL 94 588)



KJR-120G/TF-E⁽¹⁾
(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)

Integrierte 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)



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

BMS

Zentralsteuerung



CCM180A/BWS
(CL 97 800)⁽²⁾



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)



MUNDOCLIMA
WF-60A1
(CL 97 157)

WLAN



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



JC-02
(CL 94 724)

Zubehör

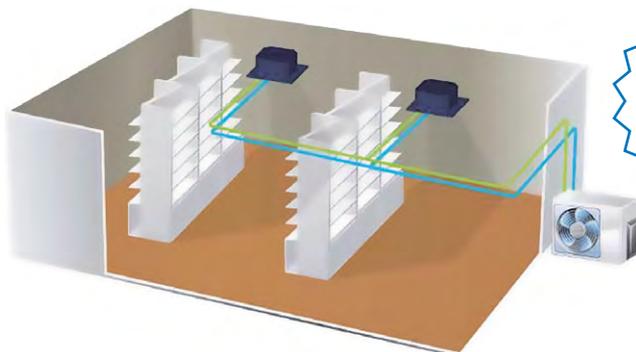
⁽¹⁾ Es ist notwendig die Adapterplatte zu erwerben (CL 97 290)

⁽²⁾ Verfügbarkeit nachfragen.

KASSETTEN SPLITGERÄT H8

SUPER DC INVERTER

TWIN-SYSTEM KASSETTE (2in1)



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

Modell			MUCSR-18X2-H8	MUCSR-24X2-H8	MUCSR-24X2-H8T	MUCSR-30X2-H8T	
Bestellnr.			CL 20 980	CL 20 981	CL 20 982	CL 20 983	
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	kW	10,55 / 11,14	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17	
Inneneinheiten	Modell		MUCSR-18-H8	MUCSR-24-H8	MUCSR-24-H8	MUCSR-30-H8	
	Bestellnr.		UI20261	UI20262	UI20262	UI20263	
	Menge		2	2	2	2	
	Einzelleistung (Kühl. / Heiz.)		kW	5,28 / 5,57	7,03 / 7,62	7,03 / 7,62	8,79 / 9,38
	Versorgung		220-240V ~ 50Hz, 1 Ph				
Außeneinheit	Modell		MUCSR-36-H8	MUCSR-48-H8	MUCSR-48-H8T	MUCSR-60-H8T	
	Bestellnr.		UE20264	UE20266	UE20267	UE20268	
	Menge		1	1	1	1	
	Versorgung		220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph		
Verteiler	Modell		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	
	Bestellnr.		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611	
	Menge		1	1	1	1	
Kühlleitungen	Außeneinheit bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)		Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
	Inneneinheit bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)		Zoll	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
Verbindungskabel ⁽¹⁾		mm²	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 Systeme der Twin-Kassette (2x1) beinhalten:

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



+



+



+



BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE

Serie MUSTR-H8

SUPER DC INVERTER

**SCOP
4.0**



RG57B2/BGE
Inkl.
(CL 94 982)



- 
Horizontale und Vertikale Lamellenschwingung
 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.
- 
Rohrschneidewerkzeug
 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:
 Minimalkühlung von 17 °C bis 24 °C; Heizbetrieb maximal von 30 °C bis 25 °C.
- 
Temperatenausgleich
 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 bedienen.
- 
Prävention gegen Kaltluft
 Bei Heizung stellt sich die Geschwindigkeit des Ventilators in Abhängigkeit von der Batterietemperatur ein.
- 
Turbo- Betrieb
 Reduzierung der Zeit der Kühlung/ Heizung auf ein Maximum.
- 
Großes Betriebsspektrum
 Betrieb der Kühlung bei bis zu 50 °C und der Heizung bei 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 bei 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.
- 
R410A
 Dieses Gerät verwendet als Kühlmittel R410A.
- 
Nachtmodus
 Diese Funktion erlaubt der Klimaanlage, die Kühlung oder die Beheizung während der ersten 2 Stunden 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 H8

SUPER DC INVERTER

EIGENSCHAFTEN

Modell			MUSTR-18-H8	MUSTR-24-H8	MUSTR-30-H8	MUSTR-36-H8	
Bestellnr.			CL 20 271	CL 20 272	CL 20 273	CL 20 274	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	5,28 (0,79~6,15)	7,03 (1,20~8,21)	8,79 (2,08~10,55)	10,55 (2,93~12,02)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	1.630 (270~2.365)	2.285 (400~3.155)	2.960 (690~4.055)	4.060 (975~4.620)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER	W/W	6,5	6,1	6,1	6,3	
Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	5,67 (0,88~7,03)	7,62 (1,20~8,65)	9,38 (2,08~10,84)	11,13 (2,64~13,19)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	1.460 (255~2.510)	2.050 (400~3.090)	2.475 (690~3.870)	2.985 (880~4.690)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	3,8	5,3	8,2	10,5
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
		Pdesignc (Belastung)	kW	5,2	5,6	8,6	10,5
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++
Tbiv (zweiwertige Temp.)		°C	2	2	2	2	
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/h	902/786/677	1.208/1.066/853	1.650/1.450/1.250	2.160/1.844/1.431
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	45 / 40 / 37	50 / 46 / 41	54 / 49 / 44	51 / 47 / 42
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	57	63	64	63
	Ablaufverbindung		mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
	Frischlufteingang ⁽¹⁾		mm	Φ120	Φ120	Φ120	Φ120
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph			
	Max. Stärke		A	0,8	1,2	1,3	1,5
	Maximaler Verbrauch		W	80	120	160	180
	Inneres Versorgungskabel		mm²	2 x 1,5 + T			
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.285 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675
Gewicht		kg	26,6	26,8	31,5	39	
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)		m³/h	2.100	2.700	4.300	4.300
	Schalldruckpegel (Hoch)		dB(A)	56,5	60,5	59,5	61
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	65	65	66	69
	Kompressor (Marke / Modell)			GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph			
	Max. Stärke		A	10	14	19	21
	Maximaler Verbrauch		W	2.200	2.950	3.400	4.500
	Äußeres Versorgungskabel		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + 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	946 x 810 x 410
	Gewicht		kg	35,5	49	62,9	67,2
Bestandteile	Verbindungskabel		mm²	2 x 0,75 (abgeschirmt)			
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
		Füllmenge	kg	1,78	1,95	2,8	3,2
		Vorladung bis	m	5	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)	g/m	15	30	30	30
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Φ6,35 / Φ12,7 (1/4" / 1/2")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge ⁽²⁾	m	30	50	50	65
		Maximaler Höhenunterschied	m	20	25	25	30
	Betriebs-temperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30			
		Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24			

Anmerkung:

⁽¹⁾ Innerer Durchmesser.

⁽²⁾ Minimale Rohrlänge 2 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 H8

SUPER DC INVERTER

EIGENSCHAFTEN

Modell			MUSTR-48-H8	MUSTR-48-H8T	MUSTR-60-H8T	
Bestellnr.			CL20276	CL20277	CL20278	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	14,07 (4,10 ~ 16,41)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	15,82 (4,98 ~ 18,11)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	5.190 (1.370 ~ 6.310)	5.190 (1.370 ~ 6.310)	6.060 (1.660 ~ 6.965)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	14,0	14,0	16,0	
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	16,12 (4,40 ~ 18,46)	16,12 (4,40 ~ 18,46)	18,17 (5,28 ~ 20,51)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	4.730 (1.465 ~ 6.590)	4.730 (1.465 ~ 6.590)	5.645 (1.760 ~ 7.320)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	11,8	11,8	12,0
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-10
		Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
	Warme klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	11,8	11,6	12,2
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/h	2.329 / 1.930 / 1.417	2.329 / 1.930 / 1.417	2.454 / 1.834 / 1.426	
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	54 / 50 / 46	54 / 50 / 46	54 / 47 / 42	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	67	67	71	
	Ablaufverbindung	mm	Φ25	Φ25	Φ25	
	Frischlufteingang ⁽¹⁾	mm	Φ120	Φ120	Φ120	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	
	Max. Stärke	A	1,7	1,7	1,9	
	Maximaler Verbrauch	W	220	220	240	
	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	
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/h	6.800	6.800	7.200	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	65	65	62,5	
	Schalleistung (Hoch)	dB(A)	73	73	75	
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	
	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	26	13	14	
	Maximaler Verbrauch	W	6.100	6.100	7.500	
	Äußeres Versorgungskabel	mm²	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
	Gewicht	kg	95,1	108,1	112,8	
Bestandteile	Verbindungskabel	mm²	2 x 0,75 (abgeschirmt)	2 x 0,75 (abgeschirmt)	2 x 0,75 (abgeschirmt)	
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A
		Füllmenge	kg	4	4	4,3
		Vorladung bis	m	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)	g/m	30	30	30
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (3/8" / 5/8")	Φ9,52 / Φ15,9 (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⁾ Minimale Rohrlänge 2 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 H8

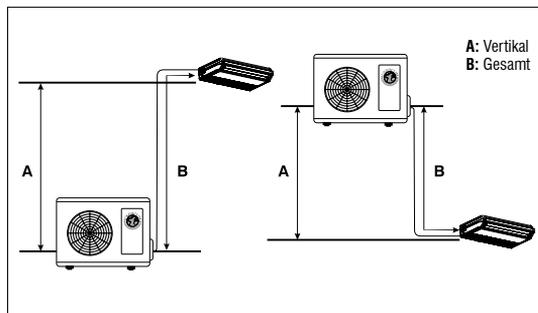
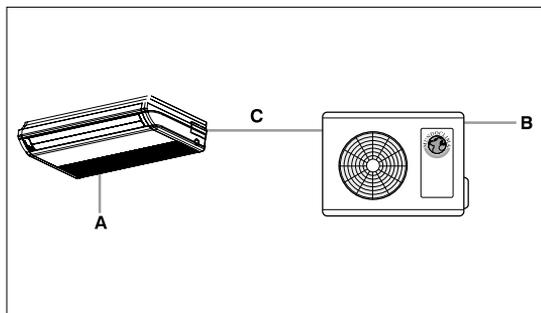
SUPER DC INVERTER

ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Modell	Versorgung				Zusammensch.
	Einheit	Phasen	Inneneinh. A	Außeneinh. B	
MUSTR-18-H8	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	2 x 0,75 (abgeschirmt)
MUSTR-24-H8	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 2,5	
MUSTR-30-H8	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUSTR-36-H8	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4	
MUSTR-48-H8	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 6	
MUSTR-48-H8T	INNEN-/AUßEN-	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	
MUSTR-60-H8T	INNEN-/AUßEN-	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5	

KÜHLLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusatzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUSTR-18-H8	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUSTR-24-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-30-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUSTR-36-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-48-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUSTR-60-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



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

OPTIONAL

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Drahtlose Fernsteuerung



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 Fernsteuerung

Integrierte 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)



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

BMS

Zentralsteuerung



CCM180A/BWS
(CL 97 800)⁽¹⁾



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



K-380EW
(CO 14 907)

WLAN



MUNDOCLIMA
WF-60A1
(CL 97 157)



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



JC-02
(CL 94 724)

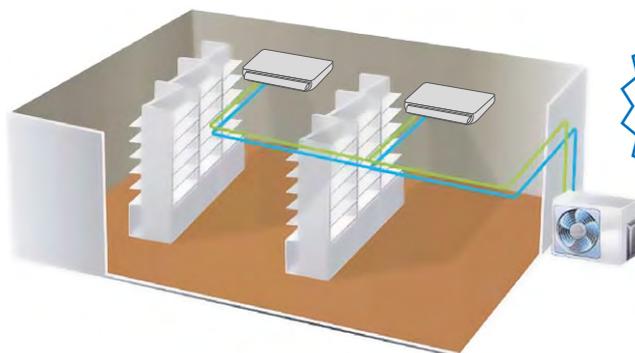
Zubehör

⁽¹⁾ Verfügbarkeit nachfragen.

BODEN-DECKEN-KLIMAGERÄTE H8

SUPER DC INVERTER

Twin-System Boden-Decke (2in1)



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

Modell			MUSTR-18X2-H8	MUSTR-24X2-H8	MUSTR-24X2-H8T	MUSTR-30X2-H8T
Bestellnr.			CL 20 984	CL 20 985	CL 20 986	CL 20 987
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Inneneinheiten	Modell		MUSTR-18-H8	MUSTR-24-H8	MUSTR-24-H8	MUSTR-30-H8
	Bestellnr.		UI20271	UI20272	UI20272	UI20273
	Menge		2	2	2	2
	Einzelleistung (Kühl. / Heiz.)	kW	5,28 / 5,67	7,03 / 7,62	7,03 / 7,62	8,79 / 9,38
Versorgung			220-240V ~ 50Hz, 1 Ph			
Außeneinheit	Modell		MUSTR-36-H8	MUSTR-48-H8	MUSTR-48-H8T	MUSTR-60-H8T
	Bestellnr.		UE20274	UE20276	UE20277	UE20278
	Menge		1	1	1	1
	Versorgung			220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph
Verteiler	Modell		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Bestellnr.		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611
	Menge		1	1	1	1
Kühlleitungen	Außeneinheit bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)		Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Inneneinheit bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)		Zoll	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Verbindungskabel ⁽¹⁾		mm²	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

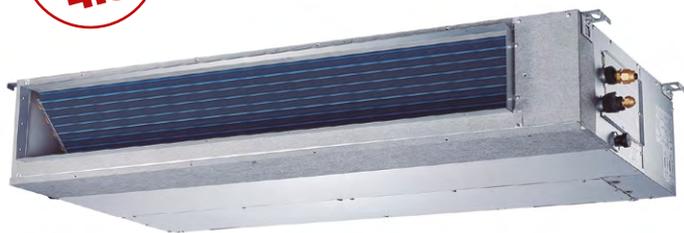


SPLIT TYP KANAL Serie MUCR-H8

NEUERUNG

**SCOP
4.0**

AU-KJR-120G/TF-E
Inkl.
(CL 97 263)



AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DES STATISCHEN DRUCKS



Flaches Silhouetten Design

Höhe der Inneneinheit von 200 mm.



Entwässerungspumpe

Es enthält eine Entwässerungspumpe, um die Entwässerung der Inneneinheit zu erleichtern.



Wöchentliche Zeitschaltuhr

Legt die wöchentlichen Betrieb der Einheit fest.



Täglicher Zeitschaltuhr

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



Follow Me Funktion (iFeel)

In der Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.



Äußere Luftströmung

Möglichkeit, Außenluft direkt an das Inneneinheit zu liefern.



Seitlich ausziehbare Filter

Luftfilter werden von der Seite entfernt, was die Wartung erleichtert.



Einstellbare Luftrückgabe

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



Rohrschneidewerkzeug

Möglichkeit der Vergrößerung des Standarddurchmessers in der Gasleitung.



LED-Display

Gerät, das über eine LED-Digitalanzeige verfügt, auf der im Normalbetrieb die Solltemperatur oder im Lüftungsmodus die Raumtemperatur angezeigt wird.



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 Fernbedienung erlaubt folgende Einstellungen: Minimalkühlung von 17 °C bis 24 °C; Heizbetrieb maximal von 30 °C bis 25 °C.



Temperaturausgleich

Mit der Fernbedienung RG57 (optional) können Sie die Kompensationstemperatur für den Heiz- und Kühlmodus einstellen.



Einstellbarer statischer druck

Mit der neuen Fernbedienung AU-KJR-120 G/TF-E können Sie den statischen Druck des Ventilators automatisch oder manuell einstellen, so dass Sie die Maschine an jede Installation anpassen können.



Fernsignale (CP)

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



Automatische Wiederanlaufunktion

Wiederherstellung der Einstellungen vor dem Stromausfall.



Notbetrieb

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



Prävention gegen Kaltluft

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



Turbo-Betrieb

Reduzierung der Zeit der Kühlung/Heizung auf ein Maximum.



Großes Betriebsspektrum

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



Problemlösung

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



Leisere Außeneinheit

Optimiertes Design des Abluftgitters mit einer Schallminderung.



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 bei 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.



R410A

Dieses Gerät verwendet als Kühlmittel R410A.



Nachtmodus

Diese Funktion erlaubt der Klimaanlage, die Kühlung oder die Beheizung während der ersten 2 Stunden automatisch um 1 °C zu erhöhen bzw. zu senken, sie in den darauffolgenden 5 Stunden konstant zu halten und sich schließlich abzuschalten. Diese Funktion spart Energie und bietet Komfort in der Nacht (nur mit der optionalen Fernbedienung RG57).



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.

SPLIT TYP KANAL H8

SUPER DC INVERTER

EIGENSCHAFTEN

Modell			MUCR-18-H8	MUCR-24-H8	MUCR-30-H8	
Bestellnr.			CL 20 281	CL 20 282	CL 20 283	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	5,28 (1,23~6,15)	7,03 (1,99~8,21)	8,79 (2,08~10,55)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	1.643 (260~2.120)	2.175 (450~2.800)	2.836 (500~3.200)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	5,3	7,0	8,8	
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	5,57 (1,80~7,03)	7,62 (2,40~8,65)	9,38 (2,70~10,84)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	1.542 (310~2.510)	2.050 (480~2.850)	2.287 (550~3.250)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	4,6	5,8	8,2
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7
		ToI (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	4,6	5,5	7,2
		SCOP	W/W	4,8	5,2	5,0
		Energieeffizienzklasse		A++	A+++	A++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2
	Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/h	1.006 / 853 / 684	1.248 / 1.054 / 839
Statischer Druck		Nominal	Pa	25	25	37
		Einstellbar	Pa	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160
Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	44 / 42 / 40	44 / 42 / 40	44 / 42 / 40	
Schalleistung (Hoch)		dB(A)	59	64	64	
Ablaufverbindung		mm	Ø25	Ø25	Ø25	
Höhe der Kondensatpumpe ⁽¹⁾		mm	750	750	750	
Frischlufteingang ⁽²⁾		mm	Ø125	Ø125	Ø125	
Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph			
Max. Stärke		A	1,3	1,7	2,8	
Maximaler Verbrauch		W	160	220	450	
Inneres Versorgungskabel		mm²	2 x 1,5 + T			
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	880 x 210 x 674	1.100 x 249 x 774	1.360 x 249 x 774	
Gewicht		kg	25,6	31,5	40,6	
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)		m³/h	2.100	2.700	4.300
	Schalldruckpegel (Hoch)		dB(A)	56,5	60,5	59,5
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	64	65	68
	Kompressor (Marke / Modell)			GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		
	Max. Stärke		A	10	14	19
	Maximaler Verbrauch		W	2.200	2.950	3.400
	Äußeres Versorgungskabel		mm²	2 x 2,5 + 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	35,5	49	62,9
Bestandteile	Verbindungskabel		mm²	2 x 0,75 (abgeschirmt)		
	Kühlmittel	Typ		R410A		
		Füllmenge	kg	1,78	1,95	2,8
		Vorladung bis	m	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)	g/m	15	30	30
	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 ⁽³⁾	m	30	50	50
		Maximaler Höhenunterschied	m	20	25	25
	Betriebstemperatur	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⁾ Höhe des Trägers, von der Basis der Einheit aus gemessen, bis maximal 200 mm horizontal aufwärts installierbar.

⁽²⁾ Innerer Durchmesser.

⁽³⁾ Minimallänge der Leitungen von 2 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.

SPLIT TYP KANAL H8

SUPER DC INVERTER

EIGENSCHAFTEN

Modell			MUCR-36-H8	MUCR-48-H8	MUCR-48-H8T	MUCR-60-H8T	
Bestellnr.			CL 20 284	CL 20 286	CL 20 287	CL 20 288	
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	10,55 (2,40~12,01)	14,07 (3,10~16,40)	14,07 (3,10~16,40)	15,20 (3,40~18,20)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	4.058 (660~4.620)	5.390 (850~6.000)	5.030 (880~6.000)	6.300 (1.100~7.100)	
	Pdesignc (Belastung)	kW	10,5	14,0	13,7	15,3	
	SEER	W/W	6,1	5,6	5,9	5,6	
	Energieeffizienzklasse		A++	A+	A++	A+	
Heizung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	11,14 (2,78~13,20)	16,12 (3,50~18,20)	16,12 (3,50~18,20)	18,17 (4,20~20,50)	
	Nominale Verbrauch (min. - max.)	W	3.085 (650~4.400)	4.345 (900~5.900)	4.345 (920~5.900)	5.030 (1.150~7.200)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)	kW	9,9	11,5	12,2	12,1
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	-7	-7	-7	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)	°C	-15	-15	-15	-15
		Pdesignc (Belastung)	kW	10,5	11,6	12,2	12,2
		SCOP	W/W	4,9	5,1	5,1	5,1
		Energieeffizienzklasse		A++	A++	A+++	A+++
		Tbiv (zweiwertige Temp.)	°C	2	2	2	2
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)	m³/h	1.400 / 1.150 / 750	2.400/2.040/1.680	2.400/2.040/1.680	2.600/2.040/1.680	
	Statischer Druck	Nominal	Pa	37	50	50	50
		Einstellbar	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	47 / 43 / 40	50,5 / 49,5 / 48	50,5 / 49,5 / 48	54 / 52 / 50,5	
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	64	68	70	74	
	Ablaufverbindung	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
	Höhe der Kondensatpumpe ⁽¹⁾	mm	750	750	750	750	
	Frischlufteingang ⁽²⁾	mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph				
	Max. Stärke	A	2,8	2,5	2,5	3,8	
	Maximaler Verbrauch	W	450	310	310	600	
	Inneres Versorgungskabel	mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1.360 x 249 x 774	1.200 x 300 x 874	1.200 x 300 x 874	1.200 x 300 x 874	
Gewicht	kg	40,5	47,6	47,6	47,6		
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)	m³/h	4.300	6.800	6.800	7.200	
	Schalldruckpegel (Hoch)	dB(A)	61	65	65	62,5	
	Schallleistung (Hoch)	dB(A)	69	72	73	76	
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	
	Stromversorgung	V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph		
	Max. Stärke	A	21	26	13	14	
	Maximaler Verbrauch	W	4.500	6.100	6.100	7.500	
	Äußeres Versorgungskabel	mm²	2 x 4 + T	2 x 6 + 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	952 x 1333 x 415	
	Gewicht	kg	67,2	95,1	108,1	112,8	
Bestandteile	Verbindungskabel	mm²	2 x 0,75 (abgeschirmt)				
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	
		Füllmenge	kg	3,2	4	4	4,3
		Vorladung bis	m	5	5	5	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5m)	g/m	30	30	30	30
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas	mm (Zoll)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")			
		Maximale Länge ⁽³⁾	m	65	65	65	65
		Maximaler Höhenunterschied	m	30	30	30	30
	Betriebstemperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	17~32 / 0~30	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	-15~50 / -15~24

Anmerkung:

⁽¹⁾ Höhe des Trägers, von der Basis der Einheit aus gemessen, bis maximal 200 mm horizontal aufwärts installierbar.

⁽²⁾ Innerer Durchmesser.

⁽³⁾ Minimallänge der Leitungen von 2 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.

SPLIT TYP KANAL H8

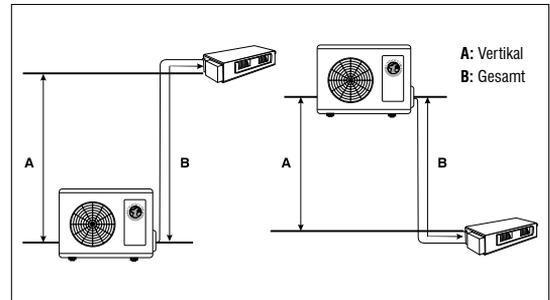
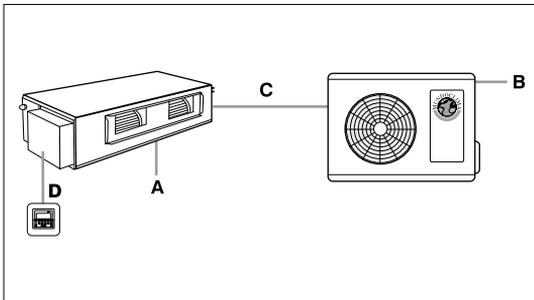
SUPER DC INVERTER

ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Modell	Versorgung				Verbindung C	Steuerung D
	Einheit	Phasen	Inneneinh. A	Außeneinh. B		
MUCR-18-H8	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3x2,5	2 x 0,75 (abgeschirmt)	
MUCR-24-H8	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3x2,5		
MUCR-30-H8	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4		
MUCR-36-H8	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 4		
MUCR-48-H8	INNEN-/AUßEN-	EINPH./EINPH.	3 x 1,5	3 x 6		
MUCR-48-H8T	INNEN-/AUßEN-	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5		
MUCR-60-H8T	INNEN-/AUßEN-	EINPH./DREIPH.	3 x 1,5	5 x 2,5		

KÜHLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

Modell	Rohr		Max. Entfernung		Zusatzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUCR-18-H8	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCR-24-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-30-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-36-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-60-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



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

OPTIONAL

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Drahtlose Fernsteuerung⁽¹⁾

Verkabelte Fernsteuerung

Zentralsteuerung



Integrale Fernsteuerung



WLAN

Zubehör



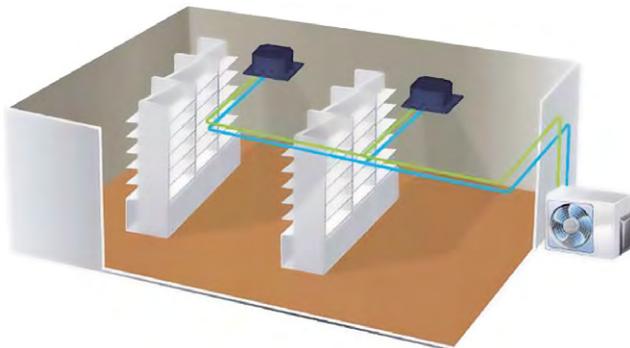
⁽¹⁾ Der im Gerät befindliche Infrarotempfänger muss entfernt und an einer sichtbaren Stelle installiert werden. Verwenden Sie das Kabel CL92907, um das Kabel bis zu 3 m zu verlängern. Oder installieren Sie die Kabebedieneung KJR-29B1/BK-E (CL 92 869) (Diese Steuerung enthält einen Infrarotempfänger).

⁽²⁾ Verfügbarkeit nachfragen.

SPLIT TYP KANAL H8

SUPER DC INVERTER

Twin-System Kanal (2in1)



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

Modell			MUCR-18X2-H8	MUCR-24X2-H8	MUCR-24X2-H8T	MUCR-30X2-H8T
Bestellnr.			CL 20 988	CL 20 989	CL 20 990	CL 20 991
Gesamtleistung	Kühlung / Heizung	kW	10,55 / 11,14	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Inneneinheiten	Modell		MUCR-18-H8	MUCR-24-H8	MUCR-24-H8	MUCR-30-H8
	Bestellnr.		UI20281	UI20282	UI20282	UI20283
	Menge		2	2	2	2
	Einzelleistung (Kühl. / Heiz.)	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 7,62	7,03 / 7,62	8,79 / 9,38
	Versorgung		220-240V ~ 50Hz, 1 Ph			
Außeneinheit	Modell		MUCR-36-H8	MUCR-48-H8	MUCR-48-H8T	MUCR-60-H8T
	Bestellnr.		UE20284	UE20286	UE20287	UE20288
	Menge		1	1	1	1
	Versorgung		220-240V ~ 50Hz, 1 Ph		380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	
Verteiler	Modell		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Bestellnr.		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611
	Menge		1	1	1	1
Kühlleitungen	Außeneinheit bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Inneneinheit bis zum Verteiler (Flüssigk./Gas)	Zoll	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Verbindungskabel ⁽¹⁾		mm²	2 x 0,75 (abgeschirmt)			

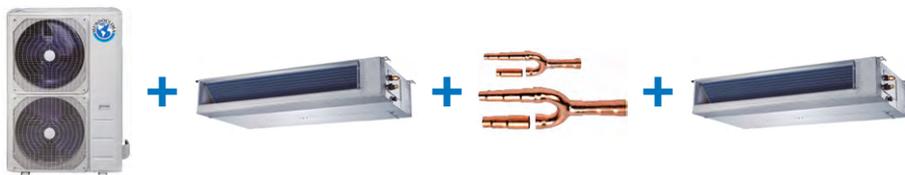
Hinweis: ⁽¹⁾ Man legt die Kabel von der Außeneinheit zur Haupt-Inneneinheit und von dieser aus zur Neben-Inneneinheit.

Die Innengeräte müssen als Haupteinheit und Nebeneinheit konfiguriert werden, die Konfiguration muss mit der Fernbedienung RG57 (CL 94 588) erfolgen.

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

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

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



SPLIT INVERTER LÜFTUNGSKANAL HOHE LEISTUNG Serie MUCHR-H6

SUPER DC INVERTER

- Außeneinheit mit frontaler Entlüftung.
- Kompressor DC Inverter.
- Präzise Temperaturkontrolle.
- Hoher statischer Druck.
- Wandsteuerung mit „Follow-Me“-Funktion KJR-29B inklusive.
- Wandfernbedienung mit Wochenprogrammierung KJR-120C (optional).
- Zentralsteuerung CCM (optional).



KJR-29B



KJR-120C (optional)
(Bestellnr. CL 92 946)



Qualitätsmotor



Hoch Schutz



Hoch Druck



Instandhaltung einfacher



Mod. 20/22/26



Mod. 40/45*



Mod. 20/22/26



Mod. 40/45*

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL		MUCHR-20-H6	MUCHR-22-H6	MUCHR-26-H6	MUCHR-40-H6	MUCHR-45-H6	
Bestellnr.		CL 23 904	CL 23 905	CL 23 906	CL 23 912	CL 23 913	
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW 19,66	kW 22,53	kW 25,95	kW 38,96	kW 43,95	
	Verbrauch	kcal/Std. 16.910	kcal/Std. 19.378	kcal/Std. 22.320	kcal/Std. 33.509	kcal/Std. 37.801	
	EER	kW/kW 2,85	kW/kW 2,96	kW/kW 3,09	kW/kW 2,67	kW/kW 2,70	
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW 19,86	kW 22,18	kW 25,78	kW 41,35	kW 45,38	
	Verbrauch	kcal/Std. 17.082	kcal/Std. 19.077	kcal/Std. 22.174	kcal/Std. 35.565	kcal/Std. 39.031	
	COP	kW/kW 2,88	kW/kW 3,31	kW/kW 3,07	kW/kW 3,00	kW/kW 2,95	
Inneneinheit	Modell MVD- Bestellnr.	200T1/DHN1-B CL23381	250T1/DHN1-B CL23382	280T1/DHN1-B CL23383	D400T1/N1-F CL23187	D450T1/N1-F CL23188	
	Stromversorgung	F, V, Hz	1N-, 220-240 V, 50 Hz				
	Nennstärke	A	6	6	6	12,5	12,5
	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/h	4820/4660/4620	4820/4660/4620	4820/4660/4620	7474/6072/4995	7474/6072/4995
	Verfügbare statischer Druck	Pa	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	62 (40 – 200)	200 (50 – 280)	200 (50 – 280)
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50	57 / 53 / 50	61 / 59 / 56	61 / 59 / 56
	Maße (B x H x T)	mm	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925	1450 x 505 x 925	1970x668x902,5	1970x668x902,5
	Gewicht	kg	108	108	108	232	232
	Dränagenanschluss	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Versorgungskabel ⁽⁵⁾	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T
Außeneinheit	Modell MVD- Bestellnr.	V200W/DRN1 CL23269	V224W/DRN1 CL23270	V260W/DRN1 CL23271	V400W/DRN1 CL23272	V450W/DRN1 CL23273	
	Stromversorgung	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
	Nennstärke	A	14,50	16,20	18,70	33,00	44,00
	Luftfördermenge	m³/h	10,999	10,494	10,494	16,575	16,575
	Verfügbare statischer Druck	Pa	0	0	0	0	0
	Schalldruck ⁽⁴⁾	dB(A)	59	59	60	62	62
	Maße (B x H x T)	mm	1120x1558x414	1120x1558x414	1120x1558x414	1360x1650x540	1460x1650x540
Gewicht	kg	137	147	147	240	275	
Versorgungskabel ⁽⁵⁾	mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 10 + T	4 x 25 + T	4 x 35 + T	
Kühlmittel	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	vorgeladene Menge	kg	4,8	6,2	6,2	9,0	12,0
	Zusätzliche Ladung (ab 0 m)	kg/m	0,057	0,057	0,057	0,110	0,110
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Gasleitung	mm (Zoll)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6/1 1/8	28,6/1 1/8
Kühlrohrlänge ⁽⁶⁾	Max. Vertikal	m	25	25	25	25	
	Gesamt	m	60	60	60	250	250
Kommunikationskabel	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)					
Fernbedienung	Modell	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	
	Typ	Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung	
Temperaturbereich Betrieb	Kühlung	°C	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43
	Heizung	°C	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24

Anmerkung: ⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizkonditionen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und Außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einer Differenzhöhe von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

⁽⁴⁾ Geräuschpegel gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,2 m Höhenunterschied im halbschalltoten Raum (1,3 m für Modelle 20 bis 26).

⁽⁵⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

⁽⁶⁾ Kühlabstände, wenn die Außeneinheit tiefer installiert ist als die Inneneinheiten. Im anderen Fall anstatt 25m sind es 20 m.

Achtung - Vor der Inbetriebnahme (und ohne Versorgung) muss der gesamte Mikroschalter S6 auf OFF in der Außeneinheit eingestellt werden.

SPLIT INVERTER LÜFTUNGSKANAL HOHE LEISTUNG Serie MUCHR-H6

SUPER DC INVERTER

- Außeneinheit mit frontaler Entlüftung.
- Kompressor DC Inverter.
- Präzise Temperaturkontrolle.
- Hoher statischer Druck.
- Wandsteuerung mit „Follow-Me“-Funktion KJR-29B inklusive.
- Wandfernbedienung mit Wochenprogrammierung KJR-120C (optional).
- Zentralsteuerung CCM (optional).



KJR-29B



KJR-120C (optional)
(Bestellnr. CL 92 946)



Qualitätsmotor



Hoch Schutz



Hoch Druck



Instandhaltung einfacher



Mod. 28



Mod. 40/45/56



Mod. 28/40/45/56

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL			MUCHR-28-H6A	MUCHR-40-H6A	MUCHR-45-H6A	MUCHR-56-H6A
Bestellnr.			CL 23 907	CL 23 909	CL 23 910	CL 23 911
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	27,50	39,32	44,23	54,40
	Verbrauch	kcal/Std.	23.653	33.820	38.043	46.790
	EER	kW/kW	7,02	12,00	13,68	17,91
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	28,24	40,63	45,15	57,48
	Verbrauch	kcal/Std.	24.290	34.946	38.834	49.439
	COP	kW/kW	6,74	12,08	13,57	18,69
Inneneinheit	Modell MVD-		280T1/DHN1-B	D400T1/N1-F	D450T1/N1-F	D560T1/N1
	Bestellnr.		CL23383	CL23187	CL23188	CL23186
	Stromversorgung	F, V, Hz	1N-, 220-240 V, 50 Hz			
	Nennstärke	A	6	12,5	12,5	15,5
	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/h	4820 / 4660 / 4620	7474 / 6072 / 4995	7474 / 6072 / 4995	9550 / 7950 / 6600
	Verfügbare statischer Druck	Pa	62 (40 - 200)	200 (50 - 280)	200 (50 - 280)	200 (50 - 280)
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	57 / 53 / 50	61 / 59 / 56	61 / 59 / 56	63 / 60 / 57
	Maße (B x H x T)	mm	1450 x 505 x 925	1970 x 668 x 902,5	1970 x 668 x 902,5	1970 x 668 x 902,5
	Gewicht	kg	108	232	232	232
	Dränagenanschluss	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Versorgungskabel ⁽⁵⁾	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	
Außeneinheit	Modell MVD-		V5X280W/V2GN1	V5X400W/V2GN1	V5X450W/V2GN1	V5X560W/V2GN1
	Bestellnr.		CL23301	CL23303	CL23304	CL23306
	Stromversorgung	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
	Nennstärke	A	21,00	27,30	29,90	41,20
	Luftfördermenge	m³/h	12.000	14.000	14.000	16.000
	Verfügbare statischer Druck	Pa	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)
	Schalldruck ⁽⁴⁾	dB(A)	59	62	62	63
	Maße (B x H x T)	mm	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790
Gewicht	kg	219	315	315	340	
Versorgungskabel ⁽⁵⁾	mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T	4 x 10 + T	4 x 16 + T	
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	vorgeladene Menge	kg	9,0	13,0	13,0	16,0
Kühlverbindungen	Zusätzliche Ladung (ab 0 m)	kg/m	0,057	0,110	0,110	0,170
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Kühlrohrlänge ⁽⁶⁾	Gasleitung	mm (Zoll)	22,2 (7/8")	28,6/1 1/8	28,6/1 1/8	28,6/1 1/8
	Max. Vertikal	m	110	110	110	110
Kommunikationskabel	Gesamt	m	175	175	175	175
		mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)			
Fernbedienung	Modell		KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B
	Typ		Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung	Verkabelung
Temperaturbereich Betrieb	Kühlung	°C	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43
	Heizung	°C	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24

Anmerkung: ⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und Außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einer Differenzhöhe von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

⁽⁴⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,3m Höhe.

⁽⁵⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

⁽⁶⁾ Kühlabstände, wenn die Außeneinheit tiefer installiert ist als die Inneneinheiten. Im anderen Fall anstatt 110m sind es 90m.

Achtung: - Vor der Inbetriebnahme (und ohne Versorgung) muss der gesamte Mikroswitch S6 auf OFF in der Außeneinheit eingestellt werden.

- Modell 56 ohne Luftfilter.

SPLIT INVERTER LÜFTUNGSKANAL HOHE LEISTUNG Serie MUCHR-H7

SUPER DC INVERTER

- Kompressor DC Inverter.
- Ventilatormotoren DC.
- Einstellbarer statischer Druck.
- Fernsignale ON/OFF und Alarm.
- Wandsteuerung mit „Follow-Me“-Funktion KJR-29B inklusive.
- Wandsteuerung mit wöchentlicher Zeitschaltuhr KJR-120C (optional).
- Zentralsteuerung CCM (optional).



KJR-29B



KJR-120C (optional)
(BestellNr. CL 92 946)



Automatischer Neustart
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen bei Stromausfall.



Verschiedene Geschwindigkeiten des äußeren Ventilators
Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des Motors.



Einstellbarer statischer Druck
Mittels der Leiterplatte lässt sich der statische Druck des Ventilators einstellen, sodass man das Gerät bei jeder Installation anpassen kann.



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



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



Großes Betriebsspektrum
Betrieb der Kühlung bei bis zu 46 °C und der Heizung bei bis zu -15 °C.



Fernsignale (CP)
Die Inneneinheit verfügt über einen ON/OFF-Eingang und einen Alarm- und Betriebsausgang.



Kühlung bei niedrigen Temperaturen
Betrieb bei Kühlung bei bis zu -15 °C Außentemperatur.



Follow Me Funktion
In der verkabelten Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.



Zentralsteuerung CCM
Möglichkeit, mehrere Einheiten von einer zentralen Steuerung aus zu kontrollieren, die bis zu 64 Einheiten verschiedener Systeme direkt regulieren kann (Klimaanlage Inverter Serie H6, H7, MVD und Ventilatorkonvektor Serie W7) (optional).

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MUCHR-96-H7T			
Bestellnr.		CL20259			
Kühlung ⁽¹⁾	Nennkapazität	kW	28,0		
	Nennverbrauch	W	9,0		
	EER	W/W	3,11		
Heizung ⁽²⁾	Nennkapazität	kW	31,5		
	Nennverbrauch	W	8,5		
	COP	W/W	3,71		
Innen-einheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/h	4.075 / 3.900 / 3.880	
	Statischer Druck	Nominal	Pa	50	
		Einstellbar ⁽³⁾	Pa	0 ~ 150	
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	52 / 51 / 49	
	Ablaufverbindung		mm	Ø32	
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	
	Inneres Versorgungskabel		mm²	2 x 2,5 + T	
	Verkabelte Fernsteuerung		KJR-29B		
	Länge mitgelieferte Kabel (4-drahtig)		m	6	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1470 x 512 x 775	
	Gewicht		kg	83	
Außen-einheit	Luftfördermenge (Hoch)		m³/h	9.800	
	Schalldruckpegel (Hoch)		dB(A)	59	
	Kompressor (Marke / Modell)		MITSUBISHI / LNB53FCAMC		
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	
	Äußeres Versorgungskabel		mm²	4 x 6 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1120 x 1558 x 414	
	Gewicht		kg	148	
Bestand-teile	Verbindungskabel		mm²	3 x 0,75 (abgesch.)	
	Kühlmittel	Typ	R410A		
		Füllmenge	kg	7,2	
		Vorladung bis	m	5	
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)	g/m	30	
	Prüfdruck		Mpa	4,4 / 2,6	
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas		mm (Zoll)	Ø9,52 / Ø25,1 (3/8" / 1")
		Maximale Länge ⁽⁴⁾		m	50
		Maximaler Höhenunterschied	höhere Außeneinheit	m	25
			Niedrigere Außeneinheit	m	30
Betriebstemperatur	Innen (Kühlung / Heizung)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30		
	Außen (Kühlung / Heizung)	°C	-15 ~ -46 / -15 ~ -24		

Anmerkung: ⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Einstellbarer Druck durch den Mikroschalter ENC2 der Leiterplatte der Inneneinheit.

⁽⁴⁾ Minimale Rohrlänge 2 m.

- Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.
- Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im schalldichten Raum aufgenommenen Werten.

SPLIT-KLIMASÄULE Serie MUCOR- H9

SUPER DC INVERTER

NEUHEIT

**SCOP
4.0**

**Gas
R32**
Umwelt-
freundlicher



RG57B2/BGE
Inkl.
(CL 94 982)



Systemsteuerung

Es enthält ein Bedienfeld eingebaut, um das Gerät ohne drahtlose Fernbedienung zu steuern.



Horizontale und vertikale Lamellenschwingung

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.



Rohrschneidewerkzeug

Möglichkeit der Vergrößerung des Standarddurchmessers in der Gasleitung.



LED-Display

Gerät, das über eine LED-Digitalanzeige verfügt, auf der im Normalbetrieb die Solltemperatur angezeigt wird oder im Lüftungsmodus die Raumtemperatur visualisiert.



Erkennung von Kühlmittellecks

Die Einheit stellt automatisch mögliche Kühlmittellecks im Kreislauf fest.



Automatischer Neustart

Zurücksetzen auf 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.



Kühlung bei niedrigen Temperaturen

Betrieb bei Kühlung bis zu -15 °C Außentemperatur.



Verschiedene Geschwindigkeiten des äußeren Ventilators

Präzise Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit dank des Motors DC.



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 abzuschnallen. Diese Funktion spart Energie und garantiert Komfort für die Nacht.



WLAN

Möglichkeit der Steuerung des Gerätes über WiFi (optional).

SPLIT-KLIMASÄULE H9

SUPER DC INVERTER

EIGENSCHAFTEN

Modell		MUCOR-48-H9T			
Bestellnr.		CL 20 393			
Kühlung	Nominale Leistung (min. - max.)	kW	14,06 (5,28 ~ 16,71)		
	Nominaler Verbrauch (min. - max.)	W	4.965 (1.147 ~ 6.682)		
	Pdesignc (Belastung)	kW	14,2		
	SEER	W/W	6,1		
	Energieeffizienzklasse		A++		
	Jährlicher Stromverbrauch		kWh/Jahr	815	
Heizung	Nominale Leistung (min.- max.)		kW	16,12 (4,4 ~ 19,34)	
	Nominaler Verbrauch (min.- max.)		W	5.156 (1.022 ~ 6.448)	
	Intermediäre klimatische Zone	Pdesignc (Belastung)		kW	11,1
		SCOP		W/W	4,0
		Energieeffizienzklasse		A+	
		Jährlicher Stromverbrauch		kWh/Jahr	3885
		Tbiv (zweiwertige Temp.)		°C	-7
	Warme klimatische Zone	Tol (Temperaturlimit)		°C	-15
		Pdesignc (Belastung)		kW	12,5
		SCOP		W/W	5,1
		Energieeffizienzklasse		A+++	
		Jährlicher Stromverbrauch		kWh/Jahr	3431
		Tbiv (zweiwertige Temp.)		°C	2
Inneneinheit	Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/Std.	2.413 / 2.222 / 2.027	
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig)		dB(A)	55 / 53 / 51,5	
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	66	
	Ablaufverbindung		mm	Ø16,5	
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240V ~ 50Hz, 1 Ph	
	Maximale Stromstärke		A	1,6	
	Max. Verbrauch		W	350	
	Inneres Versorgungskabel		mm²	4 x 1,5 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	629 x 1.935 x 456	
	Gewicht		kg	58,4	
Außeneinheit	Luftfördermenge (Hoch)		m³/Std.	7.200	
	Schalldruckpegel (Hoch)		dB(A)	65	
	Schalleistung (Hoch)		dB(A)	72	
	Kompressor (Marke / Modell)		GMCC / KTQ420D1UMU		
	Stromversorgung		V-Hz-Ph	380-415 V ~ 50 Hz, 3 Ph	
	Maximale Stromstärke		A	11,2	
	Max. Verbrauch		W	6.200	
	Äußeres Versorgungskabel		mm²	4 x 2,5 + T	
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	952 x 1333 x 415	
	Gewicht		kg	106,7	
Bestandteile	Verbindungskabel		mm²	2 x 0,75 (abgeschirmt)	
	Kühlmittel	Typ / PCA		R32 / 675	
		Füllmenge		kg / TCO ₂ eq	2,8 / 1,89
		Vorladung bis		m	5
		Zusätzliche Ladung (ab 5 m)		g/m	24
	Kühlleitungen	Flüssigkeit / Gas		mm (Zoll)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Maximale Länge (*)		m	65
		Maximaler Höhenunterschied		m	30
	Betriebstemperatur	Innen (Kühlung / Heizung)		°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30
Außen (Kühlung / Heizung)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24		

Anmerkung:

(*) Minimallänge der Leitungen von 3 m.

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

**Die Schallpegelwerte entsprechen den in einer halbschalldichten Kammer ermittelten Werten.

SPLIT-KLIMASÄULE H9

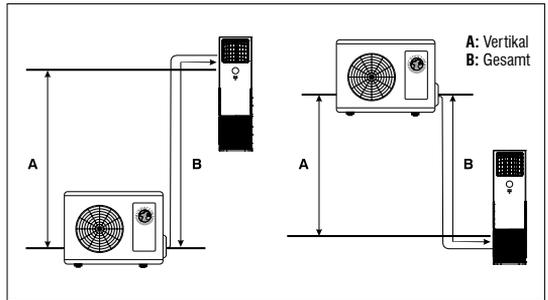
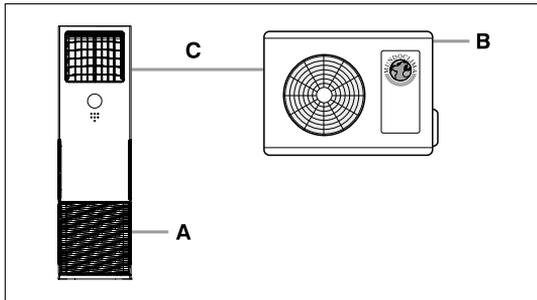
SUPER DC INVERTER

ELEKTRISCHE VERKABELUNG

Modell	Spannung				Zusammenschaltung C
	Einheit	Phasen	Inneneinheit A	Außeneinheit B	
MUCOR-48-H9T	INNEN-/AUßEN-	Drei-/Drei-	3x2,5	5 x 2,5	2 x 0,75 (abgeschirmt)

KÜHLEITUNGEN UND ZUSATZLADUNG

Modell	Isolationsrohr		Max. Entfernung		Zusatzladung (g/m)	Vorladung bis (m)
	Gas	Flüssigkeit	A	B		
MUCOR-48-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"](#)

„Follow me“ Kabellose Fernbedienung



RG57A6/BGE
(CL 94 588)

WLAN



K-380EW
(CO 14 907)

BMS



IS-IR-KNX-1i
(CL 99 096)

Zubehör



JC-02
(CL 94 724)

Variables Volumen

MUNDOCLIMA®



AUßENEINHEITEN

SUPER DC INVERTER

Serie Mini MVD V4+ Super DC Inverter (bis 45 kW)

WEITE LEISTUNGSSPANNE

Die neuen Inverter Mini MVD V4+ Einheiten ermöglichen eine weite Leistungsspanne (8 kW bis 45 kW), wodurch man maximal 4 bis 14 Inneneinheiten verbinden kann.

Hinweis: Wenn bei mind. zwei verbundenen Außeneinheiten die Leistungsfähigkeit geringer als 20 kW ist, kann jede Inneneinheit nicht die 8 kW überschreiten.

Modell	Menge Max. Inneneinh.
80	4
105	5
120	6
140	6
160	7
180	9
200	10
224	11
260	12
400/450"	14



DC INVERTER KOMPRESSOREN UND VENTILATORMOTOREN

In allen Geräten dieser Serie sind DC Inverter Kompressoren und Ventilatormotoren eingebaut, wodurch die Leistung mittlerer Frequenzsysteme verbessert und eine effizientere und einfachere Kontrolle garantiert wird.



WEITES BETRIEBSSPEKTRUM

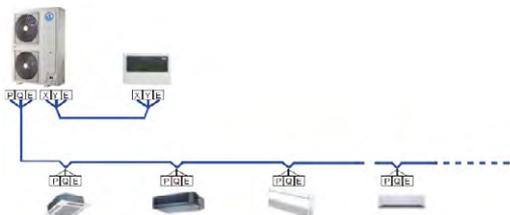
Das V4+ System kann bei extremen Wetterbedingungen funktionieren: im Heizmodus bis zu einer Außentemperatur von -15 °C und im Kühlmodus bis zu 46 °C.

AUTOMATISCHE WEITERLEITUNG

Die Außeneinheit kann den Inneneinheiten automatisch Leitwege zuweisen. Die drahtlosen Bedienungen und das KJR-29B Leitungsnetz können auch die Leitwege der Inneneinheiten konfigurieren, konsultieren und modifizieren.

VEREINFACHTE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG

Die Installation des Leitungsnetzes der Kommunikation ist viel einfacher, da bei der Installation einer zentralisierten Kontrolle nicht die Verbindlichkeit besteht, ein weiteres Leitungsnetz zwischen der Inneneinheiten und der Zentralkontrolle einzubauen. Man kann die Zentralkontrolle direkt mit der Außeneinheit verbinden und eine Weiterleitung zur Erkennung aller an die Außeneinheiten verbundenen Inneneinheiten einleiten. Dadurch können danach die Leitwege manuell mit einem individuellen Kontrollzentrum jeder Einheit modifiziert werden.

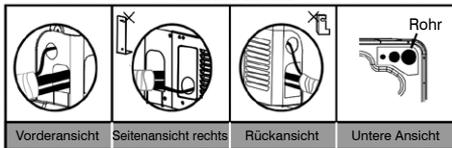


SERIE MINI MVD V4+

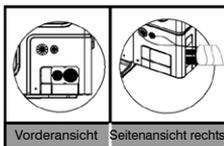
SUPER DC INVERTER

EINFACHE VERBINDUNG DER ROHRLEITUNGEN

Modelle 80-180



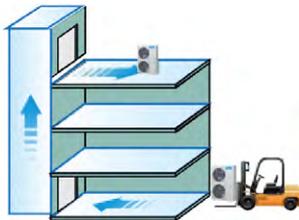
Modelle 200-260



Bietet vier Möglichkeiten, um die Rohrleitungen und die Kabel zu verbinden, um die verschiedenen Bedürfnisse der Installation zu berücksichtigen.

EINFACHE INSTALLATION

Der Mini MVD kann mit einem Gabelstapler transportiert werden. Seine kleine Größe erleichtert enorm die Installation und spart effektiv benötigte Zeit und benötigtes Personal.



EINFACHE WARTUNG

Der Knopf für die Zwangskühlung lässt die Außeneinheit in irgendeinem Kühlmodus funktionieren, sodass es einfacher ist, das Kühlmittel bei Bedarf im System aufzufüllen. Die Selbsttest-Funktion stellt Betriebsfehler in den wesentlichen Stellen des Systems fest und zeigt den Fehlertypen und seine Lokalisierung an. Dies ermöglicht, dass Durchführungen von Service und Wartung effizienter realisiert werden können.



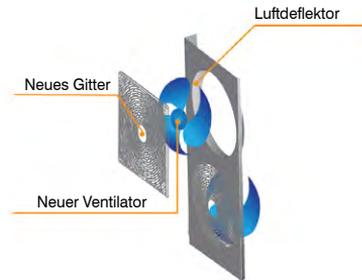
PLATZSPAREN

Die Mini MVD Einheiten sind kompakter, was sich in der erheblichen Einsparung von Platz, den Sie für Ihre Installation benötigen, zeigt. Sie sind besonders für kleine Büros, Hotels, Geschäfte, usw. geeignet.



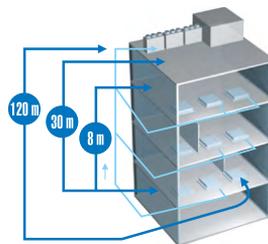
DESIGN, UM EINEN GERINGEN GERÄUSCHPEGEL WÄHREND DES BETRIEBS ZU ERZIELEN.

Das optimale Ventilator-Design und das neue Gitter-Design des Luftausgangs und des Deflektors ermöglichen eine größere Luftfördermenge und einen geringeren Geräuschpegel während des Betriebs.



MAXIMALE ROHRLÄNGE

Das Mini MVD V4+ System nimmt Rohre der Maximallänge von 100 m (8 bis 18 kW); 120 m (20, 22 und 26 kW), 250 m (40 und 45 kW) auf. Mit einer Höhendifferenz von 20 m oder sogar 30 m, wenn die Außeneinheit unter den Inneneinheiten installiert wird.



120m: Max. Länge zwischen der Außen- und der entferntesten Inneneinheit äquivalent (in 40 und 45 kW); 70 m (12 bis 26 kW), 50 m (8 und 10 kW).

30m: Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außeneinheit.

8m: Max. Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten.

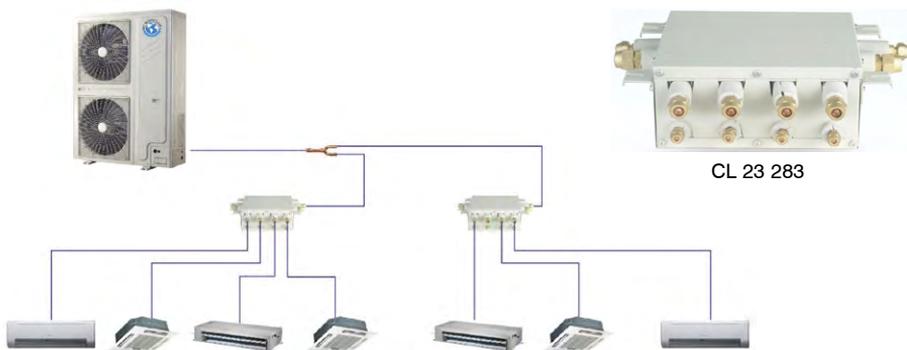
EINPHASIGE EINHEITEN		Maximalwert (m)	
LÄNGE DER ROHRLEITUNGEN	Gesamtlänge der Rohrleitungen	100	
	Max. Entfernung (L) (zw. entferntester Außen- und Inneneinheit)	Gesamtlänge	45 (Modelle 80 und 105)
		Entspr. Länge	60 (Modelle 120 bis 160)
			50 (Modelle 80 und 105)
	Entsprechende Rohrlänge zwischen dem entferntesten Rohr und dem ersten Verteiler		70 (Modelle 120 bis 160)
	Entsprechende Rohrlänge zwischen dem Innenrohr und dem nächsten Verteiler	20	
HÖHEN-DIFFERENZ	Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheit	Höchste Außeneinheit	15
		Unterste Außeneinheit	20
	Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten		30
			8

SERIE MINI MVD V4+

SUPER DC INVERTER

DREIPHASEN-EINHEITEN		Maximalwert (m)		
LÄNGE DER ROHRLEITUNGEN	Gesamtlänge der Rohrleitungen		100 / 120 (für 20, 22,4 und 26 kW) 250 (für 40 und 45 kW)	
	Maximale Entfernung (L) (zwischen entferntester Außen- und Inneneinheit)	Gesamtlänge	60 / 100 (für 40 und 45 kW)	
		Entspr. Länge	70 / 120 (für 40 und 45 kW)	
	Entsprechende Rohrlänge zwischen dem entferntesten Rohr und dem ersten Verteiler		20 / 40 (für 40 und 45 kW)	
	Entsprechende Rohrlänge zwischen dem Innenrohr und dem nächsten Verteiler		15	
HÖHEN-DIFFERENZ	Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheit	Höchste Außeneinheit	20	
		Unterste Außeneinheit	30	
	Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten		8	

VEREINFACHTE KÜHLINSTALLATION



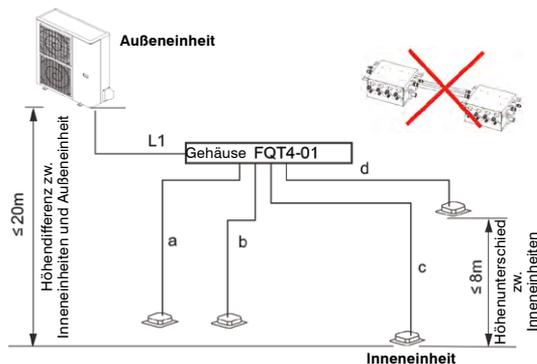
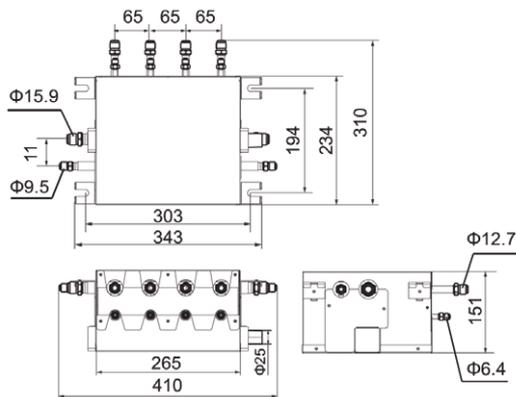
Möglichkeit, die Kühlinstallation über die Verteilergehäuse mit 4 Ausgängen durchzuführen, indem man so gleichzeitig die Menge an zu verrichtenden Lötungen mindert.

- Bördelverbindungen (Seite der Außeneinheit 3/8"-5/8" und Seite der Inneneinheit 1/4"-1/2"). Mit dem Gehäuse werden zwei Adaptersätze von 1/4" bis 3/8", sowie zwei von 1/2" bis 5/8" übergeben.

- Das Verteilergehäuse benötigt keine Stromversorgung. Dennoch ist es notwendig, dieses an den Abflusshahn anzuschließen um das Kondenswasser zu entleeren.

Hinweis: Nur mit Mini MVD Außeneinheiten von 8 bis 26 kW kompatibel.

		Maximalwert	Rohr
LÄNGE DER ROHRLEITUNGEN	Gesamtlänge des Rohres	≤100m	L1+a+b+c+d
	Maximallänge des Rohres	≤45m	L1+a, L1+b, L1+c, L1+d
	Rohrlänge (vom Verteilergehäuse zu einer Inneneinheit)	≤20m	a, b, c, d
HÖHEN-DIFFERENZ	Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten	Außeneinheit oben	≤20m
		Außeneinheit unten	≤20m
	Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten		≤8m



Hinweis: Die maximale an einem Gehäuseausgang anschließbare Leistung ist 7,1 kW. Die Verteilergehäuse können nicht in Reihe angeschlossen werden.

SERIE MINI MVD V4+

SUPER DC INVERTER

TECHNISCHE DATEN (EINPHASIG)

Modell		MVD-V80W /DN1	MVD-V105W /DN1	MVD-V120W /DN1	MVD-V140W /DN1	MVD-V160W /DN1(B)	
Bestellnr.		CL 23 260	CL 23 261	CL 23 262	CL 23 263	CL 23 264	
Stromversorgung		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	7,20 (1,5-8)	9,00 (2 - 10)	12,30	14,00	15,50
	Leistungsaufnahme	kW	1,82 (0,71-1,80)	2,3 (0,89 - 2,59)	3,25	3,95	4,52
	EER/SEER ⁽⁷⁾		3,95 / 5,30	3,91 / 5,60	3,78 / 5,67	3,54 / 5,92	3,43 / 6,05
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	7,2 (1,6-8,4)	9,0 (2,1 - 10)	13,20	15,40	17,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,76 (0,83-2,11)	2,27 (1,06-2,77)	3,47	4,16	4,77
	COP/SCOP ⁽⁷⁾		4,09 / 3,90	3,97 / 3,80	3,80 / 3,90	3,70 / 3,86	3,56 / 3,64
Nennstärke		A	18,50	22,80	24,40	29,80	30,00
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Max. Menge Einheit einh.		4	5	6	6	7
Kompressor	Marke	Mitsubishi Electric					
	Typ	DC Inverter - Rotierend					
	Menge	1	1	1	1	1	
	Modell	TNB220FLHMC		TNB306FPGMC		LNB42FSCMC	
Ventilator	Typ	DC	DC	DC	DC	DC	
	Menge	1	1	2	2	2	
	Modell	WZDK170-38G-1		WZDK100-38G			
	Luftmenge	m ³ /Std.	5.500	5.500	6.000	6.000	6.000
Schalldruck ⁽³⁾		dB(A)	56	57	57	57	57
Maße	Netto (B x H x T)	mm	990x966x336		900x1327x320		
	Brutto(B x H x T)	mm	1120x1015x435		1030x1456x435		
Gewicht	Netto	kg	75,5	75,5	95,0	95,0	100,0
	Brutto	kg	85,5	85,5	106,0	106,0	111,0
Kühlmittel	Typ / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Menge	kg/TCO ₂ eq.	2,95 / 6,16	2,95 / 6,16	3,3 / 6,89	3,9 / 8,14	3,9 / 8,14
Designdruck	Hoch	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
	Niedrig	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Kälte- unterschied ⁽⁴⁾	Max. Vertikal	m	20	20	20	20	20
	Gesamt	m	100	100	100	100	100
Kühl- verbindungen ⁽⁵⁾	Flüssigkeitsleitung	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gasleitung	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
elektrische Verbindung ⁽⁶⁾	Leistungsnetz /ICP	mm ² /A	2 x 6 + T / 25	2 x 6 + T / 30		2 x 10 + T / 40	
	Signalnetz	mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)				
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung	°C	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43
	Heizung	°C	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Im halbschalltoten Raum gemessener Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1m Höhe.

⁽⁴⁾ Kühlabstände, wenn die Außeneinheit tiefer als die Inneneinheiten installiert ist. Im gegensätzlichen Fall kann die vertikale Maximalentfernung 30m erreichen.

⁽⁵⁾ Durchmesser der angegebenen Kühllleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt.

⁽⁶⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

⁽⁷⁾ Daten gemessen unter Eurovent EN14825 Bedingungen, bei 100% Gleichzeitigkeit.

SERIE MINI MVD V4+

SUPER DC INVERTER

TECHNISCHE DATEN (DREIPHASIG)

Modell			MVD-V120W /DRN1	MVD-V140W /DRN1	MVD-V160W /DRN1	MVD-V180W /DRN1	MVD-V200W /DRN1	MVD-V224W /DRN1	MVD-V260W /DRN1	
Bestellnr.			CL 23 265	CL 23 266	CL 23 267	CL 23 268	CL 23 269	CL 23 270	CL 23 271	
Stromversorgung		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	12,30	14,00	15,50	17,50	20,00	22,40	26,00	
	Leistungsaufnahme	kW	3,25	3,95	4,52	5,30	6,10	6,80	7,60	
	EER/SEER ⁽⁷⁾		3,78/5,67"	3,54/5,92"	3,43/6,05"	3,30/5,13"	3,28/5,58"	3,29/6,07"	3,42/5,43"	
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	13,20	15,40	17,00	19,00	22,00	24,50	28,50	
	Leistungsaufnahme ⁽⁷⁾	kW	3,47	4,16	4,77	5,00	6,10	5,90	6,80	
	COP/SCOP ⁽⁷⁾		3,80/3,90"	3,70/3,86"	3,56/3,64	3,80/3,86"	3,61/3,64"	4,15/3,74	4,19/3,76"	
Nennstärke		A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	16,20	18,70	
Verbindungsmöglichkeit	Zuschaltbare Leistung	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	
	Max. Menge Einheit einh.		6	6	7	9	10	11	12	
Kompressor	Marke		Mitsubishi Electric							
	Typ		DC Inverter - Rotierend							
	Menge		1	1	1	1	1	1	1	
	Modell		TNB306FPNMC		LNB42FSAMC			LNB53FCAMC		
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	
	Menge		2	2	2	2	2	2	2	
	Modell		WZDK100-38G	WZDK100-38G	WZDK100-38G	WZDK100-38G	WZDK170-38-G-1	WZDK170-38-G-1	WZDK170-38-G-1	
	Luftmenge		m ³ /Std.	6.000	6.000	6.000	6.800	10.999	10.494	10.494
Schalldruck ⁽³⁾		dB(A)	57	57	57	59	59	59	60	
Maße	Netto (B x H x T)		900 x 1327 x 320				1120 x 1558 x 414			
	Brutto(B x H x T)		1030 x 1456 x 435				1270 x 1720 x 565			
Gewicht	Netto		95,0	95,0	102,0	107,0	137,0	146,5	147,0	
	Brutto		103,0	103,0	113,0	118,0	153,0	165,5	163,0	
Kühlmittel	Typ / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Menge		kg / TCO ₂ eq.	3,3 / 6,89	3,9 / 8,14	3,9 / 8,14	4,5 / 9,4	4,8 / 10,02	6,2 / 12,95	6,2 / 12,95
Designdruck	Hoch		Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	
	Niedrig		Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	
Kälteunterschied ⁽⁴⁾	Max. Vertikal		m	20	20	20	20	20	20	
	Gesamt		m	100	100	100	100	120	120	
Kühlverbindungen ⁽⁵⁾	Flüssigkeitsleitung		mm						9,52 (3/8")	
	Gasleitung		mm			15,9 (5/8")			19,1 (3/4")	
elektrische Verbindung ⁽⁶⁾	Leistungsnetz /ICP		mm ² /A				4 x 4 + T / 25		4 x 6 + T / 30	4 x 6 + T / 30
	Signalnetz		mm ²							3 x 0,75 (abgeschirmt)
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung		°C	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43
	Heizung		°C	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 27	-15 bis 24	-15 bis 24	-15 bis 24

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,2 m Höhenunterschied im halbschalltoten Raum (1,3 m für Modelle 200 bis 260).

⁽⁴⁾ Kühlabstände, wenn die Außeneinheit tiefer als die Inneneinheiten installiert ist. Im gegensätzlichen Fall kann die vertikale Maximalentfernung 30m erreichen.

⁽⁵⁾ Durchmesser der angegebenen Kühlleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt.

⁽⁶⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

⁽⁷⁾ Daten gemessen unter Eurovent EN14825 Bedingungen, bei 100% Gleichzeitigkeit.

SERIE MINI MVD V4+

SUPER DC INVERTER

TECHNISCHE DATEN (DREIPHASIG)

Modell			MVD-V400W/DRN1	MVD-V450W/DRN1
Bestellnr.			CL 23 272	CL 23 273
Stromversorgung			F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	40,00	45,00
	Leistungsaufnahme	kW	11,90	13,60
	EER/SEER ⁽⁷⁾		3,35/5,08"	3,32/5,03"
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	45,00	50,00
	Leistungsaufnahme	kW	11,10	12,70
	COP/SCOP ⁽⁷⁾		4,05/3,51"	3,93/3,45"
Maximale Spannung		A	33,00	44,00
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	%	45 - 130	45 - 130
	Max. Menge Einheit einh.		14	14
Kompressor	Marke		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Typ		DC Inverter - Rotierend	DC Inverter - Rotierend
	Menge		2	2
	Modell		LNB42FSAMC	LNB53FCAMC
Ventilator	Typ		DC	DC
	Menge		2	2
	Modell		WZDK560-38G(B)	WZDK560-38G(B)
	Luftmenge	m ³ /Std.	16.575	16.575
Schalldruck ⁽³⁾		dB(A)	62	62
Maße	Netto (B x H x T)	mm	1360 x 1650 x 540	1460 x 1650 x 540
	Brutto(B x H x T)	mm	1450 x 1785 x560	1550 x 1785 x560
Gewicht	Netto	kg	240	275
	Brutto	kg	260	290
Kühlmittel	Typ / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088
	Menge	kg/TCO ₂ eq.	9,0 / 18,79	12,0 / 25,06
Designndruck	Hoch	Mpa	4,40	4,40
	Niedrig	Mpa	2,60	2,60
Kälte- unterschied ⁽⁴⁾	Max. Vertikal	m	20	20
	Gesamt	m	250	250
Kälteverbindung ⁽⁵⁾	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Gasleitung	mm (Zoll)	22,2 (7/8")	25,4 (1")
elektrische Verbindung ⁽⁶⁾	Leistungsnetz / ICP	mm ² /A	4 x 25 + T/ 70	4 x 35 + T / 90
	Signalnetz	mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Temperaturbereich des Betriebs	Kühlung	°C	-5 bis 43	-5 bis 43
	Heizung	°C	-15 bis 24	-15 bis 24

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,2 m Höhenunterschied im halbschalltoten Raum.

⁽⁴⁾ Kühlabstände, wenn die Außeneinheit tiefer als die Inneneinheiten installiert ist. Im gegensätzlichen Fall kann die vertikale Maximalentfernung 30m erreichen.

⁽⁵⁾ Durchmesser der angegebenen Kühlleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt.

⁽⁶⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

⁽⁷⁾ Daten gemessen unter Eurovent EN14825 Bedingungen, bei 100% Gleichzeitigkeit.

AUßENEINHEITEN

SUPER DC INVERTER

Serie Maxi MVD V5X (2 Rohre)

Super DC Inverter (bis 246 kW)

**Serie
PREMIUM**



OPTIONAL

WEITERE INFORMATIONEN ZU DEN OPTIONEN IN "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Box AHUKZ-B



AHUKZ-B
(LC 23 013-015)

Wattmeter



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

Signalwecker



KJR-32B
(CL 92 880)

Zentralsteuerung UE



CCM02/E
(CL 92 912)

SERIE MAXI MVD V5X

SUPER DC INVERTER

INNOVATIVES DESIGN



8 / 10 / 12 PS



14 / 16 / 18 / 20 / 22 PS

WEITE LEISTUNGSSPANNE

Das neue modulare System Super DC Inverter Maxi MVD V5X, bestehend aus 8 Grundmodulen (es können je nach Wunsch des Kunden bis zu 4 Grundmodule kombiniert werden), bilden eine Gesamtleistung des Systems, die von 8 PS bis 88 PS (246 kW) in Erhöhungen von jeweils 2 PS gehen.

In allen MVD-Systemen kann man bis zu 64 Inneneinheiten miteinander verbinden, die nicht die 130% der Leistung der Außeneinheit überschreiten.

8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 HP

Max. 88HP



SUPER DC INVERTER TECHNOLOGIE

In allen Geräten dieser Serie sind ein DC Inverter Kompressor und ein Ventilatormotor eingebaut. Auf diese Art wird die Leistungsfähigkeit des Systems auf mittlerer Frequenz verbessert und eine sensible und effiziente Kontrolle garantiert.



SERIE MAXI MVD V5X

SUPER DC INVERTER

AUTOMATISCHE WEITERLEITUNG

Die Außeneinheit kann den Inneneinheiten automatisch Leitwege zuweisen. Die drahtlosen Kontrollen und das KJR-29B Leitungsnetz können auch die Leitwege der Inneneinheiten konfigurieren, hinterfragen und modifizieren.

GENAUE TEMPERATURKONTROLLE

Dank des Vorteils eines Digital Scroll-Kompressor kann das System in kürzester Zeit die maximale Leistungsfähigkeit erreichen und die benötigte Heiz- und Kühlzeit verkürzen.

SCHNELLES ABTAUEN

Es wird die Technologie zur Verringerung der Abtauzeit eingebaut.

NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL

Das neue optimierte Design der Ventilatoren ermöglicht es, die Geräusche zu mindern. Außerdem kann mit dem Nacht-Modus eine Nachtzeit eingestellt werden, in der die Reduzierung sogar größer wird.

ROTATION UND BACKUP

Die Rotations-Funktion in einem Modular-System ermöglicht das Starten irgendeiner Einheit als Master-Einheit. Dadurch arbeiten alle Kompressoren die gleiche Menge an Stunden.

Sollte es zu einem Problem kommen und eines der Module einen Fehlercode (E*) anzeigen, setzt die Funktion „Backup“ das Gerät mit dem Problem in den Ruhezustand und startet das nächste Modul der Rotation. Wenn es beispielsweise ein Problem in der Slave-Einheit 1 gibt, bleibt diese im Standby-Modus und der Rest bleibt weiterhin in Betrieb.

	Master-Einheit	Slave-Einheit 1	Slave-Einheit 2
Sequenz 1	1	2	3
Sequenz 2	3	1	2
Sequenz 3	2	3	1



VOLLSTÄNDIGE KOMPATIBILITÄT

Mit allen MVD Einheiten kompatibel.

PRIORITÄT UND MODUSSPERRE

Das System erlaubt es, zu blockieren oder einem Betriebsmodus Priorität gegenüber anderen einzuräumen. Sie können wählen zwischen:

- Priorität Modus Heizung (voreingestellt).
- Priorität Modus Kühlung.
- Priorität VIP, die Inneneinheit mit der Richtungsnummer 63 legt den Betriebsmodus fest.
- Nur Heizung.
- Nur Kühlung.

EINSTELLBARER STATISCHER DRUCK (BIS 40 Pa)

Der statische verfügbare Druck des Ventilators kann durch eine einfache Aktivierung eines Mikroschalters am Kontrollpanel der Außeneinheit angehoben werden.

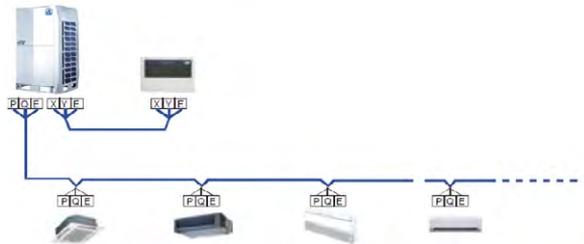


SERIE MAXI MVD V5X

SUPER DC INVERTER

VEREINFACHTE VERBINDUNG

Die Installation des Leitungsnetzes der Kommunikation ist viel einfacher, da bei der Installation einer zentralisierten Kontrolle nicht die Verbindlichkeit besteht, ein weiteres Leitungsnetz zwischen der Inneneinheiten und der Zentralkontrolle einzubauen. Man kann die Zentralkontrolle direkt über der Außeneinheit verbinden.



EINFACHE WARTUNG

Der Knopf für die Zwangskühlung lässt die Außeneinheit in irgendeinem Kühlmodus funktionieren, sodass es einfacher ist, das Kühlmittel bei Bedarf im System aufzufüllen. Die Selbsttest-Funktion stellt Betriebsfehler in den wesentlichen Stellen des Systems fest und zeigt den Fehlertypen und seine Lokalisierung an. Dies ermöglicht, dass Durchführungen von Service und Wartung effizienter realisiert werden können.



MAXIMALE ROHRLÄNGE

Das Maxi MVD V5X System nimmt Rohre der Maximallänge von bis zu 1000m und einer Höhendifferenz von 90 m oder sogar 110 m auf, wenn die Außeneinheit unter der Inneneinheit installiert wird.

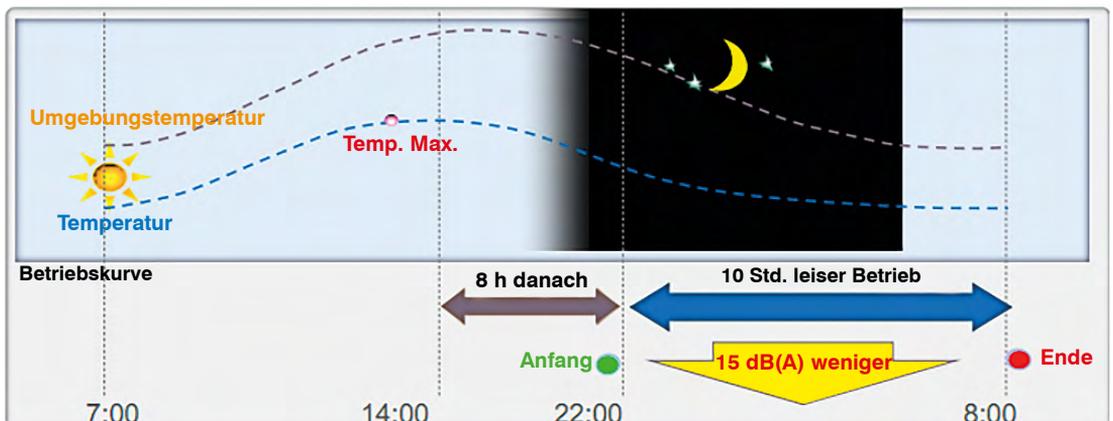
		Max. Wert (m)	
LÄNGE DER ROHR-LEITUNGEN	Gesamtlänge der Rohrleitungen	1.000	
	Maximalabstand (L)	Gesamtlänge	175
		Entspr. Länge	200
	Länge zwischen der entferntesten Inneneinheit und dem ersten Verteiler		40 / 90*
HÖHEN-DIFFERENZ	Höhenunterschied zw. Außen- und Inneneinheit	Einheit höchste Außeneinheit	90
		Einheit niedrigste Außeneinheit	110
	Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten		30

*Wenn die Länge 40 m überschreitet, wird es notwendig, den Durchmesser zu modifizieren (bezogen aufs Handbuch).

ZAHLEICHE GERÄUSCHLOSE MODI

Mehrere leise Modi ermöglichen die Reduzierung des Geräuschpegels während des Tages und / oder der Nacht.

Modus	Geräuschpegel
Normaler Modus	Gemäß Normalbetrieb
Geräuschloser Modus	8 dB(A) weniger
Super geräuschloser Modus	12 dB(A) weniger
Nachtmodus (voreingestellt)	(15 dB(A) weniger während der Nacht)



SERIE MAXI MVD V5X

SUPER DC INVERTER

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-V5X252W/ V2GN1	MVD-V5X280W/ V2GN1	MVD-V5X335W/ V2GN1	MVD-V5X400W/ V2GN1	
Bestellnr.			CL 23 300	CL 23 301	CL 23 302	CL 23 303	
Stromversorgung		F, V, Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	25,2	28	33,5	40	
	Leistungsaufnahme	kW	6,25	7,49	8,91	11,66	
	EER ⁽⁷⁾		4,03	3,74	3,76	3,43	
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	27	31,5	37,5	40	
	Leistungsaufnahme	kW	5,30	6,89	8,91	9,83	
	COP ⁽⁷⁾		5,09	4,57	4,21	4,07	
Nennstärke		A	20,0	21,0	23,0	27,3	
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
	Max. Menge Inneneinheit		13	16	20	23	
Kompressor	Marke		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	
	Typ		DC Scroll Inverter	DC Scroll Inverter	DC Scroll Inverter	DC Scroll Inverter	
	Menge		1	1	1	2	
	Modell Nr. 1		E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E705DHD-72D2YG	E405DHD-42D2YG	
	Modell Nr. 2		--	--	--	E405DHD-42D2YG	
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	
	Menge		1	1	1	2	
	Luftmenge		m ³ /Std.	12.000	12.000	12.000	14.000
		Statischer Druck	Standard	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20
	Einstellbar	Pa	20 - 40	20 - 40	20 - 40		
Schalldruck ⁽³⁾		dB	58	59	60	62	
Maße	Netto (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 790	
	Brutto (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1055 x 1805 x 855	1055 x 1805 x 855	1055 x 1805 x 855	1405 x 1805 x 855	
Gewicht	Netto	kg	219	219	237	297	
	Brutto	kg	234	234	252	315	
Kühlmittel	Typ / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Menge		kg/TCO ₂ eq.	9 / 18,79	9 / 18,79	11 / 22,97	13 / 27,14
Kühlleitungen	Max. Vertikal	Außeneinheit oben ⁽⁴⁾	m	90	90	90	90
		Außeneinheit unten	m	110	110	110	110
	Gesamt		m	1000	1000	1000	1000
Kühl- verbindungen ⁽⁵⁾	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gasleitung		mm (Zoll)	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6/1 1/8	31,8/1 1/4
	Ölausgleich		mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
elektr. Verbindungen ⁽⁶⁾	Leistungsnetz / ICP		mm ²	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 10 + T / 30
	Signalnetz		mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung		°C	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43
	Heizung		°C	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20°C TK, 15°C FK und außen 7°C TK, 6°C FK für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im einem halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhe.

⁽⁴⁾ Bei einer Höhendifferenz von min. 20 m wird eine Ölfalle alle 10 m in der Gasleitung empfohlen.

⁽⁵⁾ Durchmesser der angegebenen Kühlleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt. Balancegasrohre werden nur bei Verbindungen von 2 oder mehreren Modellen gebraucht.

⁽⁶⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

⁽⁷⁾ Daten gemessen unter Eurovent EN 14825 Bedingungen, bei 100% Gleichzeitigkeit mit Kanal-Inneneinheiten.

SERIE MAXI MVD V5X

SUPER DC INVERTER

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-V5X450W/ V2GN1	MVD-V5X500W/ V2GN1	MVD-V5X560W/ V2GN1	MVD-V5X615W/ V2GN1	
Bestellnr.			CL 23 304	CL 23 305	CL 23 306	CL 23 307	
Stromversorgung		F, V, Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	3N-, 400V, 50/60Hz	
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	45	50	56	61,5	
	Leistungsaufnahme	kW	13,64	14,71	16,47	19,84	
	EER ⁽⁷⁾		3,30	3,40	3,40	3,10	
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	45	50	56	61,5	
	Leistungsaufnahme	kW	11,69	12,50	14,00	16,18	
	COP ⁽⁷⁾		3,85	4,00	4,00	3,80	
Nennstärke		A	29,9	34,4	41,2	44,9	
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
	Max. Menge Inneneinheit		26	29	33	36	
Kompressor	Marke		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	
	Typ		DC Scroll Inverter	DC Scroll Inverter	DC Scroll Inverter	DC Scroll Inverter	
	Menge		2	2	2	2	
	Modell Nr. 1		E405DHD-42D2YG	E405DHD-36D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG	
	Modell Nr. 2		E405DHD-42D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG	
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	
	Menge		2	2	2	2	
	Luftmenge		m ³ /Std.	14.000	16.000	16.000	16.000
	Statischer Druck	Standard	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
Einstellbar		Pa	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	
Schalldruck ⁽³⁾		dB	62	63	63	63	
Maße	Netto (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1340 x 1635 x 790			
	Brutto (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1405 x 1805 x 855			
Gewicht	Netto		kg	297	305	340	340
	Brutto		kg	315	323	358	358
Kühlmittel	Typ / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Menge		kg/TCO ₂ eq.	13 / 27,14	13 / 27,14	16 / 33,41	16 / 33,41
Kühlleitungen	Max. Vertikal	Außeneinheit oben ⁽⁴⁾	m	90	90	90	90
		Außeneinheit unten	m	110	110	110	110
	Gesamt		m	1000	1000	1000	1000
Kühl- verbindungen ⁽⁵⁾	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Gasleitung		mm (Zoll)	31,8/1 1/4	31,8/1 1/4	31,8/1 1/4	31,8/1 1/4
	Ölausgleich		mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
elektr. Verbindungen ⁽⁶⁾	Leistungsnetz / ICP		mm ²	4 x 10 + T / 35	4 x 16 + T / 40	4 x 16 + T / 50	4 x 16 + T / 50
	Signalnetz		mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung		°C	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43
	Heizung		°C	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20°C TK, 15°C FK und außen 7°C TK, 6°C FK für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im einem halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhe.

⁽⁴⁾ Bei einer Höhendifferenz von min. 20 m wird eine Ölfalle alle 10 m in der Gasleitung empfohlen.

⁽⁵⁾ Durchmesser der angegebenen Kühlleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt. Balancegasrohre werden nur bei Verbindungen von 2 oder mehreren Modellen gebraucht.

⁽⁶⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

⁽⁷⁾ Daten gemessen unter Eurovent EN 14825 Bedingungen, bei 100% Gleichzeitigkeit mit Kanal-Inneneinheiten.

SERIE MAXI MVD V5X

SUPER DC INVERTER

KOMBINATIONEN

Modell	Kombinationen (PS)	Leistung (PS)	Leistung (kW)		Maximale Menge Inneneinheiten
			Kühlung	Heizung	
MVD-V5X252W/V2GN1	8	8	25,2	27	13
MVD-V5X280W/V2GN1	10	10	28	31,5	16
MVD-V5X335W/V2GN1	12	12	33,5	37,5	20
MVD-V5X400W/V2GN1	14	14	40	45	23
MVD-V5X450W/V2GN1	16	16	45	50	26
MVD-V5X500W/V2GN1	18	18	50	56	29
MVD-V5X560W/V2GN1	20	20	56	63	33
MVD-V5X615W/V2GN1	22	22	61,5	69	36
MVD-V5X670W/V2GN1	12 + 12	24	67	75	39
MVD-V5X730W/V2GN1	10 + 16	26	73	81,5	43
MVD-V5X780W/V2GN1	10 + 18	28	78	87,5	46
MVD-V5X840W/V2GN1	10 + 20	30	84	94,5	50
MVD-V5X895W/V2GN1	10 + 22	32	89,5	100,5	53
MVD-V5X950W/V2GN1	12 + 22	34	95	106,5	56
MVD-V5X1000W/V2GN1	18 + 18	36	100	112	59
MVD-V5X1065W/V2GN1	16 + 22	38	106,5	119	63
MVD-V5X1115W/V2GN1	18 + 22	40	111,5	125	64
MVD-V5X1175W/V2GN1	20 + 22	42	117,5	132	64
MVD-V5X1230W/V2GN1	22 + 22	44	123	138	64
MVD-V5X1285W/V2GN1	12 + 12 + 22	46	128,5	144	64
MVD-V5X1345W/V2GN1	10 + 16 + 22	48	134,5	150,5	64
MVD-V5X1395W/V2GN1	10 + 18 + 22	50	139,5	156,5	64
MVD-V5X1455W/V2GN1	10 + 20 + 22	52	145,5	163,5	64
MVD-V5X1510W/V2GN1	10 + 22 + 22	54	151	169,5	64
MVD-V5X1565W/V2GN1	12 + 22 + 22	56	156,5	175,5	64
MVD-V5X1615W/V2GN1	18 + 18 + 22	58	161,5	181	64
MVD-V5X1680W/V2GN1	16 + 22 + 22	60	168	188	64
MVD-V5X1730W/V2GN1	18 + 22 + 22	62	173	194	64
MVD-V5X1790W/V2GN1	20 + 22 + 22	64	179	201	64
MVD-V5X1845W/V2GN1	22 + 22 + 22	66	184,5	207	64
MVD-V5X1900W/V2GN1	12 + 12 + 22 + 22	68	190	213	64
MVD-V5X1960W/V2GN1	10 + 16 + 22 + 22	70	196	219,5	64
MVD-V5X2010W/V2GN1	10 + 18 + 22 + 22	72	201	225,5	64
MVD-V5X2070W/V2GN1	10 + 20 + 22 + 22	74	207	232,5	64
MVD-V5X2125W/V2GN1	10 + 22 + 22 + 22	76	212,5	238,5	64
MVD-V5X2180W/V2GN1	12 + 22 + 22 + 22	78	218	244,5	64
MVD-V5X2230W/V2GN1	18 + 18 + 22 + 22	80	223	250	64
MVD-V5X2295W/V2GN1	16 + 22 + 22 + 22	82	229,5	257	64
MVD-V5X2345W/V2GN1	18 + 22 + 22 + 22	84	234,5	263	64
MVD-V5X2405W/V2GN1	20 + 22 + 22 + 22	86	240,5	270	64
MVD-V5X2460W/V2GN1	22 + 22 + 22 + 22	88	246	276	64

Unter folgenden Bedingungen gemessene Leistung:

Kühlung: Innen: 27 °C TK, 19 °C FK / Außen: 35 °C TK, 24 °C FK.

Heizung: 20 °C FK, 15 °C TK / Außen 7 °C FK.

Rohr: Länge 7,5 m und Höhenunterschied 0 m.

Hinweis:

⁽¹⁾ In Systemen bestehend aus verschiedenen Modulen müssen das Versorgungsnetz und die elektrischen Schutzelemente für jedes Modul einzeln berechnet werden.

⁽²⁾ Standardkombinationen, mit jeder anderen Kombination möglich (max. 4 Geräte)

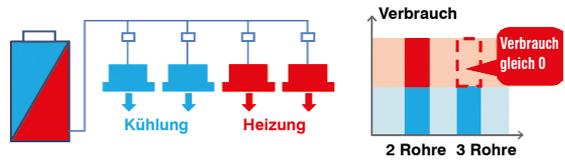
AUßENEINHEITEN

SUPER DC INVERTER

Serie Maxi MVD 3 Rohre VR4+ Super DC Inverter (bis 180 kW)

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM

Mit den neuen MVD 3-Rohr Geräten können unterschiedliche Bereiche gleichzeitig mit nur einem einzigen Klimatisierungssystem gekühlt und geheizt werden. Dies ermöglicht im Vergleich zu einem konventionellen 2-Rohr System ein Energieersparnis von 50 %.



WEITE LEISTUNGSSPANNE

Dank der 5 Basismodelle (8, 10, 12, 14 und 16 PS) kann die Systemleistung in 2 PS-Schritten von 8 PS auf 64 PS ansteigen.

Insgesamt kann man bis zu 64 Inneneinheiten miteinander verbinden oder eine Gesamtleistung der Inneneinheiten von 130 % der Leistung der Außeneinheit erreichen.

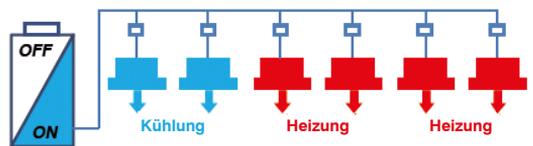


SUPER DC INVERTER TECHNOLOGIE

In allen Geräten dieser Serie sind DC Inverter Kompressoren und Ventilatormotoren eingebaut, wodurch die Leistung mittlerer Frequenzsysteme verbessert und eine effizientere und einfachere Kontrolle garantiert wird.

AUTOMATISCHE LEISTUNGSSPANNUNG

Der Wärmetauscher ist in zwei Teile geteilt. Auf die Art und Weise kann die Maschine zur selben Zeit einen Teil zur Verdampfung und den anderen zur Kondensation oder einen Teil auf Teillast verwenden.



WEITES BETRIEBSSPEKTRUM

Das VR4+ System kann unter extremen Temperaturen arbeiten: beim Heizen bis zu einer Außentemperatur von

-20 °C, beim Kühlen bis zu 43 °C und in beiden Modi gleichzeitig zwischen -5 °C bis 24 °C.



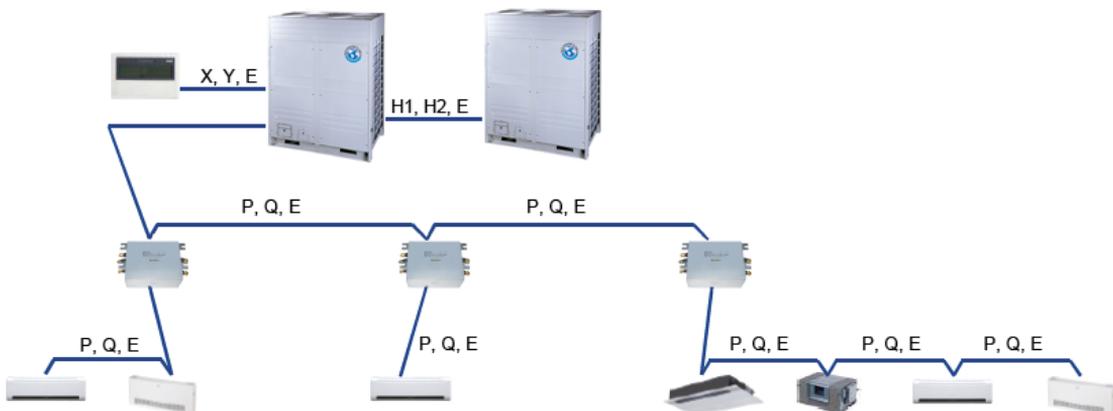
SERIE MAXI MVD VR4+

SUPER DC INVERTER

VEREINFACHTE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG

Die Installation des Leitungsnetzes der Kommunikation ist viel einfacher, da bei der Installation einer zentralisierten Kontrolle nicht die Verbindlichkeit besteht, ein weiteres Leitungsnetz zwischen der Inneneinheiten und der

Zentralkontrolle einzubauen. Man kann die Zentralkontrolle direkt mit der Außeneinheit verbinden und eine manuelle Weiterleitung zur Erkennung aller an die Außeneinheiten verbundenen Inneneinheiten einleiten.

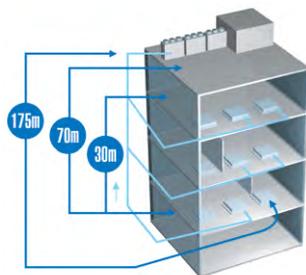


MAXIMALE ROHRLÄNGE

Beim Maxi MVD V4+ System können höchstens Rohre der Länge 1.000 m sowie einer Höhendifferenz von 70 m oder sogar 110 m im Falle, dass die Außeneinheit höher installiert wurde als die Inneneinheit, verwendet werden.

			Max. Wert (m)
LÄNGE DER ROHRLEITUNGEN	Gesamtlänge der Rohrleitungen		1000
	Max. Entfernung (L)	Gesamtlänge	175
		Entspr. Länge	200
	Entsprechende Rohrlänge zw. dem entferntesten Rohr und dem ersten Verteiler		40 / 90*
Entsprechende Rohrlänge zw. dem entferntesten Innenrohr und seinem MS Verteiler		40	
HÖHEN-DIFFERENZ	Höhendifferenz zwischen Außen- und Inneneinheit	Einheit höchste Außeneinheit	70
		Einheit niedrigste Außeneinheit	110
	Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten		30

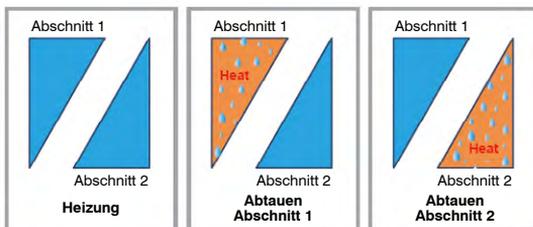
*Wenn die Länge 40 m überschreitet, wird es notwendig, den Durchmesser zu modifizieren (bezogen aufs Handbuch).



- 175 m:** Max. Rohrdifferenz zw. der Außen- und der entferntesten Inneneinheit.
- 70 m:** Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außeneinheit.
- 30 m:** Max. Höhenunterschied zwischen Inneneinheiten.

ABTAUEN OHNE HEIZSTOPP

Dank des aufgeteilten Wärmeaustausches in zwei Teilen kann das Gerät abtauen ohne dabei die Hochdruckgaszufuhr an den Inneneinheiten einzustellen. Zuerst wird der erste und dann der zweite Abschnitt abgetaut.



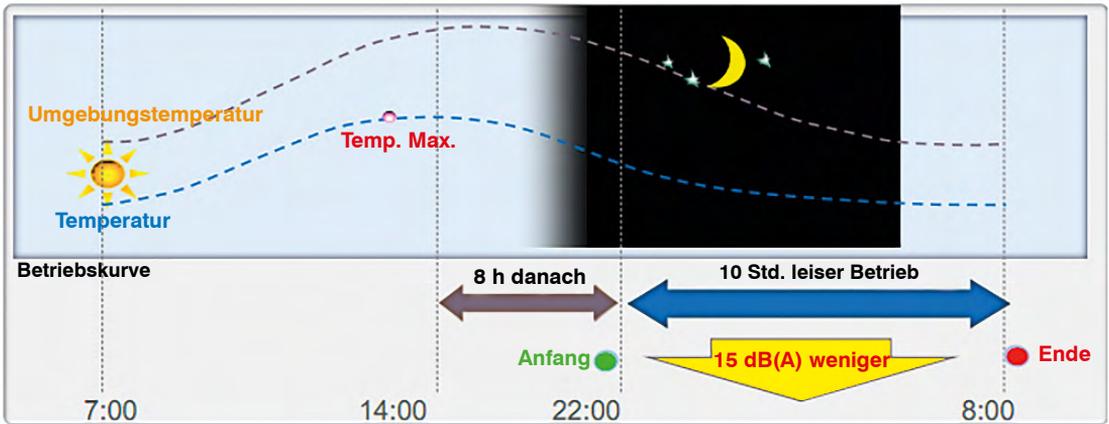
SERIE MAXI MVD VR4+

SUPER DC INVERTER

ZAHLEICHE GERÄUSCHLOSE MODI

Mehrere leise Modi ermöglichen die Reduzierung des Geräuschpegels während des Tages und / oder der Nacht.

Modus	Geräuschpegel
Normaler Modus	Gemäß Normalbetrieb
Geräuschloser Modus	8 dB(A) weniger
Super geräuschloser Modus	12 dB(A) weniger
Nachtmodus (voreingestellt)	(15 dB(A) weniger während der Nacht)



ERLEICHTERUNGEN FÜR DIE WARTUNG

- Elektronische Türvorrichtung zur Verbesserung des Zugangs zu den Kältebestandteilen.
- Standort der Kompressoren nahe der Außeneinheit.
- Display von 4 Bits in der äußeren Leiterplatte.



SERIE MAXI MVD VR4+

SUPER DC INVERTER

ROTATION UND BACKUP

Die Rotations-Funktion in einem Modular-System ermöglicht das Starten irgendeiner Einheit als Master-Einheit. Dadurch arbeiten alle Kompressoren die gleiche Menge an Stunden. Sollte es zu einem Problem kommen und eines der Module einen Fehlercode (E*) anzeigen, setzt die Funktion „Backup“ das Gerät mit dem Problem in den Ruhezustand und startet das nächste Modul der Rotation. Wenn es beispielsweise ein Problem in der Slave-Einheit 1 gibt, bleibt diese im Standby-Modus und der Rest bleibt weiterhin in Betrieb.

	Master-Einheit	Slave-Einheit 1	Slave-Einheit 2
Sequenz 1	1	2	3
Sequenz 2	3	1	2
Sequenz 3	2	3	1



OPTIONAL

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Wattmeter



DTS634 / DTS636
(CL 92 882)

Signalwecker



KJR-32B
(CL 92 880)

Zentralsteuerung UE



CCM02/E
(CL 92 912)

SERIE MAXI MVD VR4+

SUPER DC INVERTER

VERTEILERGEHÄUSE MS

Neue Verteilergehäuse MS für das System MVD VR4+ (3 Rohre), jedes Gehäuse verfügt über jeweils 1 bis 6 Ausgänge, was bei der Installation eine große Flexibilität verleiht.



MVD-MS01/N1-C



MVD-MS02/N1-C



MVD-MS04/N1-C



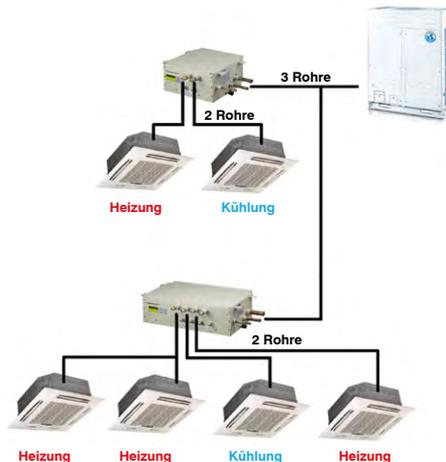
MVD-MS06/N1-C

Modell		MVD-MS01/N1-C	MVD-MS02/N1-C	MVD-MS04/N1-C	MVD-MS06/N1-C	
Bestellnr.		CL 23 284	CL 23 280	CL 23 281	CL 23 282	
Stromversorgung	F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	
Maximalleistung Inneneinh. (pro Auslass/Gesamt)	kW	16/16"	16/28"	16/45"	16/45"	
Maximalmenge Inneneinheiten (pro Auslass/Gesamt)		4/4"	4/8"	4/16"	4/24"	
Menge an Auslässen		1	2	4	6	
Maße (B x H x T)	mm	630 x 225 x 600	630 x 225 x 600	960 x 225 x 600	960 x 225 x 600	
Gewicht	kg	18	19,5	31	35	
Schalldruck	dB(A)	33	33	33	40	
Dränagenanschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Kühl- verbindungen	Außeneinheit oben	Flüssigkeitsleitung	mm	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
		Gasleitung	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Außeneinheit unten	Flüssigkeitsleitung	mm	9,5 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
		Gasleitung Hochdruck	mm	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
	Gasleitung Niederdruck	mm	19,1 (3/4")	25,4 (1")	31,8/1 1/4	

Achtung: Diese Gehäuse sind nicht für den Anschluss an Kanalinneneinheiten mit Hochdruck (20 bis 56 W) gültig, siehe folgende Tabelle.

Für die Kanalinneneinheiten mit Hochdruck (20 bis 56 kW) werden folgende einheitliche MS Gehäuse verwendet:

Modell		MVD-MS02E/N1-C	MVD-MS04E/N1-C	
Bestellnr.		CL 23 285	CL 23 286	
Stromversorgung	F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	
Maximalleistung Inneneinheit	kW	28	56	
Maximalmenge Inneneinheiten		1	1	
Maße (B x H x T)	mm	630 x 225 x 600	960 x 225 x 600	
Gewicht	kg	19,5	31	
Schalldruck	dB(A)	33	33	
Dränagenanschluss	mm	Ø25	Ø25	
Kühl- verbindungen	Inneneinheit	Flüssigkeitsleitung	mm	9,5 (3/8")
		Gasleitung	mm	15,9 (5/8")
	Außeneinheit	Flüssigkeitsleitung	mm	12,7 (1/2")
		Gasleitung Hochdruck	mm	19,1 (3/4")
	Gasleitung Niederdruck	mm	25,4 (1")	



SERIE MAXI MVD VR4+

SUPER DC INVERTER

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-252(8)W/ D2RN1T(C)	MVD-280(10)W/ D2RN1T(C)	MVD-335(12)W/ D2RN1T(C)	MVD-400(14)W/ D2RN1T(C)	MVD-450(16)W/ D2RN1T(C)
Bestellnr.			CL 25 115	CL 25 116	CL 25 117	CL 25 118	CL 25 119
Stromversorgung			F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	25,2	28	33,5	40	45
	Leistungsaufnahme ⁽⁷⁾	kW	5,97	6,75	9,28	11,49	14,20
	EER ⁽⁷⁾		4,22	4,15	3,61	3,48	3,17
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	27	31,5	37,5	40	45
	Leistungsaufnahme ⁽⁷⁾	kW	5,02	6,21	9,24	9,76	11,90
	COP ⁽⁷⁾		5,38	5,07	4,06	4,10	3,78
Nennstärke		A	20,8	22,1	22,8	31,8	32,8
Verbindungs- möglichkeit	Zuschaltbare Leistung	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
	Max. Menge Inneneinheiten		13	16	20	23	26
Kompressor	Marke		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Typ		DC Scroll Inverter				
	Menge		1	1	1	2	2
	Modell Nr. 1		E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG
	Modell Nr. 2		–	–	–	E405DHD-36D2YG	E405DHD-36D2YG
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	DC
	Menge		2	2	2	2	2
	Luftmenge	m ³ /Std.	12.000	12.000	13.000	15.000	15.000
	Statischer Druck	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
Schalldruck ⁽³⁾			57	57	58	60	60
Maße	Netto (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765	1250 x 1615 x 765
	Brutto (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820	1305 x 1790 x 820
Gewicht	Netto	kg	255	255	255	303	303
	Brutto	kg	273	273	273	322	322
Kühlmittel	Typ / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Menge	kg/TCO ₂ eq.	10 / 20,88	10 / 20,88	10 / 20,88	13 / 27,14	13 / 27,14
Kühlleitungs-länge ⁽⁴⁾	Max. Vertikal	m	70	70	70	70	70
	Gesamt	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Kühlverbindungen ⁽⁵⁾	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gasleitung Hochdruck	mm (Zoll)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Gasleitung Niederdruck	mm (Zoll)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	28,6/1 1/8	28,6/1 1/8
	Balancegasrohr	mm (Zoll)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Öl-Balance-Rohr	mm (Zoll)	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")
elektr. Verbindungen ⁽⁶⁾	Leistungsnetz / ICP	mm ² / A	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 6 + T / 25	4 x 10 + T / 35	4 x 10 + T / 35
	Signalnetz	mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung	°C	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43	-5 bis 43
	Heizung	°C	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24	-20 bis 24
	Gleichzeitigkeit	°C	-5 bis 24	-5 bis 24	-5 bis 24	-5 bis 24	-5 bis 24

Hinweis:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20°C TK, 15°C FK und außen 7°C TK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhe.

⁽⁴⁾ Kühlstrecken, wenn das Außengerät höher als die Innengeräte installiert ist. Im gegensätzlichen Fall kann die vertikale Maximalentfernung 110 m erreichen.

⁽⁵⁾ Durchmesser der angegebenen Kühlleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt. Balancegas- und Ölrohre nur erforderlich, wenn 2 oder mehr Module angeschlossen werden.

⁽⁶⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

⁽⁷⁾ Daten gemessen unter Eurovent EN 14825 Bedingungen, bei 100% Gleichzeitigkeit mit Kanal-Inneneinheiten.

SERIE MAXI MVD VR4+

SUPER DC INVERTER

KOMBINATIONEN

Modell	Kombination (PS)	Leistung (PS)	Leistung (kW)		Menge Max. Inneneinh.	
			Kühlung	Heizung		
	MVD-252(8)W/2RN1T(C)	8	8	25,2	27	13
	MVD-280(10)W/2RN1T(C)	10	10	28	31,5	16
	MVD-335(12)W/2RN1T(C)	12	12	33,5	37,5	20
	MVD-400(14)W/2RN1T(C)	14	14	40	45	23
	MVD-450(16)W/2RN1T(C)	16	16	45	50	26
	MVD-532(18)W/2RN1T(C)	8+10	18	53,2	58,5	29
	MVD-560(20)W/2RN1T(C)	10+10	20	56	63	33
	MVD-615(22)W/2RN1T(C)	10+12	22	61,5	69	36
	MVD-680(24)W/2RN1T(C)	10+14	24	68	76,5	39
	MVD-730(26)W/2RN1T(C)	10+16	26	73	81,5	43
	MVD-800(28)W/2RN1T(C)	14+14	28	80	90	46
	MVD-850(30)W/2RN1T(C)	14+16	30	85	95	50
	MVD-900(32)W/2RN1T(C)	16+16	32	90	100	53
	MVD-960(34)W/2RN1T(C)	10+10+14	34	96	108	56
	MVD-1010(36)W/2RN1T(C)	10+10+16	36	101	113	59
	MVD-1065(38)W/2RN1T(C)	10+12+16	38	106,5	119	64
	MVD-1130(40)W/2RN1T(C)	10+14+16	40	113	126,5	64
	MVD-1200(42)W/2RN1T(C)	14+14+14	42	120	135	64
	MVD-1250(44)W/2RN1T(C)	14+14+16	44	125	140	64
	MVD-1300(46)W/2RN1T(C)	14+16+16	46	130	145	64
	MVD-1350(48)W/2RN1T(C)	16+16+16	48	135	150	64
	MVD-1432(50)W/2RN1T(C)	8+10+16+16	50	143,2	158,5	64
	MVD-1460(52)W/2RN1T(C)	10+10+16+16	52	146	163	64
	MVD-1515(54)W/2RN1T(C)	10+12+16+16	54	151,5	169	64
	MVD-1580(56)W/2RN1T(C)	10+14+16+16	56	158	176,5	64
	MVD-1650(52)W/2RN1T(C)	14+14+14+16	58	165	185	64
	MVD-1700(60)W/2RN1T(C)	14+14+16+16	60	170	190	64
	MVD-1750(62)W/2RN1T(C)	14+16+16+16	62	175	195	64
	MVD-1800(64)W/2RN1T(C)	16+16+16+16	64	180	200	64

Unter folgenden Bedingungen gemessene Leistung:

Kühlung: Innen: 27 °C TK, 19 °C FK / Außen: 35 °C TK, 24 °C FK.

Heizung: 20 °C FK, 15 °C TK / Außen 7 °C FK.

Rohr: Länge 7,5 m und Höhenunterschied 0 m.

Hinweis:

⁽¹⁾ In Systemen bestehend aus verschiedenen Modulen müssen das Versorgungsnetz und die elektrischen Schutzelemente für jedes Modul einzeln berechnet werden.

⁽²⁾ Standardkombinationen, mit jeder anderen Kombination möglich (max. 4 Geräte)

INNENEINHEITEN MVD Kassette 4-Wege DC



RM05/BG(T)E-A
Inkl.
(CL 92 868)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-56Q4/ DHN1-D	MVD-71Q4/ DHN1-D	MVD-80Q4/ DHN1-D	MVD-D90Q4/ DHN1-D	MVD-112Q4/ DHN1-D	MVD-140Q4/ DHN1-D
Bestellnr.			CL 23 343	CL 23 344	CL 23 345	CL 23 346	CL 23 347	CL 23 348
Stromversorgung		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz					
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Leistungsaufnahme	W	31	46	48	75	75	94
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0
	Leistungsaufnahme	W	31	46	48	75	75	94
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	1029 / 857 / 704	1200/996/ 748	1264/1055/ 811	1596/1239/1030		1727/1426/ 1220
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	43/38/34	45/39/34	46/40/35	47/41/36	47/41/36	50/45/35
Inneneinheit (Körper)	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	904x230x840			904x300x840		
	Gewicht	kg	24	24	24	27,4	27,4	30
Belüftungsplatte	Modell		T-MBQ4-02B1					
	Maße (B x H x T)	mm	950 x 54,5 x 950					
	Gewicht	kg	5	5	5	5	5	5
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Pumphöhe ⁽⁴⁾	mm	750	750	750	750	750	750
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")					
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,9 (5/8")					
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)					
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)					

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20°C TK, 15°C FK und außen 7°C TK, 6°C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

⁽⁴⁾ Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

⁽⁵⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

INNENEINHEITEN MVD

Kassette 4-Wege Kompakt DC



RM05/BG(T)E-A
Inkl.
(CL 92 868)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-22Q4/ DHN1-A3	MVD-28Q4/ DHN1-A3	MVD-36Q4/ DHN1-A3	MVD-45Q4/ DHN1-A3
Bestellnr.			CL 23 350	CL 23 351	CL 23 352	CL 23 353
Stromversorgung		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz			
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Leistungsaufnahme	W	15	16	21	21
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
	Leistungsaufnahme	W	13	13	18	18
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/ Mittel/Niedrig)	m³/Std.	526 / 449 / 364	576 / 503 / 405	604 / 516 / 400	604 / 516 / 400
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	34 / 32 / 22	34 / 32 / 22	40 / 34 / 27	40 / 34 / 27
Inneneinheit	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570	570 x 260 x 570
	Gewicht	kg	16	16	17,5	17,5
Belüftungsplatte	Modell		T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1
	Maße (B x H x T)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
	Gewicht	kg	3	3	3	3
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Pumphöhe ⁽⁴⁾	mm	600	600	600	600
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")			
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")			
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)			

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20°C TK, 15°C FK und außen 7°C TK, 6°C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

⁽⁴⁾ Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

⁽⁵⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

INNENEINHEITEN MVD

Kanal flache Silhouette DC



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



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-22T2/ DHN1-DA5	MVD-28T2/ DHN1-DA5	MVD-36T2/ DHN1-DA5	MVD-45T2/ DHN1-DA5	MVD-56T2/ DHN1-DA5	MVD-71T2/ DHN1-DA5
Bestellnr.			CL 23 370	CL 23 371	CL 23 372	CL 23 373	CL 23 374	CL 23 375
Stromversorgung		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz					
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Leistungsaufnahme	W	39	39	45	58	89	68
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Leistungsaufnahme	W	39	39	45	58	89	68
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/ Mittel/Niedrig)	m³/Std.	521/450/380	521/450/380	592/541/426	748/640/550	821/640/566	1021/940/1778
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	35 / 34 / 31	36 / 34 / 31	37 / 36 / 33	38 / 37 / 33	38 / 37 / 33	40 / 38 / 34
	Nominale statischer Druck (min-max)	Pa	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)	50 (0 - 50)
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	700x210x500	700x210x500	700x210x500	920x210x500	920x210x500	1140x210x500
	Gewicht	kg	17,5	17,5	17,5	22,5	22,5	28
Vor-Luftaufnahme Außen		mm	Ø 92	Ø 92	Ø 92	Ø 92	Ø 92	Ø 92
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe des Trägers ⁽⁴⁾	mm	750	750	750	750	750	750
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")				9,52 (3/8")	
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")	
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)					
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)					

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20°C TK, 15°C FK und außen 7°C TK, 6°C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

⁽⁴⁾ Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

⁽⁵⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

INNENEINHEITEN MVD

Kanal flache Silhouette DC



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



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-80T2/DHN1-BA5	MVD-90T2/DHN1-BA5	MVD-112T2/DHN1-BA5	MVD-140T2/DHN1-BA5
Bestellnr.			CL 23 376	CL 23 377	CL 23 378	CL 23 379
Stromversorgung		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz			
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Leistungsaufnahme	W	98	108	178	204
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	9,0	10,0	12,5	15,5
	Leistungsaufnahme	W	98	108	178	204
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	1290 / 1090 / 940	1290 / 1090 / 940	1780 / 1550 / 1352	1950 / 1600 / 1400
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	44 / 38 / 37	44 / 38 / 37	47 / 41 / 37	47 / 42 / 38
	Nominale statischer Druck (min-max)	Pa	75 (0 - 100)	75 (0 - 100)	75 (0 - 100)	75 (20 - 150)
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	1140 x 270 x 775	1140 x 270 x 775	1140 x 270 x 775	1200 x 300 x 865
	Gewicht	kg	38	40	40	49
Vor-Luftaufnahme Außen		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe des Trägers ⁽⁴⁾	mm	750	750	750	750
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")			
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,9 (5/8")			
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)			
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)			

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

⁽⁴⁾ Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

⁽⁵⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

INNENEINHEITEN MVD

Kanal Hochdruck D4+



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



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-D400T1/N1-F	MVD-D450T1/N1-F	MVD-D560T1/N1
Bestellnr.			CL 23 187	CL 23 188	CL 23 189
Stromversorgung		V, Hz	1N-, 220-240 V, 50 Hz		
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	40	45	56
	Leistungsaufnahme	W	2700	2700	3400
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	45	50	63
	Leistungsaufnahme	W	2700	2700	3400
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	7474/6072/4995		9550/7950/6600
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	61/59/56		63/60/57
	Statischer Druck	Pa	200 (50-280)		
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	1970 x 668 x 902,5		
	Gewicht	kg	232	232	232
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø32	Ø32	Ø32
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm	12,7 (1/2")		15,9 (5/8")
	Gasleitung	mm	28,6/1 1/8		
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 4 + T (L < 20m)		
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)		

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20°C TK, 15°C FK und außen 7°C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im schalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.

⁽⁴⁾ Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

⁽⁵⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

*Luftfilter nur in den -F-Modellen enthalten.

INNENEINHEITEN MVD Boden-Decke DC



RM05/BG(T)E-A
Inkl.
(CL 92 868)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-36DL /DHN1-C	MVD-45DL /DHN1-C	MVD-56DL /DHN1-C	MVD-71DL /DHN1-C	MVD-80DL /DHN1-C	MVD-90DL /DHN1-C	MVD-112DL /DHN1-C	MVD-140DL /DHN1-C
Bestellnr.			CL 23 400	CL 23 401	CL 23 402	CL 23 403	CL 23 404	CL 23 405	CL 23 406	CL 23 407
Stromversorgung		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz							
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14
	Leistungsaufnahme	W	23	94	94	94	126	126	130	130
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	4	5	6,3	8	9	10	12,5	15
	Leistungsaufnahme	W	23	94	94	94	126	126	130	130
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	550 / 480 / 420	930 / 830 / 720	930 / 830 / 720	930 / 830 / 720	1280 / 1170 / 1050	1280 / 1170 / 1050	1890 / 1700 / 1580	1890 / 1700 / 1580
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	40/38 /36	43/41 /38	43/41 /38	43 / 41 /38	45/43 /40	45/43 /40	47/45 /42	47/45 /42
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	1280 x 203 x 660	1280 x 203 x 660	1670 x 244 x 680	1670 x 244 x 680
	Gewicht	kg	25	27	27	27	33,5	33,5	49	49
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")				
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")			15,9 (5/8")				
elektr. Verbindungen ⁽⁴⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)							
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)							

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20°C TK, 15°C FK und außen 7°C TK, 6°C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,5 m Höhe.

⁽⁴⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

INNENEINHEITEN MVD Wandsplit DC



RM05/BG(T)E-A
Inkl.
(CL 92 868)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-22G /DHN1-M	MVD-28G /DHN1-M	MVD-36G /DHN1-M	MVD-45G /DHN1-M	MVD-56G /DHN1-M	MVD-71G /DHN1-M	MVD-80G /DHN1-M	
Bestellnr.			CL 23 410	CL 23 411	CL 23 412	CL 23 413	CL 23 414	CL 23 415	CL 23 416	
Stromversorgung		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz							
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	
	Leistungsaufnahme	W	8	9	19	19	27	49	53	
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	
	Leistungsaufnahme	W	8	9	19	19	27	49	53	
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	422 / 393 / 356	417 / 370 / 316	656 / 573 / 488	594 / 507 / 424	747 / 648 / 547	1195 / 1005 / 809	1195 / 1005 / 809	
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	38/36/34	44/39/36	44/39/36	
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	835 x 280 x 203	835 x 280 x 203	990 x 315 x 223	990 x 315 x 223	990 x 315 x 223	1194 x 343 x 262	1194 x 343 x 262	
	Gewicht	kg	8,4	9,5	11,1	12,8	12,8	17	17	
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")				9,52 (3/8")			
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")			
elektr. Verbindungen ⁽⁴⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)							
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)							

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,4m Höhe.

⁽⁴⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

INNENEINHEITEN MVD

Wandsplit D4+



RM05/BG(T)E-A
Inkl.
(CL 92 868)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-D45G/N1YB	MVD-D56G/N1YB
Bestellnr.			CL 23 213	CL 23 214
Stromversorgung		V, Hz	1N-, 220-240 V, 50 Hz	
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	4,5	5,6
	Leistungsaufnahme	W	45	45
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	5	6,3
	Leistungsaufnahme	W	45	45
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	860 / 755 / 650	925 / 860 / 755
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	40 / 38 / 34	40 / 38 / 34
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	1070 x 315 x 210	1070 x 315 x 210
	Gewicht	kg	16	16
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø16	Ø16
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Gasleitung	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)	
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	
Zierpanel	Standard		Weiß	
	Optional glanz schwarz		CL 94 332	

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhe.

⁽⁴⁾ Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

⁽⁵⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

INNENEINHEITEN MVD

DC Bodenkonsole



RM05/BG(T)E-A
Inkl.
(CL 92 868)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-22Z/ DHN1-B	MVD-28Z/ DHN1-B	MVD-36Z/ DHN1-B	MVD-45Z/ DHN1-B
Bestellnr.			CL 23 420	CL 23 421	CL 23 422	CL 23 423
Stromversorgung		F, V, Hz	1N-, 220-240 V, 50 Hz			
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Leistungsaufnahme	W	20	25	25	45
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	2,6	3,2	4	5
	Leistungsaufnahme	W	20	25	25	45
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/ Niedrig)	m ³ /Std.	430 / 345 / 229	510 / 430 / 229	510 / 430 / 229	660 / 512 / 400
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	38 / 32 / 26	39 / 33 / 27	39 / 33 / 27	42 / 39 / 36
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	Gewicht	kg	14	15	15	15
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")			
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")			
elektr. Verbindungen ⁽⁴⁾	Leistungsnetz	mm ²	2 x 2,5 + T (L < 20m)			
	Signalnetz	mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)			

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,5 m Höhe.

⁽⁴⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

INNENEINHEITEN MVD Bodengerät mit Hülle DC



RM05/BG(T)E-A
Inkl.
(CL 92 868)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	Frontales Ansaugen (F4)		MVD-22Z/ DHN1-F4	MVD-28Z/ DHN1-F4	MVD-36Z/ DHN1-F4	MVD-45Z/ DHN1-F4	MVD-56Z/ DHN1-F4	MVD-71Z/ DHN1-F4	MVD-80Z/ DHN1-F4	
	Unteres Ansaugen (F5)		MVD-22Z/ DHN1-F5	MVD-28Z/ DHN1-F5	MVD-36Z/ DHN1-F5	MVD-45Z/ DHN1-F5	MVD-56Z/ DHN1-F5	MVD-71Z/ DHN1-F5	MVD-80Z/ DHN1-F5	
Bestellnr.	Frontales Ansaugen (F4)		CL 23 430	CL 23 431	CL 23 432	CL 23 433	CL 23 434	CL 23 435	CL 23 436	
	Unteres Ansaugen (F5)		CL 23 440	CL 23 441	CL 23 442	CL 23 443	CL 23 444	CL 23 445	CL 23 446	
Stromversorgung		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz							
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	
	Leistungsaufnahme	W	24	24	21	24	38	62	62	
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	9	
	Leistungsaufnahme	W	23	24	19	24	41	65	63	
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m ³ /Std.	530/456 /400	569/485 /421	624/522 /375	660/542 /440	1150/970 /830	1380/1100 /870	1332/1212 /1023	
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33	44/39/33	
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	F4 mm	1000 x 569 x 225		1200 x 596 x 225		1500 x 596 x 225			
		F5 mm	1000 x 677 x 220		1200 x 677 x 220		1500 x 677 x 220			
	Gewicht	F4 kg	29	29	35	35	40	40	41	
		F5 kg	27,5	27,5	33	33	38,7	38,7	41	
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")				9,52 (3/8")			
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")			
elektr. Verbindungen ⁽⁴⁾	Leistungsnetz	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)							
	Signalnetz	mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)							

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,5 m Höhe.

⁽⁴⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

INNENEINHEITEN MVD Bodengerät ohne Hülle DC



RM05/BG(T)E-A
Inkl.
(CL 92 868)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MVD-22Z/ DHN1-F3B	MVD-28Z/ DHN1-F3B	MVD-36Z/ DHN1-F3B	MVD-45Z/ DHN1-F3B	MVD-56Z/ DHN1-F3B	MVD-71Z/ DHN1-F3B	MVD-80Z/ DHN1-F3B	
Bestellnr.			CL 23 450	CL 23 451	CL 23 452	CL 23 453	CL 23 454	CL 23 455	CL 23 456	
Stromversorgung		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50/60Hz							
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	
	Leistungsaufnahme	W	24	24	21	24	38	62	62	
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	2,6	3,2	4	5	6,3	8	9	
	Leistungsaufnahme	W	23	24	19	24	41	65	63	
Ventilator	Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m ³ /Std.	530/456/ 400	569/485/ 421	624/522/ 375	660/542/ 440	1150/970/ 830	1380/1100/ 870	1380/1100/ 870	
	Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽³⁾	dB(A)	36 / 33 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 30	37 / 34 / 30	41 / 35 / 31	44 / 39 / 33	44 / 39 / 33	
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	840 x 545 x 212	840 x 545 x 212	1040 x 545 x 212	1040 x 545 x 212	1340 x 545 x 212	1340 x 545 x 212	1340 x 545 x 212	
	Gewicht	kg	21	21	28	28	32	32	35	
Entwässerung	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")				9,52 (3/8")			
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")				15,9 (5/8")			
elektr. Verbindungen ⁽⁴⁾	Leistungsnetz	mm ²	2 x 2,5 + T (L < 20m)							
	Signalnetz	mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)							

Anmerkung:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20°C TK, 15°C FK und außen 7°C TK, 6°C FK für eine Rohrlänge von 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,4m Höhe.

⁽⁴⁾ Max. Hubhöhe von der Einheitsbasis.

⁽⁵⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.



MVD VERTEILER

Bestellnr.	Modell	Beschreibung
VERTEILER INNENEINHEIT (FÜR ALLE SYSTEME)		
TF 03 611	FQZHN-01D	A < 23
TF 03 612	FQZHN-02D	23 ≤ A < 46
TF 03 613	FQZHN-03D	46 ≤ A < 92
TF 03 614	FQZHN-04D	92 ≤ A < 135
TF 03 615	FQZHN-05D	135 ≤ A < 180
TF 03 616	FQZHN-06D	180 ≤ A
ZWISCHENVERTEILER VR4+ (3 ROHRE)		
TF 03 636	FQZHN-01SB	A < 16,6
TF 03 637	FQZHN-02SB	16,6 ≤ A < 33
TF 03 638	FQZHN-03SB	33 ≤ A < 66
TF 03 639	FQZHN-04SB	66 ≤ A < 92
TF 03 640	FQZHN-05SB	92 ≤ A
VERTEILER AUSSENEINHEIT V5X (2 ROHRE)		
TF 03 641	FQZHW-02N1D	Anschluss 2 Außeneinheiten
TF 03 642	FQZHW-03N1D	Anschluss 3 Außeneinheiten
TF 03 643	FQZHW-04N1D	Anschluss 4 Außeneinheiten
VERTEILER VR4+ (3 ROHRE)		
TF 03 644	FQZHW-02SB	Anschluss 2 Außeneinheiten
TF 03 645	FQZHW-03SB	Anschluss 3 Außeneinheiten
TF 03 646	FQZHW-04SB	Anschluss 4 Außeneinheiten

Hinweis:

A = Gesamtleistung (kW) der angeschlossenen Inneneinheiten von diesem Verteiler aus.



FQZHN-D
(Flüssigkeit + Gas)



FQZHN-SB
(Flüssigkeit + Hochdruckgas +
Niederdruckgas)



FQZHW-N1D
(Flüssigkeit + Gas)



FQZHW-SB
(Flüssigkeit +
Hochdruckgas +
Niederdruckgas)

Hydronikpalette

MUNDOCLIMA®



WAND-VENTILATORCONVEKTOR

Serie MUP-W7

- Ventilatorconvektor 2 Rohre Typ Wand.
- 3-Wege-Ventil inklusive Bypass.
- Leiser, energiesparender DC-Ventilatormotor.
- automatische Lamellenschwingung.
- Digitales Display.
- ON / OFF Fernsteuerungssignal.
- Inkl. drahtloser Fernbedienung.
- Wandsteuerung mit „Follow me“-Funktion KJR-29B (optional).
- Zentralsteuerung CCM (optional).



Inkl. drahtlose Fernbedienung



Wandsteuerung (optional CL92869)



Zentralsteuerung CCM (optional CL92871)



Automatischer Neustart

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen bei Stromausfall.



Fernsignale

Das Gerät verfügt über einen ON/OFF-Eingang.



Zeitschaltuhr

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



Zentralsteuerung CCM

Möglichkeit, mehrere Einheiten von einer zentralen Steuerung aus zu kontrollieren, die bis zu 64 Einheiten verschiedener Systeme direkt regulieren kann (Klimaanlage Inverter Serie H8, H7, H6, MVD und Ventilatorconvektor Serie W7) (optional).

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MUP-07-W7	MUP-09-W7	MUP-12-W7	MUP-18-W7	
Bestellnr.			CL 04 315	CL 04 316	CL 04 317	CL 04 318	
Kühlung	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽¹⁾		kW	2,2/2,2/1,97	2,64/2,48/2,06	3,08/2,90/2,66	4,45/3,95/3,21
	Wassermenge		m ³ /Std.	0,378	0,454	0,530	0,765
	Druckverlust		kPa	23,1	33,6	42	36,3
Heizung	50 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽²⁾	kW	3,02/2,85/2,35	3,69/2,92/2,49	4,34/3,77/3,35	6,30/5,17/4,18
		Druckverlust	kPa	22	31,4	40	32,8
	70 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾	kW	4,91/4,45/3,85	5,52/4,56/4,08	6,69/5,88/5,49	9,20/8,07/6,86
		Druckverlust	kPa	27,5	34,4	41,9	35,1
Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)			m ³ /Std.	425/410/320	510/427/349	680/550/504	1.020/820/670
Wassermenge des Wärmetauschers			L	0,220	0,220	0,220	0,271
Versorgung			V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Verbrauch (Hoch)			W	10,7	14,3	33	37,5
Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽⁴⁾			dB(A)	30/26/23	32/28/25	36/32/29	40/36/31
Maximaler Betriebsdruck			Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6
Wasserverbindungen			Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ablaufverbindung			mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)			mm	915 x 210 x 290	915 x 210 x 290	915 x 210 x 290	1070 x 210 x 315
Gewicht			kg	12	12	12	14,8

Anmerkung:

⁽¹⁾ Kühlleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/auslauf 7/12 °C, Temp. Umgebungstemperatur 27 °C TK, 19 °C FK.

⁽²⁾ Heizleistung für jeden der 3 Luftströme, gleiche Wassermenge wie bei der Kühlung und je nach Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 50 °C/*, Umgebungstemp. 20 °C.

⁽³⁾ Heizleistung für jeden der 3 Luftströme, gleiche Wassermenge wie bei der Kühlung und je nach Bedingungen: Temperatur Wasserein-/auslauf 70/60 °C, Temp. Umgebungstemp. 20 °C.

⁽⁴⁾ Schalldruck gemessen in halbschalltotem Raum.

Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

KASSETTEN-VENTILATORCONVEKTOR

Serie MUCS-W7

- Ventilatorconvektor 2 Rohre Typ Kassette.
- Design 360°.
- Modelle 14 und 16 von kompakter Größe.
- Leiser, energiesparender DC-Ventilatormotor.
- Kondensatpumpe.
- Eingang für Außenluftzufuhr.
- Ausgang für Direktabluft.
- Fernsignale ON/OFF (optional).
- Inkl. drahtloser Fernbedienung.
- Wandsteuerung mit „Follow-Me“-Funktion KJR-29B (optional).
- Zentralsteuerung CCM (optional).



Inkl. drahtlose Fernbedienung



Wandsteuerung (Optional)



ZENTRALSTEUERUNG CCM (Optional)



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



Automatischer Neustart
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen bei Stromausfall.



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



Fernsignale
Das Gerät verfügt über einen ON/OFF-Eingang.



Zentralsteuerung CCM
Möglichkeit, mehrere Einheiten von einer zentralen Steuerung aus zu kontrollieren, die bis zu 64 Einheiten verschiedener Systeme direkt regulieren kann (Klimaanlage Inverter Serie H6, H7, H8, MVD und Ventilatorconvektor Serie W7) (optional).

OPTIONAL

3-Wege-Ventil inklusive Bypass (CO05506 + CO05509).

- Kabelbedienung (CL92869).
- Zentralsteuerung CCM (CL92871).
- Stecker für Außer ON/OFF Funktion:
 - MUCS-14/16-W7 (CL94831)
 - MUCS-20/24/36-W7 (CL94832)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MUCS-14-W7	MUCS-16-W7	MUCS-20-W7	MUCS-24-W7	MUCS-36-W7	
Bestellnr.		CL 04 420	CL 04 421	CL 04 422	CL 04 423	CL 04 424	
Kühlung	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) (1)	kW 3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01	6,12/5,45/4,6	7,87/7,12/6,67	11,19/8,82/7,48	
	Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std. 0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54	1,10/0,96/0,81	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28	
	Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)	kPa 11,48/8,2/6,54	12,32/8,62/7,4	21,3/21,3/12,4	22,3/18,1/16,3	36,6/22,7/16,4	
Heizung	45°C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) (2)	kW 4,63/3,79/3,1	4,95/3,99/3,26	6,27/6,53/5,43	9,16/8,54/7,9	10,07/10,08/8,68
		Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std. 0,83/0,67/0,56	0,87/0,70/0,58	1,39/1,20/1,00	1,73/1,57/1,46	2,35/1,86/1,59
		Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)	kPa 9,2/8,6/6	9,4/8,23/6,1	30/22,7/16,3	28,8/24/20,7	49,2/31,2/23,3
	50°C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) (3)	kW 5,4/4,34/3,57	5,76/4,69/3,84	8,62/7,49/6,27	10,92/9,84/9,16	14,92/11,73/10,07
		Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std. 0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54	1,10/0,96/0,81	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28
		Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)	kPa 12,68/6,4/4,92	11,41/6,5/5,41	19,1/14,8/10,6	20/16,2/14,7	34,3/21,3/15
Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)		m³/Std. 719/561/448	781/611/494	1.229/1.020/810	1.581/1.371/1.236	1.871/1.415/1.198	
Wassermenge des Wärmetauschers		L 0,306	0,306	0,677	1,015	1,015	
Versorgung		V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Verbrauch		W 27	32	50	90	124	
Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽⁴⁾		dB(A) 42/36/30	43/38/32	44/40/34	48/44/41	49/43/39	
Maximaler Betriebsdruck		Mpa 1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Frischlufteingang		mm ø65	ø65	ø75	ø75	ø75	
Wasserverbindungen		Zoll 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Ablaufverbindung		mm ø25	ø25	ø32	ø32	ø32	
Maße	Körper (Breite x Höhe x Tiefe)	mm 575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	
	Belüftungsplatte (Breite x Höhe x Tiefe)	mm 647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	
Gewicht	Körper	kg 16,5	16,5	23	27	29,5	
	Belüftungsplatte	kg 2,5	2,5	6,0	6,0	6,0	

Anmerkung:

⁽¹⁾ Kühlleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 7/12°C, Umgebungstemperatur 27 °C TK, 19 °C FK.

⁽²⁾ Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 45/40°C, Umgebungstemp. 20 °C.

⁽³⁾ Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 50 °C*, Umgebungstemp. 20 °C.

⁽⁴⁾ Schalldruckpegel gemessen in halbschalltotem Raum.

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

VENTILATORKONVEKTOR UNIVERSAL HORIZONTAL UND VERTIKAL

Serie MUC-W7/SE



Serie MUC-W7/CE



EIGENSCHAFTEN

- Universal-Ventilatorconvекtor 2 Rohre.
- Boden- und Deckeninstallation (vertikal/horizontal).
- Leiser, energiesparender DC Ventilatormotor.
- Frontaler Lufteingang (Version CE).
- Stützfüße nicht notwendig (Version CE).
- Inkl. L-förmige Kondenswasserauffangwanne für das Ventil.
- Hydraulikanschlüsse auf der linken Seite (nicht veränderbar).
- Es enthält kein Kontrollsystem.

OPTIONAL

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Drahtlose Fernsteuerung⁽¹⁾



RM05/BG(T)E-A
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



TFDE2T
(CO 14 205)



KJR-29B1/BK-E
(CL 92 869)⁽²⁾



KJR-86C-E
(CL 92 870)⁽²⁾



KJR-12B/DP(T)-E
(CL 94 848)⁽²⁾

Verkabelte Fernsteuerung



CCM180A/BWS
(CL 97 800)⁽³⁾



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



IS-IR-KNX-1i
(CL 99 096)

BMS⁽¹⁾



K-380EW
(CO 14 907)

WLAN⁽¹⁾

Zubehör



KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)



FCUKZ-03
(CL 94 974)



Ventil mit 3 Wegen inkl. Bypass
(CO 05 506 + CO 05 509)

⁽¹⁾ Notwendiges Kit FCUKZ-03 (CL 94 974) + verkabelte Fernsteuerung KJR-29B1/BK-E (CL 92 869).

⁽²⁾ Notwendiges Kit FCUKZ-03 (CL 94 974).

⁽³⁾ Verfügbarkeit nachfragen.

UNIVERSAL VENTILATORKONVEKTOR HORIZONTAL UND VERTIKAL DC

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	ohne Hülle (Version SE)		MUC-07-W7/SE	MUC-11-W7/SE	MUC-16-W7/SE	MUC-19-W7/SE	MUC-24-W7/SE	
	mit Hülle (Version CE)		MUC-07-W7/CE	MUC-11-W7/CE	MUC-16-W7/CE	MUC-19-W7/CE	MUC-24-W7/CE	
Bestellnr.	ohne Hülle (Version SE)		CL 04 580	CL 04 581	CL 04 582	CL 04 583	CL 04 584	
	mit Hülle (Version CE)		CL 04 590	CL 04 591	CL 04 592	CL 04 593	CL 04 594	
Kühlung	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽¹⁾		kW 2,07/1,52/1,07	3,25/2,63/2,12	4,57/3,35/2,62	5,43/4,32/3,58	7,17/5,67/4,72	
	Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)		m³/h 0,36/0,27/0,20	0,59/0,49/0,38	0,81/0,60/0,47	0,93/0,78/0,63	1,29/0,99/0,84	
	Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)		kPa 11,13/6,7/3,8	23,2/16,38/11,14	25,52/15,03/9,95	18,54/13,01/8,71	30,94/18,96/14,04	
Heizung	45 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽²⁾		kW 2,39/1,76/1,3	3,62/2,82/2,17	4,66/3,38/2,57	6,38/4,81/3,93	8,45/6,32/5,05
		Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)		m³/h 0,42/0,32/0,24	0,64/0,51/0,39	0,83/0,60/0,47	1,10/0,87/0,71	1,47/1,13/0,90
		Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)		kPa 8,9/7,29/4,3	19,57/15,1/9,8	21,58/12,5/7,91	17,62/15,39/10,7	27,39/21,6/14,12
	50 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾		kW 2,78/2,07/1,42	4,37/3,34/2,63	5,52/3,98/3,03	7,44/5,69/4,71	9,96/7,48/5,94
		Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)		m³/h 0,36/0,27/0,20	0,59/0,49/0,38	0,81/0,60/0,47	0,93/0,78/0,63	1,29/0,99/0,84
		Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)		kPa 11,99/5,22/3	22,9/13,86/9,1	23,02/12,41/7,7	24,16/12,51/8,5	34,9/16,71/12,38
Luftfördermenge (Hoch/Mitt./Niedr.)		m³/h 369/272/196	604/448/343	678/492/383	1.017/720/588	1.509/1054/806		
Statischer Druck	Version SE		Pa 12	12	12	12	12	
	Version CE		Pa 0	0	0	0	0	
Wassermenge des Wärmetauschers		L 0,195	0,259	0,344	0,471	0,471		
Versorgung		V/F/Hz 220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Verbrauch (Hoch)		W 15	30	26	36	103		
Schalldruck ⁽⁴⁾		dB(A) 39/31/22	44/37/31	40/32/25	42/33/28	51/42/35		
Maximaler Betriebsdruck		Mpa 1,6	1,6	1,6	1,6	1,6		
Max. Wassereingangstemperatur		°C 65	65	65	65	65		
Wasserverbindungen		Zoll 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"		
Ablaufverbindung		mm Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16		
Größe	Version SE (Breite x Höhe x Tiefe) ⁽⁵⁾		mm 550x545x212	750x545x212	950x545x212	1.250 x 545 x 212	1.250 x 545 x 212	
	Version CE (Breite x Höhe x Tiefe)		mm 800x592x220	1.000x592x212	1.200x592x220	1.500 x 592 x 220	1.500 x 592 x 220	
Gewicht	Version SE		kg 19	23,5	27	34	34	
	Version CE		kg 24,4	34,2	34,2	40	40	

Anmerkung:

⁽¹⁾ Kühlleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 7/12°C, Umgebungstemperatur 27 °C TK, 19 °C FK.

⁽²⁾ Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 45/40°C, Umgebungstemp. 20 °C.

⁽³⁾ Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/ausgang 50 °C/*, Umgebungstemp. 20 °C.

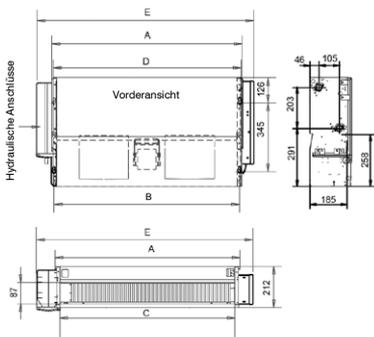
⁽⁴⁾ Schalldruckpegel gemessen im halbschalltotem Raum.

⁽⁵⁾ Enthält nicht die Abmessungen des Schaltkastens (+50 mm) und des Ventilträgers (+86 mm).

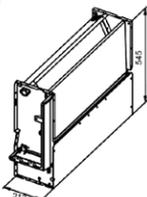
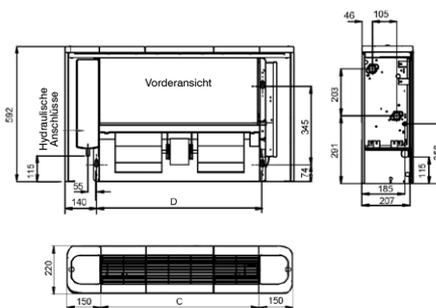
Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

MABE

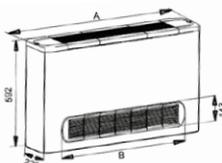
Serie MUC-W7/SE



Serie MUC-W7/CE



Modell	7	11	16	19	24
A (mm)	550	750	950	1250	
B (mm)	526	726	926	1226	
C (mm)	500	700	900	1200	
D (mm)	532	732	932	1232	
E (mm)	686	886	1086	1386	



Modell	7	11	16	19	24
A (mm)	800	1000	1200	1500	
B (mm)	584	784	984	1284	
C (mm)	500	700	900	1200	
D (mm)	526	726	926	1226	

VENTILATOR KONVEKTOR MITTLERER DRUCK

Serie MUCM-W7

NEUERUNG



EIGENSCHAFTEN

- Ventilator konvektor 2 Rohre Typ Kanal Mittlerer Druck.
- Leiser, energiesparender Ventilator motor DC.
- Einstellbarer Statischer Druck durch den Mikroschalter von Leiterplatte.
- Batterie de 3 Gliedern.
- Inklusive Kondensatwanne für Ventil und Luftfilter.
- Hydraulische Anschlüsse auf der rechten Seite (Vorderansicht).
- Möglichkeit, die Anschlussseite zu wechseln.
- Es enthält kein Kontrollsystem.

OPTIONAL

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Drahtlose Fernsteuerung⁽¹⁾



RM05/BG(T)E-A
(CL 92 868)



RM02A/BGE-A
(CL 92 867)



TFDE2T
(CO 14 205)



KJR-29B1/BK-E
(CL 92 869)⁽²⁾



KJR-86C-E
(CL 92 870)⁽²⁾



KJR-12B/DP(T)-E
(CL 94 848)⁽²⁾

Verkabelte Fernsteuerung



CCM180A/BWS
(CL 97 800)⁽³⁾



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)



IS-IR-KNX-1i
(CL 99 096)

BMS⁽¹⁾



K-380EW
(CO 14 907)

WLAN⁽¹⁾

Zentralsteuerung⁽²⁾

Zubehör



KJR-150A/M-E⁽²⁾
(CL 97 156)



FCUKZ-03
(CL 94 974)



Ventil mit 3 Wegen inkl. Bypass
(CO 05 506 + CO 05 509)

⁽¹⁾ Notwendiges Kit FCUKZ-03 (CL 94 974) + verkabelte Fernsteuerung KJR-29B1/BK-E (CL 92 869).

⁽²⁾ Notwendiges Kit FCUKZ-03 (CL 94 974).

⁽³⁾ Verfügbarkeit nachfragen.

VENTILATORKONVEKTOR MITTLERER DRUCK

EIGENSCHAFTEN

Modell			MUCM-15-W7	MUCM-19-W7	MUCM-27-W7	MUCM-30-W7	MUCM-36-W7	
Bestellnr.			CL 04 620	CL 04 621	CL 04 622	CL 04 623	CL 04 624	
Kühlung	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽¹⁾	kW	4,46/3,59/2,83	5,85/4,82/3,78	8,02/6,36/5,08	8,96/7,37/5,66	10,79/8,86/6,79	
	Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/h	0,79/0,63/0,5	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20	
	Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)	kPa	16,4/11,3/7,6	31,4/22/14,2	31,6/20,5/13,9	24,1/16,9/10,8	26,3/18,8/12,8	
Heizung	45 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽²⁾	kW	5,27/4,21/3,21	6,62/5,38/4,00	9,15/7,08/5,58	10,74/8,55/6,35	12,62/10,15/7,47
		Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/h	0,92/0,73/0,57	1,15/0,94/0,71	1,59/1,26/0,98	1,88/1,51/1,13	2,23/1,78/1,31
		Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)	kPa	18,4/12,4/8,1	31,7/22,2/13,6	32,9/21,6/13,9	28,3/19,4/12	29,4/20/11,9
	50 °C	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽³⁾	kW	6,26/4,99/3,81	7,84/6,35/4,81	10,88/8,46/6,68	12,61/10,04/7,35	14,90/11,92/8,89
		Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/h	0,79/0,63/0,50	1,05/0,85/0,65	1,42/1,11/0,89	1,59/1,29/0,98	1,93/1,57/1,20
		Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)	kPa	13,7/9,5/6,3	26,4/18,2/11,4	26,3/16,9/11,5	21,1/14,8/9,5	22,6/16,0/10,2
Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽⁴⁾		m³/h	865/626/441	1.022/760/544	1.452/1.038/781	1.824/1.332/906	2.134/1.581/1.083	
Statischer Druck		Pa	50 Pa (Standard); 12/30Pa kann mit den Mikroschaltern von Leiterplatte eingestellt werden.					
Wassermenge des Wärmetauschers		L	0,349	0,462	0,615	0,668	0,816	
Versorgung		V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Verbrauch (Hoch)		W	40	45	60	90	110	
Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig) ⁽⁵⁾		dB(A)	44,3/36,3/27,9	46,1/39,0/30,3	44,9/36,1/27,7	47,8/40,7/30,7	48,9/41,8/31,7	
Maximaler Betriebsdruck		Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Max. Wassereingangstemperatur.		°C	80	80	80	80	80	
Wasseranschlüsse (weiblich)		Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Abflussverbindung (Außengewinde)		Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	941 x 241 x 522	1161 x 241 x 522	1461 x 241 x 522	1566 x 241 x 522	1856 x 241 x 522	
Gewicht		kg	22,0	25,2	35,0	36,7	41,2	

Anmerkung:

⁽¹⁾ Kühlleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/auslauf 7/12°C Umgebungstemperatur 27 °C TK, 19 °C FK.

⁽²⁾ Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/auslauf 45/40°C Umgebungstemperatur 20°C TK.

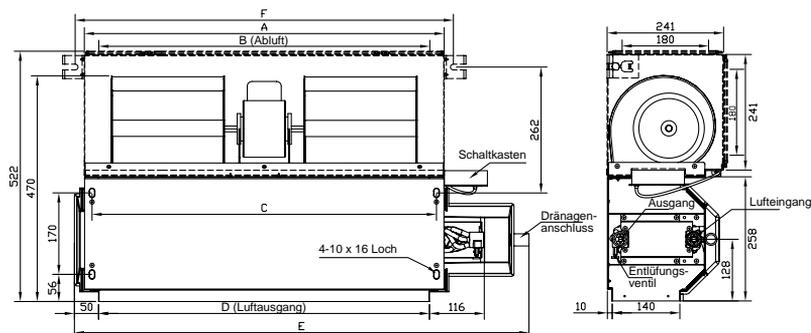
⁽³⁾ Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/auslauf 50 °C, Umgebungstemperatur 20°C TK.

⁽⁴⁾ Nominaler Luftstrom zu 0Pa.

⁽⁵⁾ Schalldruckpegel für 0Pa gemessen in halbschalltotem Raum.

Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

MABE



Modell	15	19	27	30	36
A (mm)	745	965	1265	1370	1660
B (mm)	685	905	1205	1310	1600
C (mm)	713	933	1233	1338	1628
D (mm)	685	905	1205	1310	1600
E (mm)	941	1161	1461	1566	1856
F (mm)	783	1003	1303	1408	1698

WASSERKÜHLER INVERTER Serie MUENR-H6

DC INVERTER KOMPRESSOR UND VENTILATORMOTOR

In allen Geräten dieser Serie sind ein DC-Ventilatormotor- und Kompressor eingebaut. Auf diese Art wird die Leistungsfähigkeit des Systems auf mittlerer Frequenz verbessert und eine feinere und effiziente Kontrolle garantiert.

HYDRAULIKMODUL

Integriertes und ausgerüstetes Hydrauliksystem mit Wasserelementen wie z.B. Expansionsgefäß, Plattenwärmetauscher und Umwälzpumpe.

UMWÄLZPUMPE HOHER EFFIZIENZ

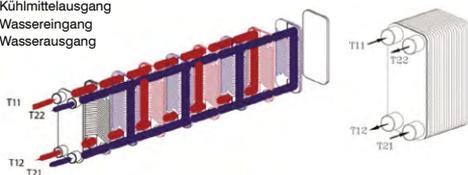
Die neue, den Vorschriften des Ökosiegels ERP entsprechende leistungsstarke Pumpe, verspricht einen reduzierten Verbrauch.

PLATTENAUSTAUSCHER

Der Plattenwärmetauscher wurde aus rostfreiem Stahl (AISI 316) angefertigt, um hohe Effizienz beim thermischen Austausch zu garantieren.



T11 Kühlmittleingang
T12 Kühlmittelausgang
T21 Wassereingang
T22 Wasserausgang



ÜBER DIE WAND VERKABELTE FERNSTEUERUNG (OPTIONAL)

Alle Geräte beinhalten eine integrierte Schaltplatte, die erlaubt, alle Betriebsfunktionen einzustellen. Des Weiteren ist es möglich, die Einheiten mittels einer an der Wand verkabelten Fernsteuerung von Innen aus zu kontrollieren.

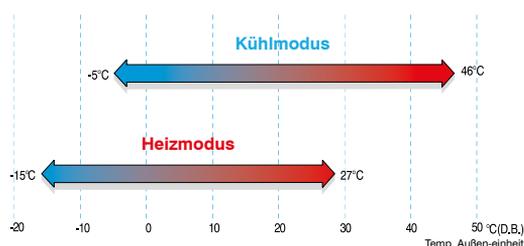


KJR-120F1-BMK-E
(Bestellnr. CL92340)



WEITER MESSBEREICH DER BETRIEBSTEMPERATUREN

Die MUENR-H6-Geräte funktionieren unter extremen Temperaturbedingungen: Heizung bis zu einer Temperatur von -15 °C und Kühlung bis zu 48 °C.



INTEGRIERTES UND KOMPAKTES DESIGN

Ein vollkommen integriertes und ausgestattetes Hydraulikmodul mit Expansionsgefäß, Plattenwärmetauscher, Umwälzpumpe usw. Ersparnis an Preis und Installationsraum.

ON/ OFF- FUNKTION UND RUHEMODUS

Möglichkeit, das Gerät anzuhalten/ in Betrieb zu nehmen und den Betriebsmodus über ein spannungsloses Signal auszuwählen.

MANUELLE EIN-/AUSSCHALT-FUNKTION DER WASSERPUMPE

Drücken Sie die Taste „Check“ für 3 Sek. auf der Steuerungsplatte, um die Wasserpumpe in Betrieb zu nehmen, wenn sich die Einheit auf Standby befindet. Drücken Sie erneut für 3 Sek., um den Betrieb anzuhalten.

WASSERKÜHLER INVERTER Serie MUENR-H6



ENERGIEEFFIZIENZKLASSE A+

Dank des Plattenwärmeaustauschers, der leistungsstarken Pumpe und des DC-Ventilatormotors und Kompressors, wird der Energieverbrauch vermindert und die Funktion des Gerätes verbessert. Dadurch erhält man bei Heizung bis 35°C die Energieeffizienzklasse A+.



ENERGIEEFFIZIENZ
KLASSE A+



Modell			MUENR-05-H6	MUENR-07-H6	MUENR-10-H6	MUENR-12-H6	MUENR-12-H6T	MUENR-14-H6T	MUENR-16-H6T		
Bestellnr.			CL 25 620	CL 25 621	CL 25 622	CL 25 623	CL 25 626	CL 25 627	CL 25 628		
Versorgung			220 - 240 / 1N / 50				380 - 415 / 3N / 50				
Kühlung	Bedingungen 1 ⁽¹⁾	Leistung (min. - max.)	kW	5,0 (1,9~5,8)	7,0 (2,1~7,8)	10,0 (2,9~10,5)	11,2 (3,1~12,0)	11,2 (3,1~12,0)	12,5 (3,3~14,0)	14,5 (3,5~15,5)	
		Verbrauch	kW	1,55	2,25	2,95	3,50	3,38	3,90	4,70	
		EER	kW/kW	3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10	
	Bedingungen 2 ⁽²⁾	Leistung	kW	5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60	
		Verbrauch	kW	1,15	1,85	2,30	2,65	2,60	3,10	3,60	
		EER	kW/kW	4,87	4,32	4,24	4,60	4,70	4,58	4,33	
Heizung	Bedingungen 3 ⁽³⁾	Leistung (min. - max.)	kW	6,2 (2,1~7,0)	8,0 (2,3~9,0)	11,0 (3,2~12,0)	12,3 (3,3~13,2)	12,3 (3,3~13,2)	13,8 (3,5~15,4)	16,0 (3,7~17,0)	
		Verbrauch	kW	1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85	
		COP	kW/kW	3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30	
	Bedingungen 4 ⁽⁴⁾	Leistung	kW	6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50	
		Verbrauch	kW	1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92	
		COP	kW/kW	4,60	4,10	4,34	4,45	4,56	4,51	4,21	
SCOP	kW/kW	3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39			
Energieeffizienzklasse bei niedriger Temperatur (35°C / ns)			A+ / 138,9 %		A+ / 135,3%	A+ / 130,7%	A+ / 135,4%	A+ / 143,5%	A+ / 148,3%	A+ / 132,6%	
Maximale Stromstärke			A		11,40	13,70	25,00	26,00	8,90	9,6	10,1
Kompressor	Modell		SNB172FJGMC			ATQ420D1UMU		ATQ420D2UMU			
	Marke		Mitsubishi Electric			GMCC		GMCC			
	Kühlmittelöl	Typ	FV50S		FV50S	VG74	VG74	VG74	VG74		
Menge		400		400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400		
Ventilator	Typ/ Motor/ Menge		AXIAL/ DC/1		AXIAL/ DC/1	AXIAL/ DC/2	AXIAL/ DC/2	AXIAL/ DC/2	AXIAL/ DC/2		
	Luftfördermenge		m³/Std.		5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000	
Platten-austauscher	Wasserfördermenge (min. ~ max.)		m³/Std.		0,86 (0,77~0,95)	1,24 (1,08~1,54)	1,72 (1,54~1,89)	1,92 (1,72~2,11)	1,92 (1,72~2,11)	2,15 (1,93~2,36)	2,49 (2,24~2,73)
	Wassermenge		L		0,53	0,53	0,7	0,78	0,78	1,06	
	Druckverlust		kPa		15	15	18	18	18	19	
Wasserpumpe	Modell		RS15/6 RKC		RS15/6 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC		
	Max. Förderleistung:		m³/Std.		3,3	3,3	4	4	4	4	
	Förderhöhe		m		5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Expansionsgefäß	Wassermenge		L		2	2	3	3	3		
Wassereingangsdruck min./max. ⁽⁵⁾			kPa		150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	
Schalldruck ⁽⁶⁾			dB(A)		58	58	59	59	62	62	
Schallleistung ⁽⁶⁾			dB(A)		63	66	67	68	68	70	
Maße (B x H x T)			mm		990 x 966 x 354		970 x 1327 x 400				
Gewicht			kg		81	81	110	110	111	111	
Kühlmittel	Typ		R410A		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
	Menge		kg		2,5	2,5	2,8	2,8	2,9	3,2	
Stromverbindungen			Versorgung		mm²		2 x 2,5 + T		2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	
Hydraulische Anschlüsse			Wassereingang/Ausgang		Zoll		1" / 1"		1 - 1/4" - 1 - 1/4"		
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung		°C		- 5 ~ 46						
	Heizung		°C		- 15 ~ - 27 (Bei unter 5 °C sollte Frostschutzmittel verwendet werden)						
Bereich der Ausgangs-wassertemperatur	Kühlung		°C		Beim Antrieb 4 ~ 15 ⁽⁷⁾						
	Heizung		°C		Beim Antrieb 40 ~ 55 ⁽⁸⁾						

Anmerkung:

- ⁽¹⁾ Bedingung 1: Temperatur Wassereingang-/ausgang 12 / 7 °C, Außentemperatur 35 °C TK.
- ⁽²⁾ Bedingung 2: Temperatur Wassereingang-/ausgang 23 / 18 °C, Außentemperatur 35 °C TK.
- ⁽³⁾ Bedingung 3: Temperatur Wassereingang-/ausgang 40 / 45 °C, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK / 85 % r.F.
- ⁽⁴⁾ Bedingung 4: Temperatur Wassereingang-/ausgang 30 / 35 °C, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK / 85 % r.F.
- ⁽⁵⁾ Druckpegel, bei denen sich die Druckschalter aktivieren.
- ⁽⁶⁾ Gemessen von 1 m Abstand im offenen Gelände.
- ⁽⁷⁾ Das Gerät kontrolliert die Rückkehrtemperatur, damit die minimale Temperatur bei 10 °C liegt, bei 4 °C während des Antriebs.
- ⁽⁸⁾ Das Gerät kontrolliert die Rückkehrtemperatur, damit die minimale Temperatur bei 50 °C liegt, bei 55 °C während des Antriebs.

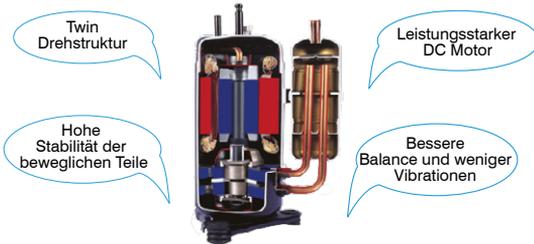
WASSERKÜHLER MODULAR INVERTER Serie MUENR-H7

NEUERUNG

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Die neuen modularen Kühler Super DC Inverter sind in zwei Versionen mit und ohne Hydraulikeinheit erhältlich.

KOMPRESSOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN
Dank des Twin DC Inverter Rotary Kompressors ist es möglich, den Stromverbrauch um 25 % zu reduzieren.



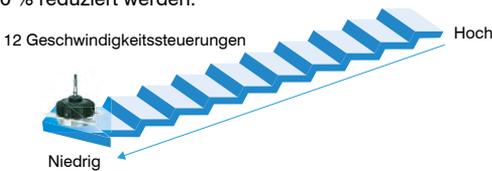
Modell 30



Modell 60

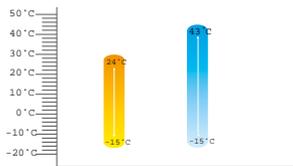
DC VENTILATORMOTOR

Die Ventilatorgeschwindigkeit wird entsprechend dem Druck des Kältemittels und der erforderlichen Last eingestellt. Auf diese Weise kann der Stromverbrauch um 30 % reduziert werden.



BETRIEB BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Dank der Kontrolle der Kondensation des Ventilators können die Geräte sowohl als Kühlung, als auch als Heizung bei bis zu -15 °C Umgebungstemperatur funktionieren.



MODULARSYSTEM

Das modulare Design ermöglicht die gemeinsame Funktion von bis zu 16 Einheiten, die zusammen eine Anlage von bis zu 880kW (in der Kühlung) bilden können.



55 kW

+



55 kW

(Max. 16 Module)

+ ... =



880 kW



KJRM-120H/BMWKO-E
Inkl.
(CL 97 222)

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im:
OPTIONAL "KONTROLLSYSTEME MUNDOCLIMA"



Verkabelte Fernsteuerung



KJRM-120H/BMWKO-E (MODBUS)
(CL 97 258)

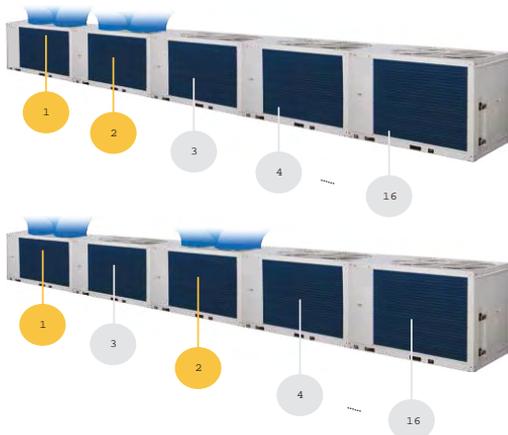
EINFACHER ANSCHLUSS

Einfacher Anschluss zwischen der Master-Einheit und den Slave-Einheiten. Alle Einheiten können sich miteinander mittels einer Fernbedienung mit einem Kabelnetz (inklusive bei jedem Gerät) verbinden. Dabei wird ein dreifaches abgeschirmtes Kabel verwendet.

WASSERKÜHLER INVERTER Serie MUENR-H7

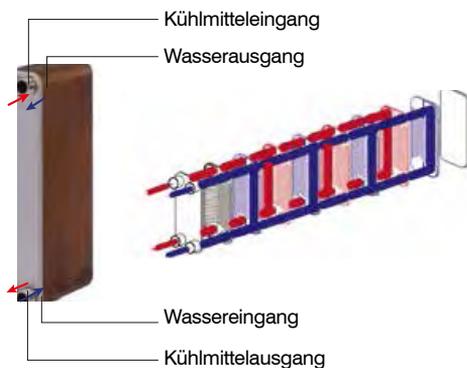
DREHFUNKTION

In einem Modular-System ermöglicht die Rotationsfunktion allen Slave-Einheiten, die gleiche Anzahl von Stunden zu arbeiten.



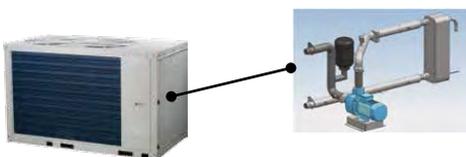
LEISTUNGSSTARKE PLATTENWÄRMETAUSCHER

Der Plattenwärmetauscher verwendet mehrere Metallplatten, um eine hohe Effizienz bei der Wärmeübertragung zwischen Kühlmittel und Wasser zu erreichen.



HYDRAULIKGRUPPE INKLUSIVE (VERSION K / K2)

Die Module der Version MUENR-H7T(K) verfügen über eine Umwälzpumpe und ein Ausdehnungsgefäß.

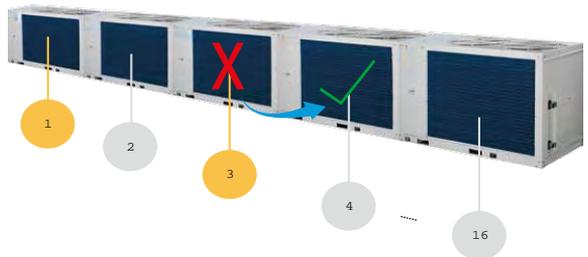


MUNDCLIMA®

SUPER DC INVERTER

BACKUP FUNKTION

Wenn in einem modularen System eines der Slave-Module ausfällt, arbeiten die anderen Module normal weiter.



ZAHLEICHIGE GERÄUSCHLOSE MODI

Mehrere leise Modi ermöglichen die Reduzierung des Geräuschpegels während des Tages und / oder der Nacht.



STRÖMUNGSSCHALTER

Alle Module (mit oder ohne Hydraulikgruppe), enthalten einen Strömungsschalter.



FERNSIGNALLE

ON / OFF-Signale, Modusauswahl und potentialfreier Alarm sind auf jeder Platine verfügbar.

WASSERKÜHLER INVERTER Serie MUENR-H7



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MUENR-30-H7T	MUENR-30-H7T(K2)	MUENR-60-H7T	MUENR-60-H7T(K)	
Bestellnr.			CL 25 630	CL 25 634	CL 25 632	CL 25 633	
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	27	27,6	55		
	Leistungsaufnahme	kW	10,8	11,4	22	23,2	
	Spannung	A	16,7	18,7	33,9	36,9	
	EER	W/W	2,50	2,42	2,50	2,37	
	SEER ⁽⁷⁾	W/W	4,41	3,93	4,20	3,73	
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	31		61		
	Leistungsaufnahme	kW	10,5	11,2	20,3	21,5	
	Spannung	A	16,2	18,4	31,3	34,3	
	COP	W/W	2,95	2,77	3,00	2,84	
	SCOP ⁽⁸⁾	W/W	4,01	3,27	3,85	3,45	
	Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		A++	A+	A++	A+	
Maximale Spannung		A	18	20	36,8	39,8	
Schalldruck ⁽³⁾		dB(A)	65,8	65,8	72,1	72,1	
Schalleistung ⁽³⁾		dB(A)	78	78	84	86	
Stromversorgung		F, V, Hz	3N-, 400, 50				
Kompressor	Marke	Mitsubishi Electric					
	Modell	LNB65FAEMC					
	Typ	DC Inverter Rotary Double Twin					
	Menge	1		2			
Ventilator	Typ	DC					
	Menge	1		2			
	Luftfördermenge	m ³ /Std.	12.500		24.000		
Wasser-Austauscher	Typ	Platten					
	Druckverlust	kPa	60		80		
	Volumen	L	2,44		5,17		
	Nominale Verbrauch (Min.-Max.)	m ³ /Std.	5,0 (3,8 ~ 6,4)		9,8 (8,0 ~ 13,0)		
	Maximaler Auslegungsdruck	Mpa	1				
	Hydraulische Anschlüsse	mm (Zoll)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)		DN50 (2") (Victaulic-Typ)		
Wasserpumpe	Modell		–	Grundfos CM5-3A	–	Grundfos CM10-2A	
	Nominale Fördermenge	m ³ /Std.	–	4,7	–	10	
	Nenndruck	kPa (mWS)	–	210 (21,45)	–	280 (28,6)	
	Nennhöhe	m	–	22,8	–	27,1	
Expansionsgefäß		L	–	5	–	12	
Maße (B x H x T)		mm	1870 x 1175 x 1000		2220 x 1325 x 1055		
Gewicht		kg	300	315	480	515	
Kühlmittel	Typ/PCA	R410A/2088					
	Menge	kg/TCO ₂ eq.	10,5/21,92		17/35,5		
Stromverbindungen	Leistungsnetz ⁽⁴⁾ / ICP	mm ² / A	4 x 10 + T / 36		4 x 25 + T / 70		
	Signalnetz ⁽⁵⁾	mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)				
Betriebs- Umgebungstemperatur	Kühlung	°C	-15 bis 43				
	Heizung	°C	-15 bis 24				
Temperatur Wasserantrieb	Kühlung ⁽⁶⁾	°C	0 ~ 20				
	Heizung	°C	25 ~ 55				

⁽¹⁾Nennkühlbedingungen: Wassertemperatur 12 °C (Eingang), 7 °C (Ausgang), Außentemperatur 35 °C TK. Wasserstrom 0,172 m³/(Std.-kW).

⁽²⁾Nominale Heizbedingungen: Wassertemperatur 40 °C (Eingang), 45 °C (Ausgang), Außentemperatur 7 °C TK und 6 °C FK. Wasserstrom 0,172 m³/(Std.-kW).

⁽³⁾Geräuschpegel gemessen im halbschalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,1 m Höhe.

⁽⁴⁾Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

⁽⁵⁾Verdrahtung der Verschaltung mehrerer Module.

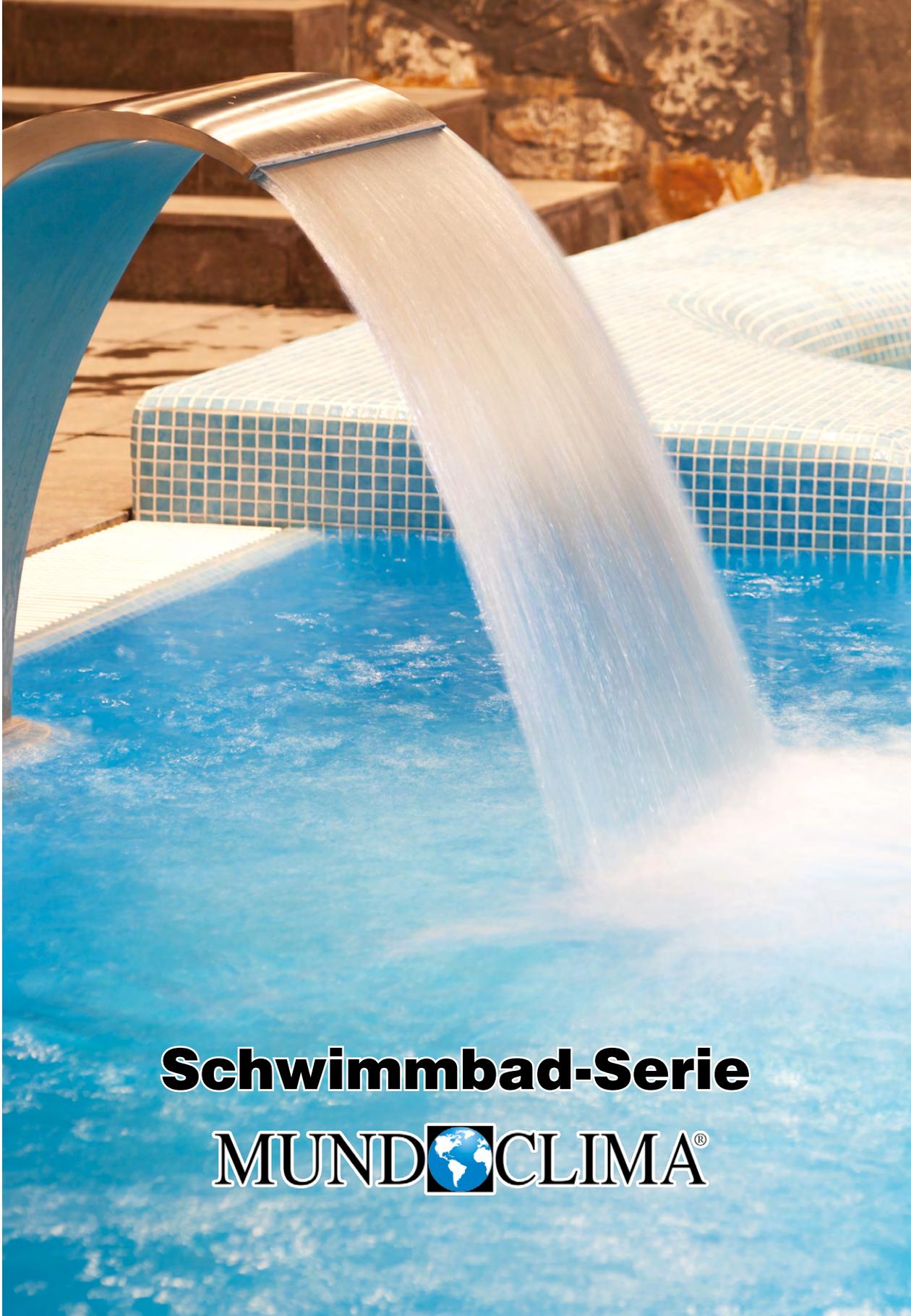
⁽⁶⁾Unterhalb von 5 °C muss Frostschutzmittel zum Hydraulikkreislauf hinzugefügt werden und der S5-1 muss ON gestellt sein (in allen Modulen).

⁽⁷⁾Gemäß (EU) N° 2016/2281.

⁽⁸⁾Gemäß (EU) N° 811/2013.

Achtung:

- Verwenden Sie kein Grund- oder Brunnenwasser direkt.
- Der Hydraulikkreis muss geschlossen sein.
- Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.



Schwimmbad-Serie

MUND  CLIMA[®]

WÄRMEPUMPE INVERTER FÜR SCHWIMMBÄDER

Serie MUIR-H8

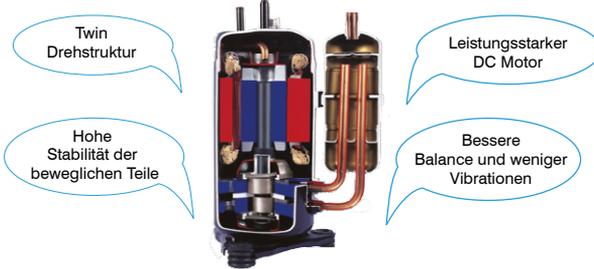
Super DC Inverter Wärmepumpe für Schwimmbäder



NEUERUNG

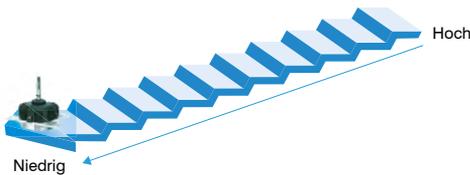
KOMPRESSOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN

Dank des Twin DC Inverter Rotationskompressors ist es möglich, den Stromverbrauch zu reduzieren, da die Frequenz des Kompressors von Hz in Hz zwischen 20 und 100 Hz eingestellt wird.



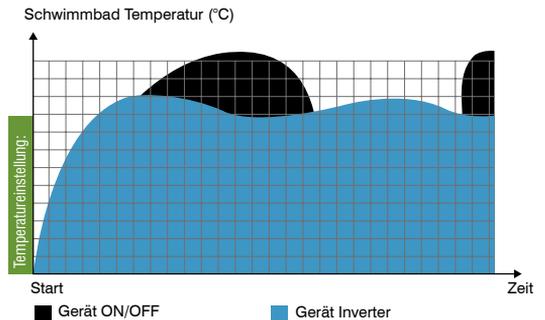
DC VENTILATORMOTOR

Die Ventilatorgeschwindigkeit wird entsprechend der Kompressorfrequenz und der Umgebungstemperatur eingestellt.



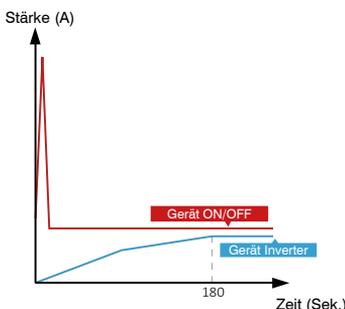
WASSERTEMPERATUR VIEL STABILER

Wenn das Schwimmbad die Solltemperatur erreicht, stoppt die Wärmepumpe nicht. Die Wärmepumpe arbeitet weiter mit einer niedrigen Frequenz, um die Wassertemperatur stabil zu halten.



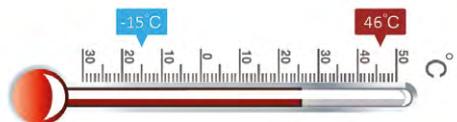
WEICHER START

Die Inverter Technologie ermöglicht uns einen sanften Start, wodurch der Verbrauch während des Starts minimiert wird und auf diese Weise die Startspitze der EIN/AUS-Ausrüstung vermieden wird.



BETRIEB BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Die Kondensationskontrolle des Lüfters ermöglicht den Betrieb von -15 °C bis 46 °C



WÄRMEPUMPE INVERTER Serie MUPIR-H8

TITAN-WÄRMEAUSTAUSCHER

Der Titan-Wärmetauscher sorgt für eine größere Haltbarkeit und Zuverlässigkeit im Vergleich zu anderen herkömmlichen Geräten.



INTEGRIERTES BEDIENFELD

Das Gerät enthält ein integriertes Bedienfeld, von dem der gesamte Betrieb des Gerätes verwaltet wird.



ZAHLRICHE BETRIEBSMODI:

Bis zu 3 verschiedene Betriebsmodi, um das Gerät je nach Bedarf zu bedienen.



MODUS BOOST
schnelle Erwärmung
Leistung 20%~100%



MODUS SMART
Standardbetrieb
Leistung 20%~80%



MODUS SILENT
Nachtbetrieb
Leistung 20%~50%

ABS KUNSTSTOFFGEHÄUSE

Die Vorteile von ABS-Kunststoff bieten uns eine hohe Beständigkeit gegen korrosive Elemente bei gleichzeitiger Stabilität und Widerstandsfähigkeit.



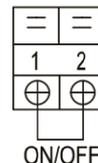
WINTERABDECKUNG

Mit dem Zubehör wird ein Winterabdeckung mitgeliefert, um das Gerät während der Zeit in das sie nicht benutzt wird zu schützen.

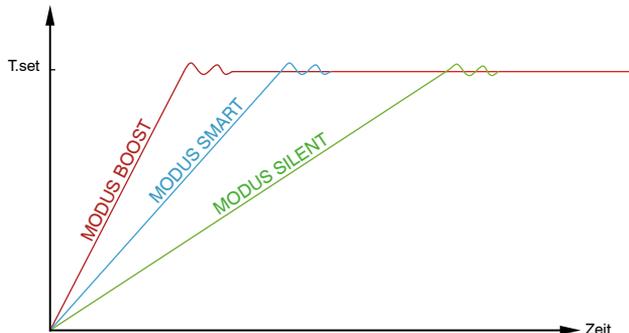


FERNSTEUERUNG ON/OFF

Es verfügt über einen Eingang um die Fernstart- / -stopp über einen potentialfreien Kontakt durchzuführen.



Schwimmbad Temperatur (°C)



WÄRMEPUMPE INVERTER Serie MUPIR-H8



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MUPIR-17-H8
Bestellnr.			CL 25 562
Heizung	Luft 26°C Wasser 26 °C Feuchtigkeit 80%	Leistung min. ~ max.	kW 4,3 ~ 17,4
		Verbrauch min. ~ max.	kW 0,29 ~ 2,85
		COP max. ~ min.	kW/kW 14,5 ~ 6,0
	Luft 15 °C Wasser 26 °C Feuchtigkeit 70%	Leistung min. ~ max.	kW 3,49 ~ 13,0
		Verbrauch min. ~ max.	kW 0,47 ~ 2,64
		COP max. ~ min.	kW/kW 7,44 ~ 4,85
Kühlung	Luft 35°C Wasser 28 °C Feuchtigkeit 80%	Leistung min. ~ max.	kW 3,9 ~ 9,6
		Verbrauch min. ~ max.	kW 0,51 ~ 2,30
		COP max. ~ min.	kW/kW 7,4 ~ 4,24
Schalldruck ⁽¹⁾	bis 1 m	dB(A) 53	
	bis 10m	dB(A) 33	
Ventilator	Typ		DC - Axial
	Luftfördermenge		m³/Std. 1.100~ 5.200
Kompressor	Typ		DC Inverter Rotation Twin
	Marke		GMCC
	Modell		ATF235D22UMT
Kühlmittel	Typ		R410A
	Füllmenge		kg 2,2
	PCA		2088
	CO ₂ -Äquivalent		Ton. 4,59
Hydraulische Angaben	Wärmetauscher Typ		Titan
	Erforderlicher Wasserdurchfluss		m³/Std. 6 ~ 8
	Druckverlust		kPa 27
	Hydraulische Anschlüsse		mm (Zoll) DN50 (2")
Elektrische Daten	Stromversorgung		V-Hz-Ph 220-240V ~ 50Hz, 1 Ph
	Maximale Stromstärke		A 13,77
	Empfohlene elektrische Verdrahtung		mm² 2 x 4 + T
Körper	Material		ABS Kunststoff
	Schutzgrad		IPX4
	Maße (B x H x T)		mm 1.076 x 720 x 426
	Gewicht		kg 67
Bereich der Solltemperatur		Heizung	°C 15~40
		Kühlung	°C 8~28
Bereich der Betriebstemperatur		°C -15 ~ 46	
Empfohlene Wassermenge für den Schwimmbad (mit Thermodecke) ⁽²⁾		m³ 35 ~ 70	

Anmerkung:

⁽¹⁾ Die Werte des Geräuschpegels entsprechen den im halbschalltoten Raum aufgenommenen Werten.

⁽²⁾ Es wird empfohlen, eine Vorstudie durchzuführen, um zu analysieren, ob die Wärmepumpe angemessen ist.

Hinweise:

- Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.



Luftwärme-Serie

MUND  CLIMA®

HEISSWASSER-AEROTHERMEN

Serie MUAT-FB

ANWENDUNGEN

Die Heißwasser-Aerothermen sind für Räume wie Industriegebäude, Lagerhallen, Fabriken, Fertigungsstraßen, Sporthallen, Kirchen, Ausstellungshallen usw. bestimmt.

Die Hauptfunktion des Luftheizers besteht darin, den Raum durch einen großen Warmluftstrom zu erwärmen.



EIGENSCHAFTEN



VENTILATOR

Ausgestattet mit einem 3-stufigen Ventilator können Sie so den Betrieb und die Wirksamkeit des Wasser-Luftheizers steuern.



EPP-GEHÄUSE

Modernes Design mit expandierbarem Polypropylen (EPP) Gehäuse, mit hoher Festigkeit und geringem Gewicht.



LUFTDEFLEKTOREN

Der Luftaustritt ist mit verstellbaren Deflektoren ausgestattet, um die Luft nach Bedarf zu lenken.



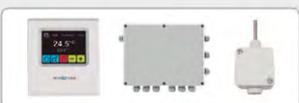
LUFTINJEKTOR

Der Ventilator befindet sich in einem speziellen Luftinjektor, um die Geräuschentwicklung zu reduzieren und den Wirkungsgrad des Gerätes zu erhöhen.



ROTATIONSUNTERSTÜTZUNG

Ermöglicht die Montage des Wasser-Luftheizers in verschiedenen Winkeln, sowohl an der Wand als auch an der Decke. Es erlaubt auch, das Gerät in Bezug auf die Befestigungspunkte des Trägers zu drehen.

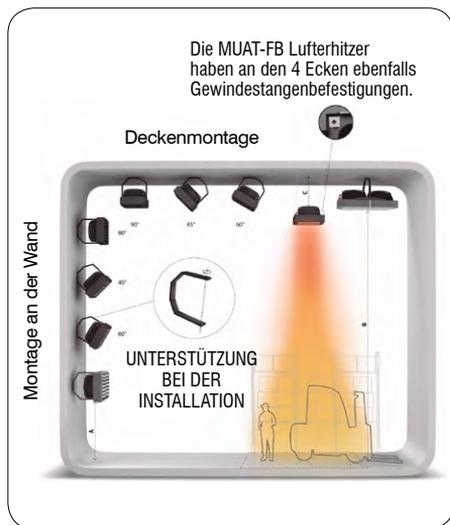


MEHRERE MÖGLICHKEITEN

Möglichkeit, den Wasser-Luftheizer in eine zentrale Steuerung zu integrieren und sogar mit Elektroluftheizer MUD-DT zu kombinieren.

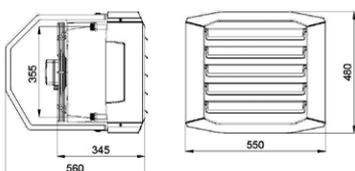
INSTALLATION

Die MUAT-FB Luftheizer haben an den 4 Ecken ebenfalls Gewindestangenbefestigungen.

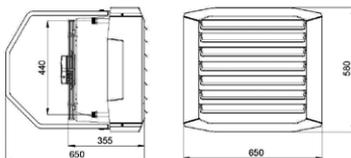


MASSE

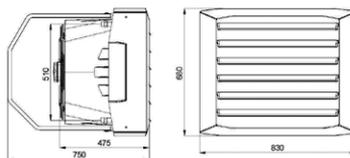
MUAT-10/20/30-FB



MUAT-25/40/55-FB



MUAT-75/100-FB



WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MUAT-10-FB			MUAT-20-FB			MUAT-30-FB			MUAT-25-FB			
Bestellnr.		CL 05 200			CL 05 201			CL 05 202			CL 05 203			
Geschwindigkeit		NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	
Luffördermenge	m ³ /Std.	1.400	1.850	2.250	1.200	1.600	2.000	1.000	1.350	1.800	1.850	3.050	4.400	
Maximaler Verbrauch	W	65	80	110	65	80	110	65	80	110	115	200	280	
Max. Stärke	A	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	1,3	
Schalldruckpegel 1 m ⁽¹⁾	dB(A)	47	53	58	47	53	58	47	53	58	42	54	64	
Schalldruckpegel 5 m ⁽²⁾	dB(A)	41	47	52	41	47	52	41	47	52	36	48	58	
Nom. Leistung Heizung ⁽³⁾	kW	9,0			18,9			23,3			23,4			
Temperaturerhöhung (ΔT) ⁽³⁾	°C	12			28			38			15,5			
Max. Wassereintrittstemperatur	°C	120												
Max. Betriebsdruck	Mpa	1,6												
Bereich der Luftverteilung	Horizontal ⁽⁴⁾	m	10,0	13,0	15,5	8,5	11,0	14,0	7,0	9,5	12,5	10,5	17,0	24,5
	Vertical ⁽⁵⁾	m	3,9	5,0	5,9	3,4	4,4	5,3	2,9	3,8	4,9	4,0	6,1	8,4
Installationshöhe	Wandmontage	m	3									2,5 - 8,0		
	An Decken	m	2,5 - 5,0									2,5 - 10,0		
Anschluss	Zoll	1/2"												
Stromversorgung	V/ Hz	230 / 50												
Schutzgrad		IP 54												
Farbe		Grau (ähnlich RAL 9007)												
Gehäusewerkstoff		EPP (expandiertes Polypropylen)												
Maße (B x H x T)	mm	550 x 480 x 345									650 x 580 x 355			
Leergewicht	kg	9,3			10,2			11,3			14,8			

Modell		MUAT-40-FB			MUAT-55-FB			MUAT-75-FB			MUAT-100-FB			
Bestellnr.		CL 05 204			CL 05 205			CL 05 206			CL 05 207			
Geschwindigkeit		NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	
Luffördermenge	m ³ /Std.	1.600	2.600	3.900	1.450	2.350	3.500	2.600	4.100	5.600	2.100	3.700	5.200	
Maximaler Verbrauch	W	115	200	280	115	200	280	260	350	450	260	350	450	
Max. Stärke	A	0,6	0,9	1,3	0,6	0,9	1,3	1,4	1,5	2,0	1,4	1,5	2,0	
Schalldruckpegel 1 m ⁽¹⁾	dB(A)	42	54	64	42	54	64	53	62	69	53	62	69	
Schalldruckpegel 5 m ⁽²⁾	dB(A)	36	48	58	36	48	58	47	56	63	47	56	63	
Nom. Leistung Heizung ⁽³⁾	kW	38,8			49,8			69,3			88,2			
Temperaturerhöhung (ΔT) ⁽³⁾	°C	29,5			42			36,5			50			
Max. Wassereintrittstemperatur	°C	120												
Maximaler Betriebsdruck	Mpa	1,6												
Bereich der Luftverteilung	Horizontal ⁽⁴⁾	m	9,0	14,5	21,5	8,0	13,0	19,5	11,5	18,0	25,0	9,5	16,5	23,0
	Vertical ⁽⁵⁾	m	3,5	5,3	7,6	3,2	4,9	6,9	4,3	6,1	8,2	3,5	5,0	6,6
Installationshöhe	Wandmontage	m	2,5 - 8,0											
	An Decken	m	2,5 - 10,0											
Anschluss	Zoll	3/4"												
Stromversorgung	V/ Hz	230 / 50												
Schutzgrad		IP 54												
Farbe		Grau (ähnlich RAL 9007)												
Gehäusewerkstoff		EPP (expandiertes Polypropylen)												
Maße (B x H x T)	mm	650 x 580 x 355						830 x 680 x 475						
Leergewicht	kg	16,0			18,3			22,0			26,3			

Anmerkung: ⁽¹⁾ Schalldruckpegel nach EN 3741:2011.

⁽²⁾ Schalldruckpegel, gemessen frontal in 5 m Entfernung vom Gerät, in einem Raum mit mittlerem Schallabsorptionsvermögen und einem Volumen von 1500 m³.

⁽³⁾ Hohe Geschwindigkeit, Wassertemperatur 90/70°C, Umgebungstemperatur 5°C (andere Bedingungen siehe KAPAZITÄTSTABELLEN oder Installationsanleitung).

⁽⁴⁾ Horizontaler isothermer Durchflussbereich (Geschwindigkeitsbegrenzung gleich 0,5 m/s).

⁽⁵⁾ Vertikaler nicht-isothermer Durchflussbereich bei ΔT = 5°C (Geschwindigkeitsgrenze ist gleich 0,5 m/s).

WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

LEISTUNGSTABELLEN

MUAT-10-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	9,6	426	2,3	12,5	8,1	358	1,8	10,5	6,6	289	1,2	8,5	5,0	217	0,8	6,5	5,3	457	3,0	7,0
5	9,0	397	2,1	17,0	7,5	329	1,5	15,0	5,9	260	1,0	13,0	4,3	186	0,6	10,5	4,6	398	2,3	11,0
10	8,4	368	1,8	21,0	6,8	300	1,3	19,0	5,3	230	0,8	17,0	3,5	153	0,4	14,5	3,9	339	1,8	15,0
15	7,7	339	1,6	25,0	6,2	271	1,1	23,0	4,6	199	0,6	21,0	2,6	115	0,3	18,5	3,2	279	1,2	19,0
20	7,0	310	1,3	29,0	5,5	241	0,9	27,0	3,8	168	0,5	25,0	1,7	73	0,1	22,0	2,5	216	0,8	23,0
MUAT-20-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	20,1	889	14,2	30,0	17,3	760	11,0	25,5	14,4	631	8,2	21,5	11,5	502	5,6	17,0	11,1	970	18,7	16,5
5	18,9	832	12,6	33,0	16,0	703	9,6	28,5	13,1	574	6,9	24,5	10,2	445	4,5	20,0	9,8	855	14,9	19,5
10	17,6	776	11,1	36,0	14,7	646	8,2	31,5	11,8	517	5,7	27,5	8,9	386	3,6	23,0	8,5	741	11,5	22,5
15	16,3	719	9,7	39,0	13,4	589	7,0	34,5	10,5	459	4,6	30,5	7,5	328	2,7	26,0	7,2	625	8,5	25,5
20	15,0	663	8,4	42,0	12,1	532	5,8	37,5	9,2	401	3,6	33,5	6,1	267	1,9	29,0	5,8	508	5,9	28,5
MUAT-30-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	24,9	1 098	11,1	41,0	21,2	933	8,5	35,0	17,6	769	6,2	29,0	13,8	603	4,2	23,0	13,7	1 191	14,4	22,5
5	23,3	1 026	9,8	43,0	19,6	861	7,4	37,0	15,9	697	5,2	31,0	12,2	530	3,3	25,0	12,0	1 047	11,4	24,5
10	21,6	954	8,6	45,5	18,0	789	6,3	39,5	14,3	624	4,3	33,5	10,5	457	2,5	27,0	10,4	902	8,7	27,0
15	20,0	883	7,5	47,5	16,3	717	5,3	41,5	12,6	551	3,4	35,5	8,8	382	1,8	29,0	8,7	755	6,4	29,0
20	18,4	811	6,4	49,5	14,7	645	4,4	43,5	10,9	478	2,6	37,5	7,0	304	1,2	31,5	7,0	608	4,3	31,5
MUAT-25-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	25,0	1 105	9,7	17,0	21,3	934	7,3	14,5	17,4	762	5,2	11,5	13,5	588	3,4	9,0	13,8	1 196	12,5	9,5
5	23,4	1 032	8,6	20,5	19,6	860	6,3	18,0	15,7	688	4,4	15,5	11,8	513	2,7	13,0	12,0	1 047	9,8	13,0
10	21,7	958	7,5	24,5	17,9	786	5,4	22,0	14,0	613	3,5	19,5	10,0	437	2,0	16,5	10,3	896	7,4	17,0
15	20,0	884	6,5	28,5	16,2	711	4,5	26,0	12,3	537	2,8	23,0	8,2	358	1,4	20,5	8,6	745	5,3	20,5
20	18,4	810	5,5	32,0	14,5	636	3,7	29,5	10,5	461	2,1	27,0	6,4	277	0,9	24,0	6,8	591	3,5	24,5
20	11,6	510	2,4	38,0	9,1	401	1,6	34,5	6,6	290	0,9	30,5	3,7	162	0,3	26,0	4,3	370	1,5	26,5

Hinweis: Werte für hohe Luftgeschwindigkeiten, für Werte bei niedrigen und mittleren Geschwindigkeiten siehe Installationshandbuch.

Zeichenerklärung: PT → Heizleistung
 Tp1 → Lufteintrittstemperatur
 Tp2 → Luftausgangstemperatur
 Tw1 → Wassereintrittstemperatur
 Tw2 → Wasseraustrittstemperatur
 Qw → Wasserdurchfluss
 Δpw → Ladungsverlust der Batterie

WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

LEISTUNGSTABELLEN

MUAT-40-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw												
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	41,5	1 830	12,2	31,5	35,5	1 557	9,3	27,0	29,4	1 285	6,8	22,5	23,2	1 012	4,6	17,5	22,9	1 990	15,8	17,5
5	38,8	1 711	10,8	34,5	32,7	1 438	8,1	30,0	26,6	1 166	5,7	25,0	20,5	891	3,7	20,5	20,1	1 750	12,6	20,0
10	36,1	1 593	9,4	37,0	30,0	1 319	6,9	32,5	23,9	1 046	4,7	28,0	17,7	769	2,8	23,5	17,4	1 509	9,6	23,0
15	33,4	1 474	8,2	40,0	27,3	1 199	5,8	35,5	21,1	925	3,8	31,0	14,8	646	2,1	26,0	14,6	1 266	7,0	26,0
20	30,7	1 355	7,0	43,0	24,6	1 079	4,8	38,5	18,3	803	2,9	33,5	11,9	519	1,4	29,0	11,7	1 021	4,8	28,5
MUAT-55-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw												
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	53,2	2 349	18,1	45,0	45,7	2 009	14,0	38,5	38,2	1 671	10,4	32,5	30,6	1 332	7,2	26,0	29,5	2 563	23,7	25,0
5	49,8	2 199	16,0	47,0	42,3	1 859	12,1	40,5	34,7	1 520	8,7	34,5	27,1	1 180	5,8	28,0	26,0	2 261	18,9	27,0
10	46,4	2 049	14,1	49,0	38,9	1 708	10,4	42,5	31,3	1 368	7,2	36,5	23,6	1 027	4,5	30,0	22,5	1 958	14,6	29,0
15	43,0	1 899	12,3	51,0	35,5	1 557	8,8	44,5	27,8	1 216	5,9	38,0	20,0	872	3,4	31,5	19,0	1 654	10,8	31,0
20	39,7	1 750	10,6	53,0	32,0	1 407	7,3	46,5	24,3	1 063	4,6	40,0	16,4	714	2,4	33,5	15,5	1 346	7,4	33,0
MUAT-75-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw												
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	74,0	3 267	32,8	39,0	63,6	2 794	25,4	33,5	53,1	2 324	18,7	28,0	42,6	1 855	12,9	22,5	41,0	3 567	42,9	21,5
5	69,3	3 059	29,1	41,5	58,8	2 585	22,0	36,0	48,3	2 115	15,8	30,5	37,7	1 645	10,4	25,0	36,2	3 148	34,2	24,0
10	64,6	2 850	25,6	44,0	54,1	2 377	18,9	38,5	43,5	1 905	13,1	33,0	32,9	1 433	8,1	27,5	31,4	2 727	26,4	26,5
15	59,9	2 642	22,3	46,5	49,3	2 167	16,0	41,0	38,7	1 694	10,6	35,0	28,0	1 218	6,1	29,5	26,5	2 304	19,4	29,0
20	55,2	2 435	19,2	48,5	44,6	1 957	13,3	43,0	33,9	1 481	8,3	37,5	23,0	1 001	4,3	32,0	21,6	1 877	13,4	31,0
MUAT-100-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw												
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	94,1	4 155	26,0	53,5	81,0	3 560	20,2	46,0	67,9	2 969	15,0	38,5	54,6	2 379	10,4	31,0	52,2	4 542	34,1	29,5
5	88,2	3 890	23,0	55,0	75,0	3 295	17,5	47,5	61,8	2 704	12,6	40,0	48,5	2 112	8,4	32,5	46,1	4 011	27,2	31,0
10	82,2	3 627	20,3	56,5	69,0	3 031	15,1	49,0	55,7	2 437	10,5	41,5	42,3	1 843	6,6	34,0	40,0	3 479	21,0	32,5
15	76,2	3 364	17,7	58,0	63,0	2 766	12,8	50,5	49,6	2 170	8,5	43,0	36,1	1 571	5,0	35,5	33,8	2 944	15,6	34,0
20	70,3	3 101	15,2	59,0	56,9	2 501	10,6	52,0	43,5	1 902	6,7	44,5	29,7	1 296	3,5	36,5	27,6	2 405	10,8	35,5

Hinweis: Werte für hohe Luftgeschwindigkeiten, für Werte bei niedrigen und mittleren Geschwindigkeiten siehe Installationshandbuch.

Zeichenerklärung: PT → Heizleistung
 Tp1 → Lufteintrittstemperatur
 Tp2 → Luftausgangstemperatur
 Tw1 → Wassereintrittstemperatur
 Tw1 → Wasseraustrittstemperatur
 Qw → Wasserdurchfluss
 Δpw → Ladungsverlust der Batterie

WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

OPTIONAL

Thermostat SE-3 (CO14653)

Raumthermostat, 3 Geschwindigkeiten und 10-30 °C Bereich.



Zonenventile



Ventil	1/2"	3/4"
2-Wege	CO13251	CO13252
3-Wege	CO13254	CO13255

Konzentrator RX (CL91186)

Ermöglicht die Integration von Geräten mit 3 Geschwindigkeiten in ein Gruppen- oder Zentralsteuersystem.

Bis zu 3 RX-Hubs können kombiniert werden, d.h. eine Gruppe kann aus bis zu 36 Einheiten bestehen:

- 12 Luftheritzer Einheiten MUAT-10/20/30-FB;
- 6 Luftheritzer Einheiten MUAT-25/40/55-FB;
- Elektroluftheritzer 6 Stk. MUD-DT;
- Wasser-Luftheritzer 3 Stk. MUAT-75/100-FD;
- Luftschiefer 3 Stk. MU-GC (außer R3);



Der Anschluss von bis zu 36 Einheiten erfolgt über 3 RX-Hubs, die an ein Steuergerät (Thermostat SE-3 oder andere) angeschlossen sind; bei Luftschiefern ermöglicht der RX-Hub auch den Anschluss von DCm-Türsensoren.

Modul DRV-FB (CL91183)

Das Modul DRV-FB ist für den Anschluss an die Wasser-Luftheritzer MUAT-FB vorgesehen.

Bis zu 31 DRV-Module können mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung kombiniert und gesteuert werden.



DRV-FB-Funktionen:

- Anschlussmöglichkeit der T-BOX Zentralsteuerung.
- Anschlussmöglichkeit an MODBUS-RTU.
- Anschlussmöglichkeit eines PT-1000 Temperaturfühlers.

Umgebungstemperaturfühler PT-1000 (CL91187)

Umgebungstemperatursensor PT-1000 IP65, zum Anschluss an ein DRV-Modul.



T-BOX Zentralsteuerung (CL91182)

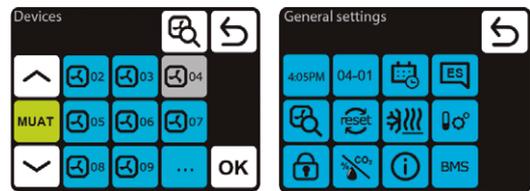
Zentrale Touch-Steuerung bis zu 31 DRV-Modulen.

Funktionen:

- Wochenprogrammierer mit 20 Aktionen, jede Aktion kann auf eine andere Temperatur im Bereich von 5 - 45° eingestellt werden.
- Intuitive Bedienung und einfache Anzeige der Betriebsparameter.
- Mehrsprachig (Spanisch, Englisch, Deutsch,...).
- Zusammenarbeit mit MODBUS-RTU.



Die Kombination der MUAT-FB Wasser-Luftheritzer und der MUD-DT Elektroluftheritzer (mit ihren jeweiligen DRV-Modulen), übernimmt die automatische Steuerung der Raumerhitzung. Fällt die Raumtemperatur unter die Solltemperatur, starten zuerst die Elektroluftheritzer und wenn diese die Raumtemperatur nicht erhöht, werden die Wasser-Luftheritzer automatisch aktiviert.

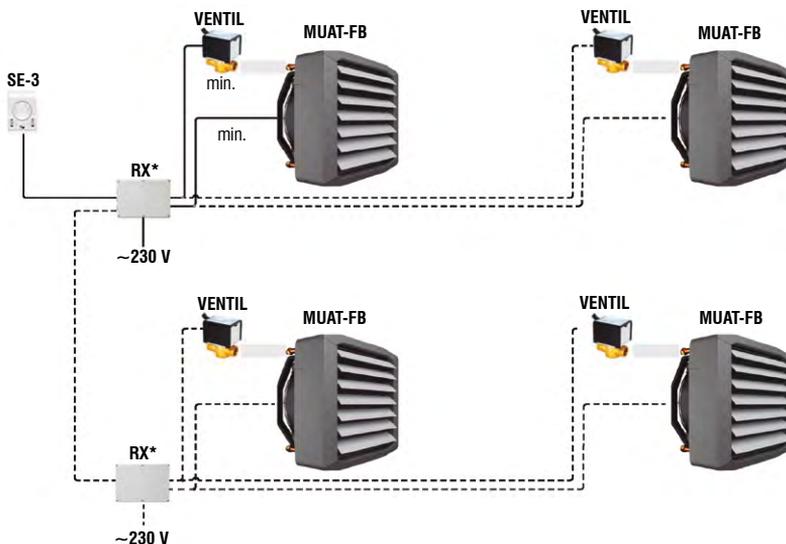


WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

ANSCHLUSSBEISPIELE

1) ANSCHLUSS DER STEUERUNG SE-3 + RX HUB + WASSER-LUFTERHITZER MUAT-FB

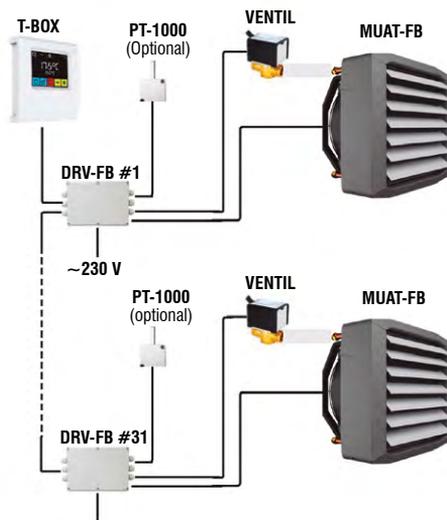
Um bis zu 36 MUAT-FB-Geräte gleichzeitig mit einem einzigen SE-3 (oder ähnlichen) Thermostat zu steuern, nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor:



*Hinweis: Max. 3 RX-Hubs zu eine SE-3 Kontrolle (oder ähnliches); Max. 12 Stk. MUAT-10/20/30-FB; Max. 6 Stk. MUAT-25/40/55/75/100-FB; zu jedem RX-Hub.

2) ANSCHLUSS DER ZENTRALEN STEUERUNG T-BOX + MODUL DRV-FB + SONDE PT-1000 + WASSER-LUFTERHITZER MUAT-FB

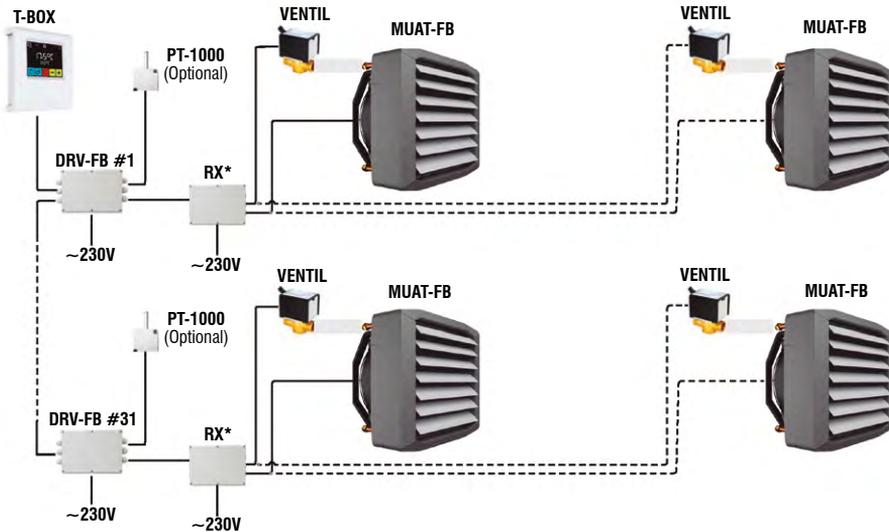
Um bis zu 31 MUAT-FB-Geräte mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung unabhängig voneinander zu steuern, führen Sie die folgende Konfiguration durch:



WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

3) ANSCHLUSS DER ZENTRALEN STEUERUNG T-BOX + MODUL DRV-FB + SONDE PT-1000 + RX-HUB + WASSER-LUFTERHITZER MUAT-FB

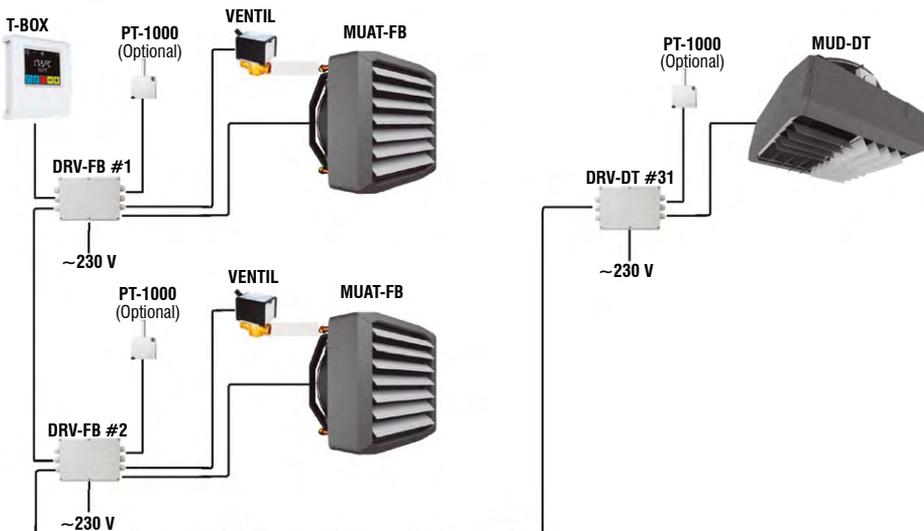
Um bis zu 1116 MUAT-FB-Geräte in Gruppen von bis zu 36 Geräten mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung zu steuern, führen Sie die folgende Konfiguration durch:



*Hinweis: Max. 3 RX-Hubs zu eine SE-3 Kontrolle (oder ähnliches); Max. 12 Stk. MUAT-10/20/30-FB; Max. 6 Stk. MUAT-25/40/55/75/100-FB; zu jedem RX-Hub.

4) ANSCHLUSS DER ZENTRALEN STEUERUNG T-BOX + MODUL DRV-FB + SONDE PT-1000 + WASSER-LUFTERHITZER MUAT-FB + MODUL DRV-DT + ELEKTROLUFTERHITZER MUD-DT

Um bis zu 31 MUAT-FB- oder MUD-DT-Geräte mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung unabhängig voneinander zu steuern und den kombinierten Betrieb der Lufterhitzer mit den Entschichtungsanlagen durchführen zu können, ist folgende Konfiguration durchzuführen:



ELEKTROLUFTERHITZER Serie MUD-DT

ANWENDUNGEN

Die Elektrolufterhitzer sind für Räume wie Industriegebäude, Supermärkte, öffentliche Gebäude usw. bestimmt, die eine hohe Höhe haben, in der die Wärme nach oben geschichtet werden kann.

Die Hauptfunktion des Elektrolufterhitzers besteht darin, die Ansammlung von Heißluft in den oberen Bereichen des Raumes zu verhindern. Der Ventilator nimmt heiße Luft auf und zwingt sie in die untere Zone. Diese Lösung reduziert den Wärmeverlust durch das Dach und führt zu einer schnelleren Erwärmung des Gebäudes.



EIGENSCHAFTEN



VENTILATOR

Ausgestattet mit einem 3-stufigen Ventilator können Sie so den Betrieb und die Wirksamkeit des Elektrolufterhitzers steuern.



EPP-GEHÄUSE

Modernes Design mit expandierbarem Polypropylen (EPP) Gehäuse, mit hoher Festigkeit und geringem Gewicht.



LUFTDEFLEKTOREN

Der Luftaustritt ist mit verstellbaren Deflektoren ausgestattet, um die Luft nach Bedarf zu lenken.



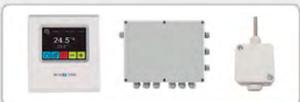
LUFTINJEKTOR

Der Ventilator befindet sich in einem speziellen Luftinjektor, um die Geräuschentwicklung zu reduzieren und den Wirkungsgrad des Gerätes zu erhöhen.



THERMOSTAT

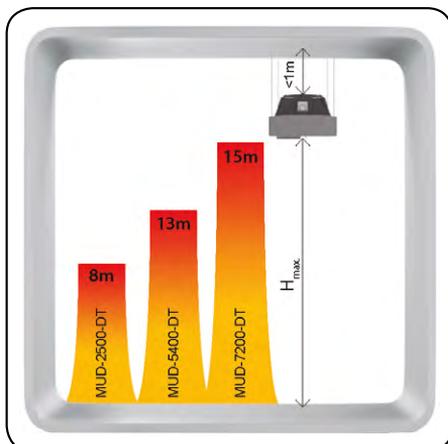
Eingebauter Thermostat, der die Bedienung von Anfang an erleichtert.



MEHRERE MÖGLICHKEITEN

Möglichkeit, den Elektrolufterhitzer in eine zentrale Steuerung zu integrieren und sogar mit den MUAT-FB Wasser-Lufterhitzer zu kombinieren.

INSTALLATION



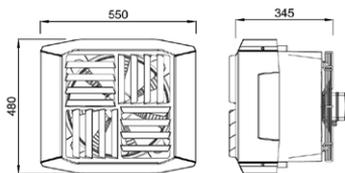
H_{max} - Maximale Höhe durch senkrechten Einbau der Deflektoren



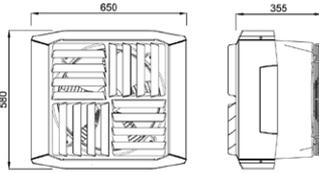
Die MUAT-FB Elektrolufterhitzer haben an den 4 Ecken ebenfalls Gewindestangenbefestigungen.

MASSE

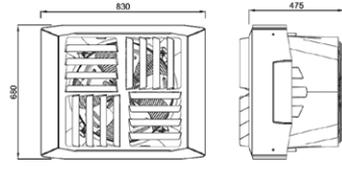
MUD-2500-DT



MUD-5400-DT



MUD-7200-DT



ELEKTROLUFTERHITZER Serie MUD-DT

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MUD-2500-DT			MUD-5400-DT			MUD-7200-DT		
Bestellnr.		CL05220			CL05221			CL05222		
Geschwindigkeit		NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH
Luftfördermenge	m³/Std.	1.500	2.000	2.500	3.100	4.500	5.400	3.900	6.100	7.200
Maximaler Verbrauch	W	65	85	110	220	280	320	260	350	450
Spannung	A	0,3	0,4	0,5	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	2,0
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	dB(A)	38	44	49	45	50	55	50	57	62
Installationshöhe	Max. ⁽²⁾	8			13			15		
	min.	6			6			6		
Stromversorgung	V/ Hz	230 / 50								
Schutzgrad		IP 54								
Farbe		Grau (RAL 9007)								
Maße (B x H x T)	mm	550 x 480 x 345			650 x 580 x 355			830 x 680 x 475		
Gewicht	kg	8,9			13,9			19,5		

Anmerkung: ⁽¹⁾ Schalldruckpegel, gemessen in 5 m Entfernung vom Gerät, in einem Raum mit mittlerem Schallabsorptionsvermögen und einem Volumen von 1500 m³.
⁽²⁾ Alle Lamellen stehen senkrecht zum Boden.

OPTIONAL

RX-Hub (CL91186)

Ermöglicht die Integration von Geräten mit 3 Geschwindigkeiten in ein Gruppen- oder Zentralsteuersystem. Bis zu 3 RX-Hubs können kombiniert werden, d.h. eine Gruppe kann aus bis zu 36 Einheiten bestehen:

- 12 Luftheriziers Einheiten MUAT-10/20/30-FB;
- 6 Luftheriziers Einheiten MUAT-25/40/55-FB;
- Elektroluftherizier 6 Stk.MUD-DT;
- Wasser-Luftherizier 3 Stk. MUAT-75/100-FD;
- Luftschleier 3 Stk. MU-GC (außer R3);

Der Anschluss von bis zu 36 Einheiten erfolgt über 3 RX-Hubs, die an ein Steuergerät (Thermostat SE-3 oder andere) angeschlossen sind; bei Luftschleiern ermöglicht der RX-Hub auch den Anschluss von DCm-Türsensoren.



Modul DRV-DT (CL91184)

Das Modul DRV-DT ist für den Anschluss an die MUD-DT Elektroluftherizier konzipiert. Bis zu 31 DRV-Module können mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung kombiniert und gesteuert werden.

DRV-DT Funktionen:

- Anschlussmöglichkeit der T-BOX Zentralsteuerung.
- Anschlussmöglichkeit an MODBUS-RTU.
- Anschlussmöglichkeit eines Temperaturfühlers. PT-1000.



Umgebungstemperaturfühler PT-1000 (CL91187)

Umgebungstemperatursensor PT-1000 IP65, zum Anschluss an ein DRV-Modul.



T-BOX Zentralsteuerung (CL91182)

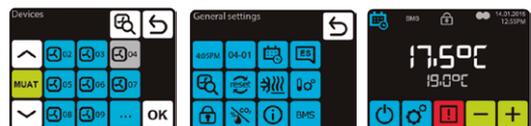
Zentrale Touch-Steuerung bis zu 31 DRV-Modulen.

Funktionen:

- Wochenprogrammierer mit 20 Aktionen, jede Aktion kann auf eine andere Temperatur im Bereich von 5 - 45° eingestellt werden.
- Intuitive Bedienung und einfache Anzeige der Betriebsparameter.
- Mehrsprachig (Spanisch, Englisch, Deutsch,....).
- Zusammenarbeit mit MODBUS-RTU.

Die Kombination der MUAT-FB Wasser-Luftherizier und der MUD-DT Elektroluftherizier (mit ihren jeweiligen DRV-Modulen), übernimmt die automatische Steuerung der Raumerhitzung.

Fällt die Raumtemperatur unter die Solltemperatur, starten zuerst die Elektroluftherizier und wenn diese die Raumtemperatur nicht erhöht, werden die Wasser-Luftherizier automatisch aktiviert.



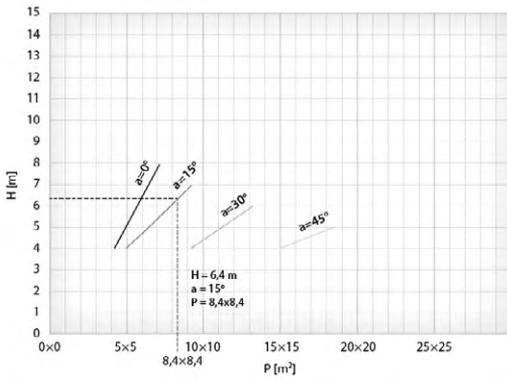
ELEKTROLUFTERHITZER Serie MUD-DT

AUSWAHL

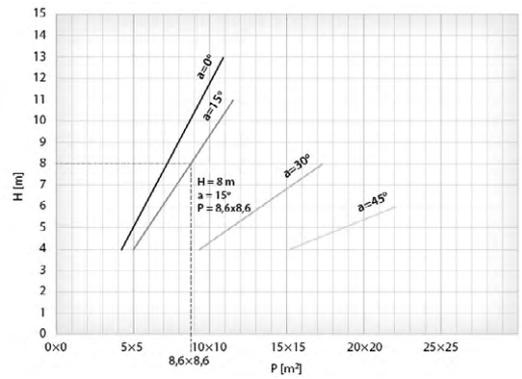


H - Höhe [m]
P - Fläche [m²]
a - Winkel der Lamellen

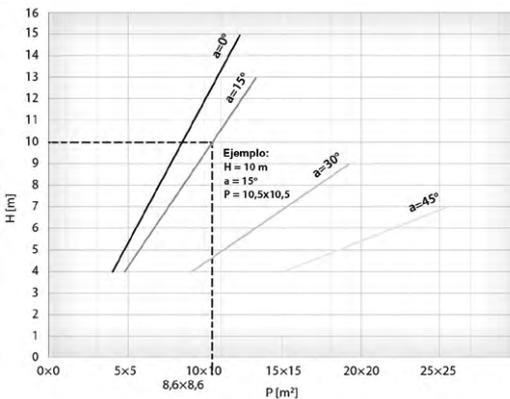
MUD-2500-DT



MUD-5400-DT



MUD-7200-DT

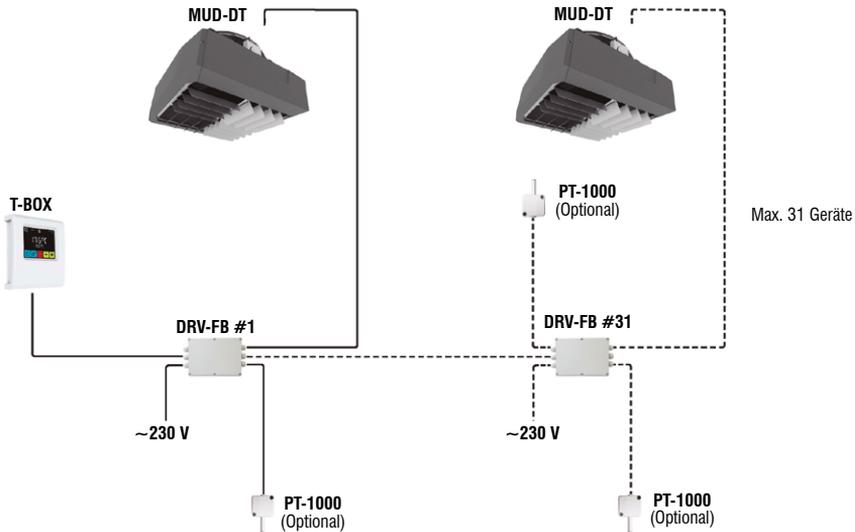


ELEKTROLUFTERHITZER Serie MUD-DT

ANSCHLUSSBEISPIELE

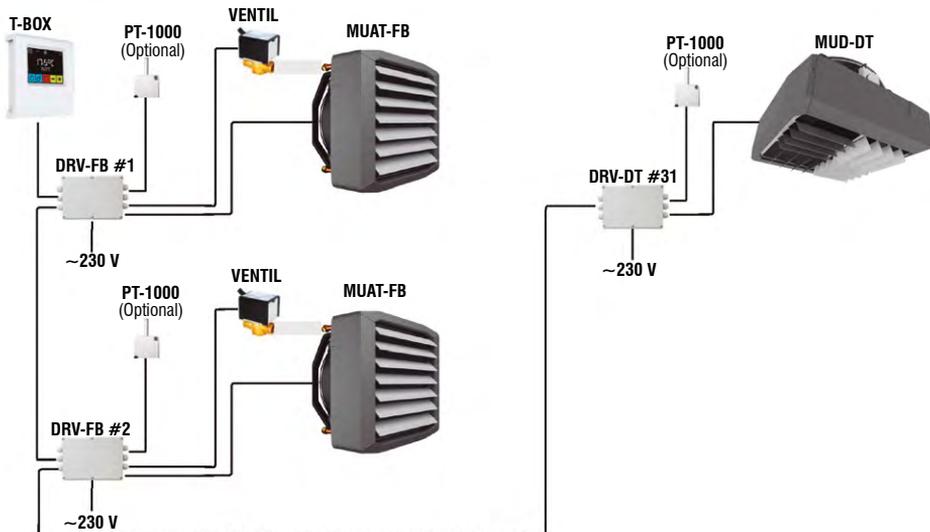
1) ANSCHLUSS DER ZENTRALEN STEUERUNG T-BOX + MODUL DRV-DT + SONDE PT-1000 + ELEKTROLUFTERHITZER MUD-DT

Um bis zu 31 MUD-DT-Geräte mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung unabhängig voneinander zu steuern, führen Sie die folgende Konfiguration durch:



2) ANSCHLUSS DER ZENTRALEN STEUERUNG T-BOX + MODUL DRV-FB + SONDE PT-1000 + WASSER-LUFTERHITZER MUAT-FB + MODUL DRV-DT + ELEKTROLUFTERHITZER MUD-DT

Um bis zu 31 MUAT-FB- oder MUD-DT-Geräte mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung unabhängig voneinander zu steuern und den kombinierten Betrieb der Lufterhitzer mit den Entschichtungsanlagen durchzuführen zu können, ist folgende Konfiguration durchzuführen:



Kontrollsysteme

MUND  CLIMA®



ZENTRALE STEUERUNG CCM15

- Zentralsteuerung mit Web und App-Funktion von bis zu 64 Innengeräten.
- Wochenzeitschaltuhr.
- Speicher-Funktion.
- Möglichkeit, einzelne Regler, Modus, Temperatur und Geschwindigkeit zu sperren.
- Zeigt Fehlercodes vom System an.
- Erinnerung der Filterreinigung.
- Kombinierbar mit der Zentralsteuerung CCM30.
- Mehrsprachig (Englisch, Spanisch, Französisch und Chinesisch).
- Gruppierte Steuerung von Einheiten.
- Zwei Berechtigungsebenen (Administrator und Benutzer).
- Historische Aufzeichnung von Betrieb, Status, Fehlern und Benutzerverbindungen.
- Verbindung über 3 Drähte.
- 5 Vdc Stromversorgung (inkl. Netzteil).

NEUE SOFTWARE



Bestellnr.: CL 92 872

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾ und H6M(V2) ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7, H6 ⁽²⁾ und H8
INDUSTRIE	Serie MVD
INDUSTRIE	Serien VENTILATOR KONVEKTOREN ⁽³⁾ (Hydraulik)

⁽¹⁾ Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

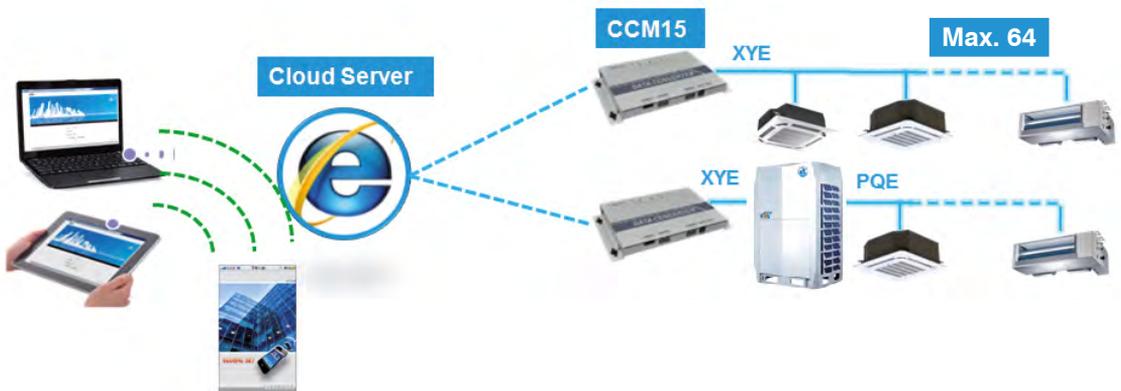
⁽²⁾ Außer Säule.

⁽³⁾ Im Boden-Decke, Kanal mittlerer Druck und Kanal Hochdruck mit CL 94 974.

APP HERUNTERLADEN



M-Control



Hinweis:
Modus-, Temperatur- und Geschwindigkeitsbegrenzungen können bei Haushalts-, Gewerbe- und einigen Industrieeräten nicht wirksam sein.



ZENTRALE STEUERUNG CCM30/BKE

- Zentralsteuerung von bis zu 64 Inneneinheiten.
- Berührungseingabetasten.
- Tägliche Zeitschaltuhr.
- Speicher-Funktion.
- Möglichkeit, einzelne Regler, Modus, Temperatur und Geschwindigkeit zu sperren.
- Möglichkeit den Funktionsmodus zu blockieren.
- Zeigt Fehlercodes vom System an.
- Eingang für ON/OFF Notschalter durch Kontakt.
- Ermöglicht die Verdampfungs- / Kondensationstemperatur der Inneneinheiten nachzuschauen.
- Erinnerung der Filterreinigung.
- Kombinierbar mit der Zentralsteuerung CCM15.
- Kombinierbar mit dem Interface CCM08/E (BACnet).
- Einbauinstallation.
- Optionale Installationsbox der Oberfläche (CL 94 995).
- Stromversorgung bei 230 Vac.
- Verbindung über 3 Drähte.



Bestellnr.: CL 92 871

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

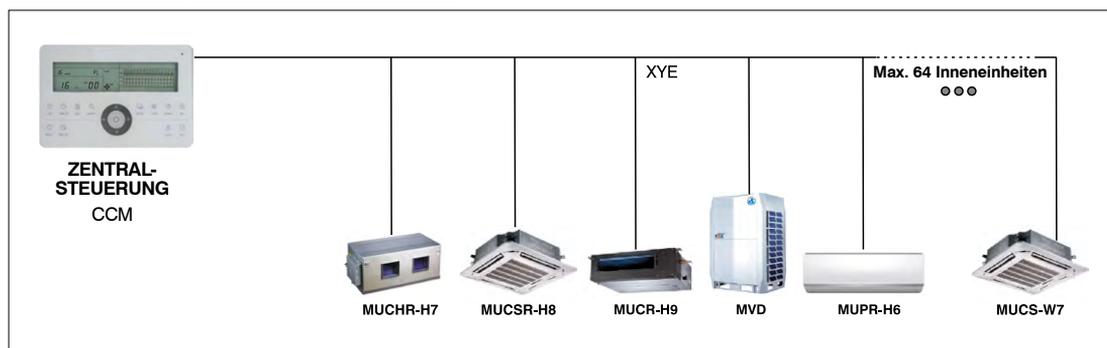
HEIMBEDARF	Serien H7 ⁽¹⁾ , H6 ⁽¹⁾ , H6M ⁽¹⁾ und H6M(V2) ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7, H6 ⁽²⁾ und H8
INDUSTRIE	Serie MVD
INDUSTRIE	Serien VENTILATORKONVEKTOREN ⁽³⁾ (Hydraulik)

⁽¹⁾Außer tragbare Klimaanlage, Wandsplit bei Installation von CL 94 383.

⁽²⁾Außer Säule.

⁽³⁾Im Boden-Decke, Kanal mittlerer Druck und Kanal Hochdruck mit CL 94 974.

VERBINDUNG MIT DER ZENTRALSTEUERUNG



ZENTRALE STEUERUNG CCM180A/BWS*

NEUERUNG

- Zentrale Steuerung mit 6,2" Touchscreen für bis zu 64 Inneneinheiten.
- Wochenzeitschaltuhr mit Jahreskalender.
- Speicher-Funktion.
- Möglichkeit, einzelne Regler, Modus, Temperatur und Geschwindigkeit zu sperren.
- Zeigt Fehlercodes vom System an.
- Ermöglicht die Verdampfungs- / Kondensationstemperatur der Inneneinheiten nachzuschauen.
- Erinnerung der Filterreinigung.
- Aufputzmontage (nur 28 mm tief).
- 12 Vdc Stromversorgung (inkl. Netzteil).
- Nur 2 Kommunikationsleitungen.
- Zwei Berechtigungsebenen (Administrator und Benutzer).
- Gruppierte Steuerung von Einheiten.
- Historische Aufzeichnung des Betriebs.
- Mehrsprachig (Englisch, Spanisch, Französisch und Chinesisch).



Bestellnr.: CL 97 800

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

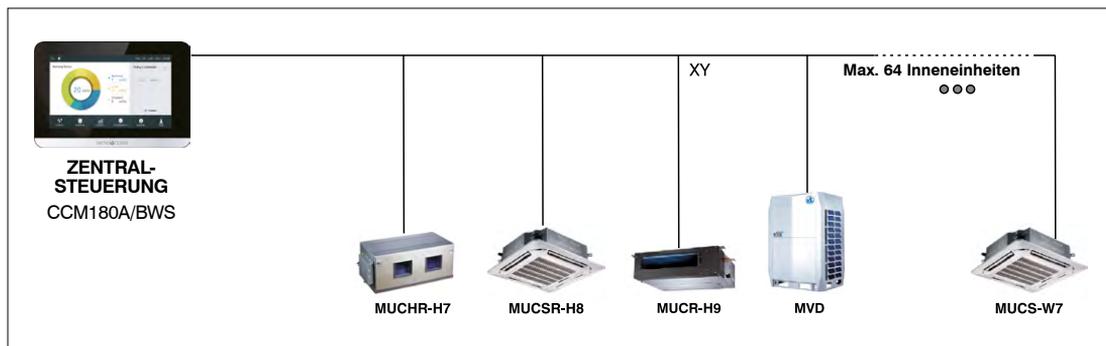
HEIMBEDARF	Serien H6M ⁽¹⁾ und H6M(V2) ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7, H6 ⁽²⁾ und H8
INDUSTRIE	Serie MVD
INDUSTRIE	Serien VENTILATOR KONVEKTOREN ⁽³⁾ (Hydraulik)

⁽¹⁾ Außer Wandsplit.

⁽²⁾ Außer Säule.

⁽³⁾ Im Boden-Decke, Kanal mittlerer Druck und Kanal Hochdruck mit CL 94 974.

VERBINDUNG MIT DER ZENTRALSTEUERUNG



*Verfügbarkeit nachfragen.

Hinweis:

Modus-, Temperatur- und Geschwindigkeitsbegrenzungen können bei Haushalts-, Gewerbe- und einigen Industrieeräten nicht wirksam sein.

ZENTRALE STEUERUNG CCM270A/BWS*

NEUERUNG

- Zentrale Steuerung mit 10,1"-Touchscreen für bis zu 384 Innengeräte, 192 MVD-Außengeräte oder 48 unabhängige MVD-Kühlsysteme.
- Wochenzeitschaltuhr mit Jahreskalender.
- Speicher-Funktion.
- Möglichkeit, einzelne Regler, Modus, Temperatur und Geschwindigkeit zu sperren.
- Zeigt Fehlercodes vom System an.
- Ermöglicht die Verdampfungs- / Kondensationstemperatur der Inneneinheiten nachzuschauen.
- Erinnerung der Filterreinigung.
- Aufputzmontage.
- 24 Vac Stromversorgung.
- Zwei Berechtigungsebenen (Administrator und Benutzer).
- Gruppierte Steuerung von Einheiten.
- Historische Aufzeichnung des Betriebs.
- Mehrsprachig (Englisch, Spanisch, Französisch und Chinesisch).
- Web-Funktion.



Bestellnr.: CL 97 801

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H6M ⁽¹⁾ und H6M(V2) ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H7, H6 ⁽²⁾ und H8
INDUSTRIE	Serie MVD
INDUSTRIE	Serien VENTILATOR KONVEKTOREN ⁽³⁾ (Hydraulik)

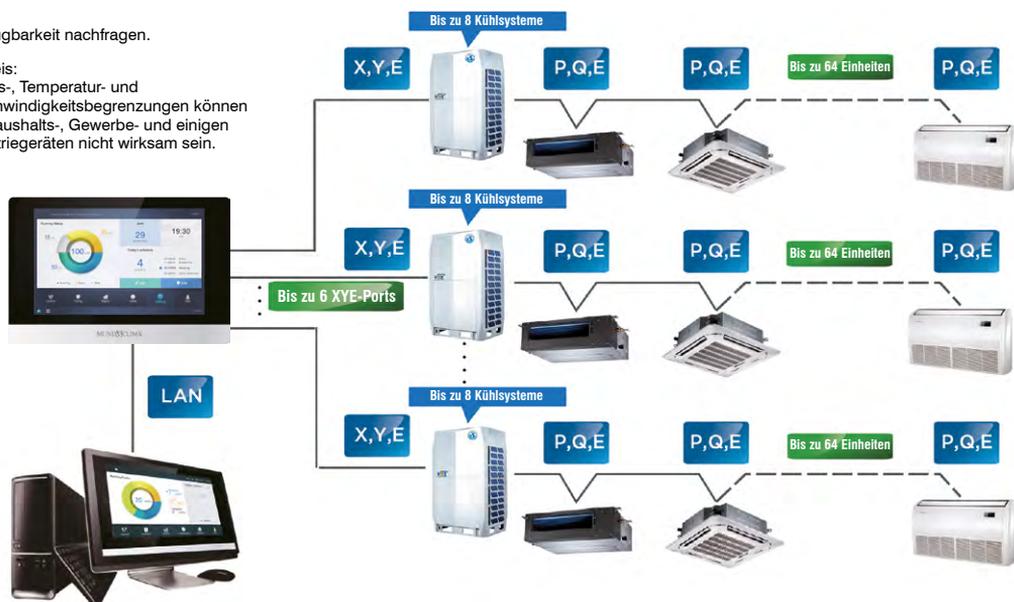
⁽¹⁾ Außer Wandsplit.

⁽²⁾ Außer Säule.

⁽³⁾ Im Boden-Decke, Kanal mittlerer Druck und Kanal Hochdruck mit CL 94 974.

*Verfügbarkeit nachfragen.

Hinweis:
Modus-, Temperatur- und Geschwindigkeitsbegrenzungen können bei Haushalts-, Gewerbe- und einigen Industriegeräten nicht wirksam sein.



WIFI-STEUERSYSTEM OSK102



- WLAN Modul um die Wandsplitgeräte in der Haushaltsserie zu steuern (H6, H6M und H7)
- An-/Ausschalt-Funktion.
- Auswahl des Betriebsmodus.
- Einstellung der Wunschtemperatur.
- Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit.
- Aktivierung des Sparmodus ECO.
- Ausrichtung der Profillamellen.
- Wochenzeitschaltuhr, programmiert wöchentlich das unterschiedliche Starten und Anhalten des Geräts.
- Heizfunktion bis 8 °C, wenn Sie nicht zu Hause sind und die Umgebungstemperatur unter 8 °C liegt, schaltet das Gerät automatisch die Heizung ein.
- Nachtmodus einstellbar, konfigurieren Sie die Schwankungen der Solltemperatur bei Nacht.
- Prüffunktion, ermöglicht, auf Distanz zu sehen, ob das Gerät ein Problem hat und welches es ist.



Bestellnr.: CL 94 382

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF

Serien WANDSPLIT H7, H6 UND H6M

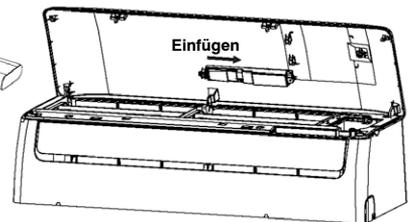
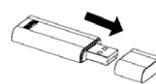
App herunterladen



NetHome Plus



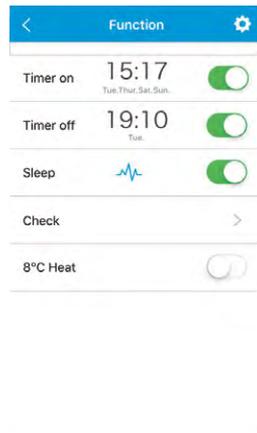
Installation



Betriebsdisplay



Anzeigedisplay



Funktion Nachtmodus



Prüffunktion

Check	Detail
Testing	97 ✓
Normal	97 ✓
Abnormal	0 ✓

Done

WIFI-STEUERSYSTEM

WF-60A1

- WIFI verdrahtetes Modul, das speziell für die Steuerung der Geräte des Handelssortiments entwickelt wurde.
- Ermöglicht den Betrieb des Geräts in Verbindung mit der KJR-120G/TF-E und AU-KJR-120G/TF-E Wandsteuerung.
- Gleiche APP wie OSK102 (CL 94 382).

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Serien H6M ⁽¹⁾ und H6M(V2) ⁽¹⁾
HANDEL	Serien H6 ⁽²⁾ und H8 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Ausnahme: Wand und Kassetten Geräte H6M.

⁽²⁾ Außer Kassette, Hochdruckkanal und Säule.

⁽³⁾ Außer Säule.

WIFI-STEUERSYSTEM

K-380EW

- WIFI-Universal-Fernbedienung für Klimaanlage
- Direkte und ferngesteuerte Steuerung für fast alle Klimaanlage auf dem Markt, die über einen Infrarot-Empfänger verfügen.
- Ermöglicht die direkte Steuerung des Klimagerätes, als wäre es eine normale Universal-Fernbedienung.
- In Verbindung mit seiner Basis und dem WIFI-Netzwerk ermöglicht er die Fernsteuerung über die APP.
- Kompatibel mit WIFI / 2G / 3G / 4G Netzen
- Integrierte wiederaufladbare, langlebige Lithium-Batterie und Netzteil
- PPP mit Wochenschaltuhr
- Ermöglicht Ihnen die Einstellung: Temperatur, Betriebsart, Lüfterdrehzahl und Schaufelwinkel

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF	Alle Serien
HANDEL	Alle Serien
INDUSTRIE	Serie MVD
INDUSTRIE	Serien VENTILATORCONVEKTOREN ⁽¹⁾ (Hydraulik)

⁽¹⁾ Im Boden-Decke, Kanal mittlerer Druck und Kanal Hochdruck mit CL 94 974 + CL 92 869.



Bestellnr.: CL 97 157

App herunterladen



NetHome Plus



WIFI-STEUERSYSTEM

K-380EW

NEUERUNG



Wi-Fi™

Bestellnr.: CO 14 907

App herunterladen



Genius Fernbedienung



Schritte zur Konfiguration der mobilen Anwendung der Fernbedienung



1
Scannen Sie den QR-Code und laden Sie die APP herunter.



2
Schalten Sie die Steuerung ein und gehen Sie in den Einstellmodus.



3
Geben Sie Ihr Wi-Fi-Passwort ein und jetzt können Sie ganz einfach Ihre A/A kontrollieren!

ZUBEHÖR: MULTIFUNKTION

- Ermöglicht den Anschluss der Wandsplitgeräte (H6, H6M und H7) der Haushaltsserie an die zentrale CCM-Steuerungen und an die Wandsteuerung mit wöchentlichem Programmierer KJR-120C/TF-E (CL 94 384).
- Verfügt über einen ON/OFF Eingang pro Kontakt und einen potentialfreien Alarmausgang.
- Halterung zur Befestigung an der Batterie der Innenneinheit inklusive.



KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

HEIMBEDARF Serien WANDSPLIT H7, H6 UND H6M

Bestellnr.: CL 94 383

ZUBEHÖR: AHUKZ-B

- Ermöglicht den Anschluss von luftbehandelnden Einheiten (AHUs) oder Klimageräte mit direkter Expansionspumpe (DX) mit 2-Rohr-MVD-Außeneinheiten (Mini V4+ > 19 kW und Maxi V5X).
- Individuelle Leistung der Gehäuse von 9 kW bis 56 kW.
- Bis zu 4 Gehäuse können parallel verbunden werden, um die Kapazität auf maximal 224 kW zu erhöhen.
- Jedes Gehäuse AHUKZ-B enthält:
 - Kontrollsystem.
 - Elektronisches Expansionsventil.
 - Temperaturfühler.
 - Verkabelte Fernbedienung KJR-29B.

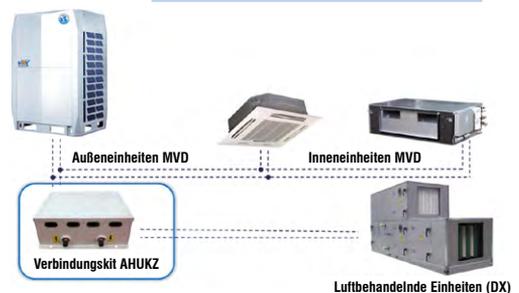


Bestellnr.: LC 23 013-015

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

INDUSTRIE Serien MVD⁽¹⁾

⁽¹⁾Nur Maxi V5X und Mini > 19kW.



EIGENSCHAFTEN

Modell			AHUKZ-01B	AHUKZ-02B	AHUKZ-03B
Bestellnr.			LC 23 013	LC 23 014	LC 23 015
Versorgung		V ~ Hz	220 - 240 ~ 50 / 208 - 230 ~ 60		
Leistung		kW	14 (9 ~ 20)	28 (20,1 ~ 36)	56 (37 ~ 56)
Kühlverbindungen	Flüssigkeitseingang	mm	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Flüssigkeitsausgang	mm	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Maße	Netto (B x H x T)	mm	350x150x375		
	Brutto(B x H x T)	mm	420x240x490		

ZUBEHÖR: FCUKZ

- Kontroll-Kit für alle auf dem Markt befindlichen Ventilatorkonvektoren ohne eingebaute Kontrollpalette.
- Flexible Installation, kann zusammen mit der Ventilatorkonvektor-Einheit an die Wand oder der abgehängten Decke installiert werden.
- Ermöglicht den Anschluss an Zentralsteuerung CCM.
- Ermöglicht die Verbindung MODBUS® (RTU).
- Verfügt über einen ON/OFF Eingang pro Kontakt und einen Alarmausgang.
- Ermöglicht Regulierung von:
 - 3 Ventilatorgeschwindigkeiten
 - den Ventilen des hydraulischen Kreislaufes
 - der Kondensatpumpe
 - einem elektrischen Hilfswiderstands
- Jedes Gehäuse FCUKZ enthält:
 - Kontrollsystem
 - Temperaturfühler.



Bestellnr.: CL 94 974-975

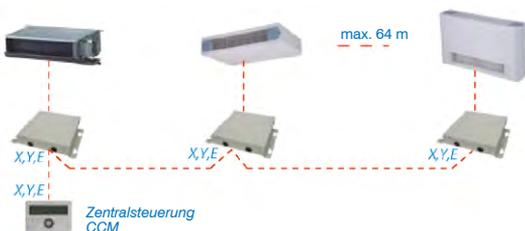
KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE

INDUSTRIE

*Alle VENTILATORKONVEKTOREN
ohne Elektronik⁽¹⁾ (Hydraulik)*

⁽¹⁾Im Boden-Decke, Kanal mittlerer Druck und Kanal Hochdruck.

Zentralsteuerung



Modbus Verbindung



EIGENSCHAFTEN

Modell			FCUKZ-03	FCUKZ-04
Bestellnr. (Kit ohne Fernbedienung)			CL 94 974	CL 94 975
Bestellnr. (Kit mit verkabelter Fernbedienung KJR-29B1/BK-E)			LC 04 531	LC 04 532
Anwendungssystem			2 Rohre	4 Rohre
Versorgung		V/F/Hz	22-240 / 1 / 50-60	22-240 / 1 / 50-60
Betriebsbereich	Umgebungtemp.	°C	17 - 30	17 - 30
	Temp. Wassereingang	°C	3 - 75	3 - 75
Präzision der Temp.		°C	± 1	± 1
Maße (B x H x T)		mm	296 x 66 x 212	296 x 66 x 212
Gewicht		kg	1,4	1,4

Luftwärme Serie

MUNDOCLIMA®

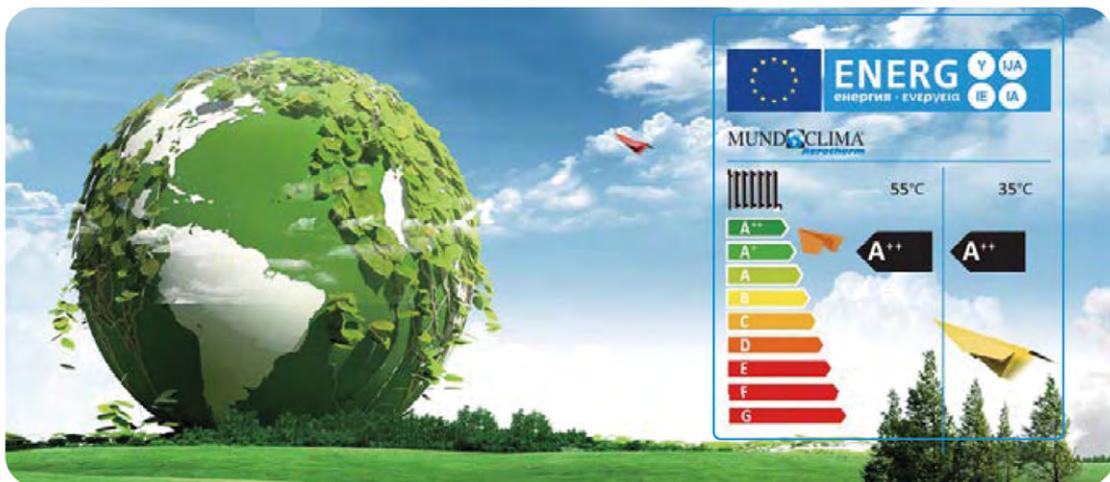


LUFTWÄRME

Wärmepumpe für WARMWASSER-Produktion, HEIZUNG UND KLIMAANLAGE

Die Alles-in-Allem-Lösung: Mundoclimate Aerotherm V17 ist die Alles-in-Allem-Lösung, die Wärme und Kälte für Wohnungen und gleichzeitig Brauchwarmwasser das ganze Jahr über produziert. Zusätzlich kann man das System mit herkömmlichen Gas- und Heizkesseln sowie mit Solaranlagen ergänzen.

Aerotherm V17 wird als Monoblock und Biblock-Version angeboten. In der Monoblock-Version befindet sich die Hydronikeinheit für den Gas-/Wasseraustausch in der selben Außeneinheit. Bei der Biblock-Version hingegen ist die Außeneinheit getrennt von der Hydronikeinheit und bietet somit mehr Flexibilität. Beide Versionen haben die Energieeffizienzklasse A++, wodurch die Geräte hohe energieeffiziente Leistungen aufweisen und somit signifikant den Einfluss auf die Umwelt begrenzen.



Produktpalette

Leistung (kW)	7		12		16	
MONOBLOC						
Gesamtübersicht						
220~240V-1Ph	●		●		●	
Leistung (kW)	6	8	10	12	14	16
BIBLOC						
Gesamtübersicht						
220~240V-1Ph	● ●		● ●		● ● ● ●	

● Außeneinheit ● Hydronic box (4-8 kW) ● Hydronic box (1 Ph, 10-16 kW)

LUFTWÄRME



Monobloc Aerotherm V17

Die kompakte Struktur vereinfacht den Transport und die Installation. Die zwei Türen ermöglichen den Zugang zu den inneren Teilen. All dies macht die B.C. Aerotherm V17 zu einer der interessantesten Lösungen für die Klimatisierung von Wohnungen. Kompatibel mit anderen Energiequellen wie Solarenergie, Gas- oder Heizölkessel. Kann parallel mit anderen Wärmepumpeneinheiten arbeiten. Mit integriertem Hydronikmodul in der selben Einheit, in der Brauchwarmwasser erzeugt wird. Widerstand inbegriffen, außer 7 kW ist optional. Das Wasser fließt durch die Rohre, die die Aufnahmeeinheiten mit der Monoblockeinheit verbinden.

Modell			7 kW	12 kW	16 kW
Bestellnr.			SO 30 174	SO 30 176	SO 30 178
Nennspannung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Heizleistung ¹	Gesamtleistung	kW	6,55	12,17	16,33
	Leistungsaufnahme	kW	1,45	2,73	3,90
	COP		4,52	4,46	4,19
Heizleistung ²	Gesamtleistung	kW	6,69	12,58	16,12
	Leistungsaufnahme	W	2,05	3,86	5,22
	COP		3,26	3,26	3,09
Kühlleistung ³	Gesamtleistung	kW	6,45	12,19	14,82
	Leistungsaufnahme	W	1,47	2,65	3,66
	EER		4,40	4,60	4,05
Kühlleistung ⁴	Gesamtleistung	kW	6,71	12,21	13,72
	Leistungsaufnahme	kW	2,57	4,17	5,16
	EER		2,61	2,93	2,66
Energieeffizienz	Wasserauslass @35 °C	LOT1	A++	A++	A++
	Wasserauslass @55 °C	LOT1	A+	A+	A+
Geräuschpegel	Wärme/ Kälte	dB(A)	65 / 66	67 / 68	72 / 71
Maße (B x H x T)		mm	1210x945x402	1404x1414x405	1404x1414x406
Packung (Höhe x Länge x Breite)		mm	1500x1140x450	1475x1580x440	1475x1580x441
Netto-/Bruttogewicht		kg	99 / 117	162 / 183	162 / 183
Kompressor	Typ	Doppel-Rotations-Inverter			
Ventilator	Motortyp	DC Motor ohne Bürsten			
	Luftmenge	m³/Std.	3100	6250	6250
Luftaustauscher		Lamellenbatterie			
Wasseraustauscher		Thermoverschweißte Platten			
Wassermwälzer		m	6,0	7,5	7,5
Volumen Expansionsgefäß		L	2	5	5
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Füllmenge	kg	2,4	3,6	3,6
Expansionsarten		Elektronisches Expansionsventil			
Elektrische Widerstandsfähigkeit	In Serie montiert	kW	Optional	3	3
	Schritte		1	2	2
	Nennspannung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Verbindungen der Wasserleitungen		Zoll	1" Innengewinde	1-1/4" Innengewinde	1-1/4" Innengewinde
Betriebstemperaturbereich	Kühlung	°C	-5~-46	-5~-46	-5~-46
	Heizung	°C	-20-35	-20-35	-20-35
	WW	°C	-20-43	-20-43	-20-43
Temperaturbereich bei Wasserabgabe	Kühlung	°C	5~25	5~25	5~25
	Heizung	°C	25~60	25~60	25~60
	WW	°C	40~60	40~60	40~60

Die Nominalleistung basiert auf folgenden Bedingungen:

1. Außentemperatur 7 °C r. F. 85%. Temp. Wassereing./-ausg. 30/35 °C
2. Außentemperatur 7 °C r. F. 85%. Temp. Wassereing./-ausg. 40/45 °C
3. Außentemperatur 35 °C. Temp. Wassereing./-ausg. 23/18 °C.
4. Außentemperatur 35 °C. Temp. Wassereing./-ausg. 12/7 °C.
5. Die Temperaturen vorheriger Tests stammen aus den Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) Nr.:811:2013; (EU) Nr.:813:2013; OJ 2014/C 207/02:201.

LUFTWÄRME



Bibloc Aerotherm V17

Die neue Version des Bibloc M. Aerotherm V17 wird in 6 einphasigen Leistungsbereichen angeboten. Das System aus Außeneinheit und Hydronikinneneinheit ist einfach zu installieren. Die Verbindung zwischen beiden durch Kühlleitungen braucht keine Extra-Isolierung um das Einfrieren zu verhindern. Für Abstände von weniger als 10 m zwischen der Hydronikinneneinheit und -außeneinheit ist kein zusätzliches Gas notwendig.



Priorität Kühlmodus



Priorität Heizmodus



Priorität Brauchwarmwasser



AUTO-Modus



Desinfektionsmodus



Ferienmodus



Stärkungsmodus WW



ECO-Modus



Komfort-Modus



Geräuselos Modus

BIBLOC: Hydronikinneneinheit

Modell				von 4 bis 8 kW	von 10 bis 16 kW
Bestellnr.				SO 30 170	SO 30 171
Typ				Heizen und Kühlen	Heizen und Kühlen
Temperaturbereich Wasserauslass	Heizung	Niedrig	°C	25 - 55, vorprogrammiert 35	25 - 55, vorprogrammiert 35
		Höhe	°C	35 - 60, vorprogrammiert 45	35 - 60, vorprogrammiert 45
	Kühlung	Niedrig	°C	7 ~ 25, vorprogrammiert 7	7 ~ 25, vorprogrammiert 7
		Höhe	°C	18 ~ 25, vorprogrammiert 18	18 ~ 25, vorprogrammiert 18
Brauchwarmwasser			°C	40 ~ 60, standardmäßig 45	40 ~ 60, standardmäßig 45
Nennspannung			V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)			mm	400 x 865 x 427	400 x 865 x 427
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)			mm	495 x 1040 x 495	495 x 1040 x 495
Netto-/Bruttogewicht			kg	51/57"	54/60"
Wasserkreislauf	Auslassverbindung		mm	DN25	DN25
	Sicherheitsventil		Mpa	0,3	0,3
	Wassermenge		L	5	5
	Dränagenanschluss		mm	Ø16	Ø16
	Expansionsgefäß	Volumen	L	3	3
		Max. Betriebsdruck	Mpa	0,8	0,8
		Vordruck	Mpa	0,15	0,15
	Plattenwärmetauscher	Typ		Thermoverschweißte Platten	Thermoverschweißte Platten
Volumen		L	0,7	1	
Umwälzer		m	6	7,5	
Kältekreislauf	Flüssigkeit		mm	Ø9,5	Ø9,5
	Gas		mm	Ø15,9	Ø15,9
Elektrische Widerstandsfähigkeit	Leistung		kW	3,0	3,0
	Schritte			2	2
	Nennspannung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50

Die Nominalleistung basiert auf folgenden Bedingungen:

1. Bedingung 1: Wärmemodus Außentemperatur 7 °C und Wasserauslass 35 °C mit Delta T bis 5 °C. Kältemodus Außentemperatur 35 °C und Wasserauslass 18 °C mit Delta T bis 5 °C.
2. Bedingung 2: Wärmemodus Außentemperatur 7 °C und Wasserauslass 45 °C mit Delta T bis 5 °C. Kältemodus Außentemperatur 35 °C und Wasserauslass 7 °C mit Delta T bis 5 °C.
3. Die vorherigen Daten stammen aus der Norm EN14511.

BIBLOC AEROTHERM V17



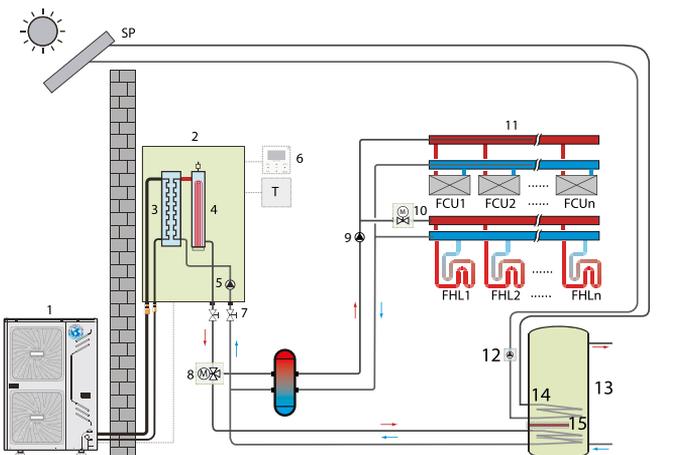
BIBLOC: Außeneinheit

Modell			6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	
Bestellnr.			SO 30 161	SO 30 162	SO 30 163	SO 30 164	SO 30 165	SO 30 166	
Nennspannung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Heizleistung ¹	Gesamtleistung	kW	6,10	8,00	10,00	12,10	14,00	15,50	
	Leistungsaufnahme	kW	1,29	1,73	2,17	2,74	3,39	3,82	
	COP		4,73	4,62	4,61	4,42	4,13	4,06	
Heizleistung ²	Gesamtleistung	kW	5,96	7,34	10,12	11,85	14,05	16,05	
	Leistungsaufnahme	kW	1,68	2,13	2,93	3,48	4,41	5,03	
	COP		3,55	3,45	3,45	3,41	3,19	3,19	
Kühlleistung ³	Gesamtleistung	kW	6,00	8,00	10,00	11,80	13,00	14,00	
	Leistungsaufnahme	kW	1,29	1,78	2,07	2,65	3,23	3,62	
	EER		4,66	4,49	4,83	4,45	4,02	3,87	
Kühlleistung ⁴	Gesamtleistung	kW	6,15	6,44	9,39	11,02	12,49	12,85	
	Leistungsaufnahme	kW	2,08	2,24	3,26	4,17	5,07	5,39	
	EER		2,96	2,88	2,88	2,64	2,46	2,38	
Energieeffizienz	Wasserauslass @35 °C	LOT1	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Wasserauslass @55°C	LOT1	A+	A++	A+	A++	A+	A++	
Geräuschpegel	Heizung	dB(A)	66	68	64	68	71	71	
Maße (B x H x T)		mm	960x860x380	1075x965x395	900x1327x400	900x1327x400	900x1327x400	900x1327x400	
Packung (Höhe x Länge x Breite)		mm	1040x1000x430	1120x1100x435	1030x1457x435	1030x1457x435	1030x1457x435	1030x1457x435	
Netto-/Bruttogewicht		kg	60 / 72	76 / 88	99 / 112	99 / 112	99 / 112	99 / 112	
Kompressor	Typ		Doppel-Rotations-Inverter						
Ventilator	Motortyp		DC Motor ohne Bürsten						
	Luftmenge	m³/h	3050	5100	6500	6500	6500	6500	
Luftaustauscher			Lamellenbatterie						
Verbindungen der Leitungen	Flüssigkeit	Typ	Kupfer Kälteanlagen						
		Äußerer Durchmesser	mm	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5
	Gas	Typ	Kupfer Kälteanlagen						
		Äußerer Durchmesser	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Leitungsabstand	Minimal	m	2	2	2	2	2	2
		Maximale	m	20	30	50	50	50	50
	Installationshöhe	Über Außeneinheit	m	10	20	30	30	30	30
		Unter Außeneinheit	m	8	15	25	25	25	25
	Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Füllmenge	kg	2,5	2,8	3,9	3,9	3,9	3,9
Betriebstemperatur	Kälte / Wärme / Warmwasser	°C	-5 ~ -46 / -20 ~ 35 / 20 ~ 43						

Die Nominalleistung basiert auf folgenden Bedingungen:

1. Außentemperatur 7°C HR 85%. Temp. Wassereing./-ausg. 30/35 °C
2. Außentemperatur 7°C HR 85%. Temp. Wassereing./-ausg. 40/45 °C
3. Außentemperatur 35 °C. Temp. Wassereing./-ausg. 23/18 °C.
4. Außentemperatur 35 °C. Temp. Wassereing./-ausg. 12/7 °C.

5. Die Temperaturen vorheriger Tests stammen aus den Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) Nr.:811:2013; (EU) Nr.:813:2013; OJ 2014/C 207/02:201.



- 1 Außeneinheit
- 2 Hydraulikeinheit
- 3 Plattenaustauscher
- 4 Elektrischer Widerstand
- 5 Umwälzpumpe
- 6 Steuertafel
- 7 Durchgangsventil (nicht inklusive)
- 8 3-Wege-Ventil (nicht inklusive)
- 9 Umwälzer (nicht inklusive)
- 10 2-Wege-Ventil (nicht inklusive)
- 11 Kollektor (nicht inklusive)
- 12 Solar-Hydraulikgruppe
- 13 WW-Behälter (nicht inklusive)
- 14 Wärmetauscher (nicht inklusive)
- 15 Hilfswiderstand (nicht inklusive)
- FHL1...n Ringe für Bodenheizung (nicht inklusive)
- FCU1...n Konvektor (nicht inklusive)
- SP Solarwärmeenergie (nicht inklusive)

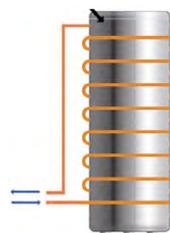
KOMPAKTWÄRMEPUMPE FÜR WW

Bestellnr.	Artikel
WW KOMPAKTWÄRMEPUMPE FÜR WANDMONTAGE	
SO 30 008	Mundoclima Aerotherm 80 Liter kanalisierbare Luft
SO 30 009	Mundoclima Aerotherm 100 Liter kanalisierbare Luft
WW KOMPAKTWÄRMEPUMPE STEHEND	
SO 30 010	Mundoclima Aerotherm 150 Liter
SO 30 014	Mundoclima Aerotherm 200 Liter kanalisierbar
SO 30 015	Mundoclima Aerotherm 300 Liter kanalisierbar

Eigenschaften:

- Elegantes Design, verglaster Akku. Sehr korrosionsbeständig.
- Konzipiert für die Aufstellung im Freien ohne direkte Wasserprojektion.
- Hervorragende Isolierung, Verluste von nur 5°C/Tag im Innenbereich.
- Integrierte Standardsteuerung.
- Digitales Dashboard mit drei Betriebsarten.
- Möglichkeit der Luftführung in 80 und 100 L Wandmodellen und in 200 und 300 L Fußmodellen.
- R134a Kältemittel, Betriebstemperatur bis 60°C.
- Betrieb Außentemperatur: -20 – 43°C.
- Eingebauter elektrischer Widerstand.
- Automatisches Bedienfeld mit drei verschiedenen Programmen: ökonomisch, optionale Unterstützung, 100% Unterstützung (außerhalb der Temperaturgrenzen).

RICHTWERTE 2009/28/EG
Wenn Energie, die durch aerothermische Wärmepumpen gewonnen wird, unter bestimmten Bedingungen als erneuerbare Energie anerkannt wird, wie in Artikel 5 festgelegt und in Anhang VII definiert: Energiebilanz von Wärmepumpen.
ENTSCHEIDUNG DER KOMMISSION 2013/114/EU
Am 1. März 2013 werden gemäß Artikel 5 der Richtlinie 2009/28/EG des Europäischen Parlaments und des Rates Leitlinien für die Berechnung erneuerbarer Energien aus Wärmepumpen verschiedener Technologien durch die Mitgliedstaaten festgelegt. Wenn der Wirkungsgrad des Energiesystems (η) auf 45,5% festgelegt ist, beträgt der Mindestwert des SPF für elektrisch betriebene Wärmepumpen (SCOPnet), der als erneuerbare Energie im Sinne der Richtlinie anzusehen ist, 2,5%. Die Bestimmung des SPF muss im Falle des saisonalen Leistungsfaktors (SCOPnet) nach EN 14825:2012 bzw. im Falle des saisonalen Primärenergiefaktors (SPERnet) nach EN 12309 (Anhang) erfolgen.
IDA-E-DOKUMENT ZUR BEGRÜNDUNG DER DURCHSCHNITTlichen SAISONALEN LEISTUNG VON WÄRMEPUMPEN IN GEBÄUDEN
Wo die SPF-Werte für die verschiedenen Technologien und Anwendungen von elektrisch angetriebenen Wärmepumpen durch Multiplikation ihres unter Testbedingungen erhaltenen nominalen COP mit einem Gewichtungsfaktor (FP) und einem Korrekturfaktor (FC) geschätzt werden. SPF = COPnominal x FP x FC (Anhang).



WW WÄRMEPUMPE 80 UND 100 L WANDMONTAGE

NEUERUNG



Kontroll B.C. 80 und 100 L Wandmontage



Lufteinlass / Luftauslass



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		80 L	100 L
Bestellnr.		SO 30 008	SO 30 009
Nennkapazität	Liter	80	100
Leistung abgegeben/aufgenommen		kW	
COP		1/0,27"	
Min.-Max. Verbrauch		A	
elektrische Spannung		V-Hz	
Luftfördermenge		m³/Std.	
Geräuschpegel		dB(A)	
Maße (H x B)		520/1215"	520/1340"
Gewicht (Netto/Brutto)		69/77"	73/81"
Kühlmittel	Typ / PCA	R134A / 1430	
	Füllmenge	kg / TCO ₂ eq.	
Hydraulische Anschlüsse		mm	
Prüfdruck		bar	
Max. Betriebsdruck		bar	
Temperatur Wasserauslass		°C	
Solar-Wasserwärmetauscher Verbindungen		mm	
Rohrdurchm./Länge		mm	
Max. Druck		bar	
Durchmesser des Luftanschlusses		mm	
Max. Länge Leitungen		m	
Zusätzlicher Widerstand		kW	

WW WÄRMEPUMPE

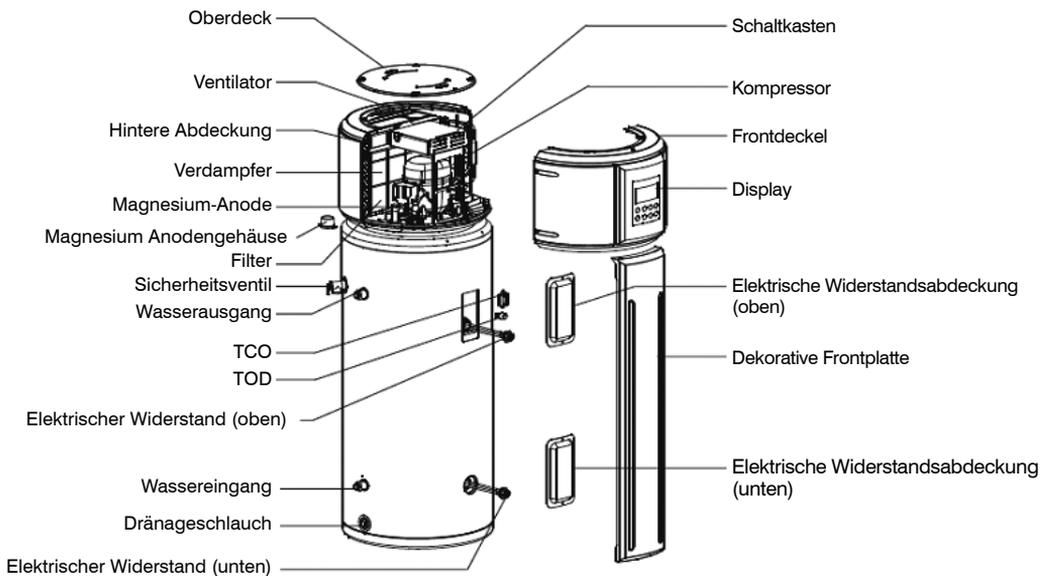
150 L (Axialventilator zur freien Entlüftung)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		150L
Bestellnr.		SO 30 010
Betriebsbedingungen, Umgebung	°C	-7 / 43
Nennkapazität	Liter	190
Leistung abgegeben/aufgenommen	kW	1,85 / 0,75
COP		3,5
Verbrauch	A	2,47
elektrische Spannung	V-Hz	230 V-I-50 Hz
Luftfördermenge	m³/Std.	350
Geräuschpegel	dB(A)	48
Maße (H x B)	mm	Ø 568 x 1430
Gewicht (Netto/Brutto)	kg	87/98"
Kühlmittel	Typ/PCA	R134A / 1430
	Füllmenge	kg / TCO ₂ eq.
Hydraulische Anschlüsse	mm	DN20
Prüfdruck	bar	12
Max. Betriebsdruck	bar	7
Temperatur Wasserauslass	°C	38/70 voreingestellt 65
Solar-Wasserwärmetauscher Verbindungen	mm	-
Rohrdurchm./Länge	mm	-
Max. Druck	bar	-
Kondensatluft Durchmesser Anschl. verfügbarer statischer Druck	mm mmWS	-
Max. Länge Leitungen	m	-
Zusätzlicher Widerstand	kW	2



Explosionszeichnungen der Komponenten



WW WÄRMEPUMPE

200 und 300 L mit Luftkanälen

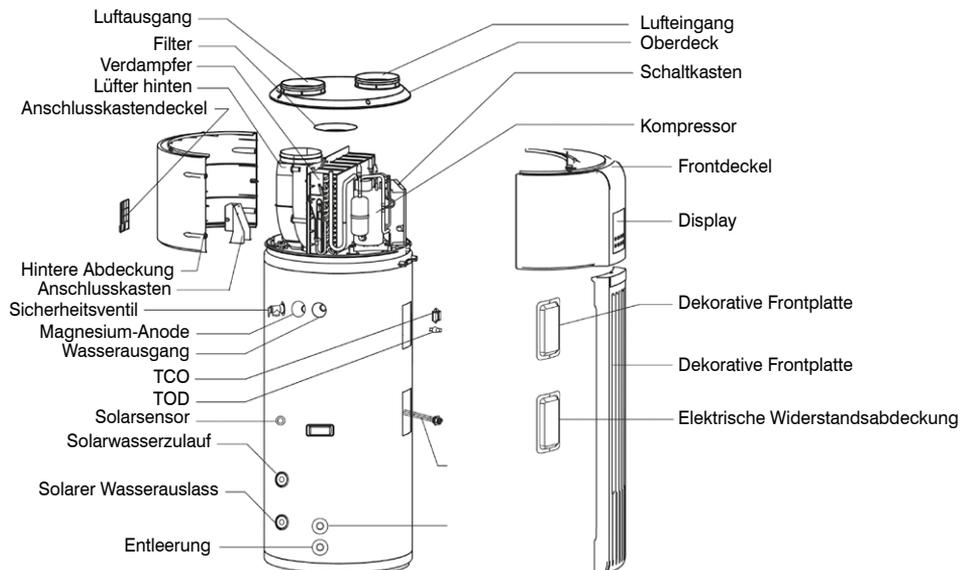
(Radialventilator)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		200L	300L
Bestellnr.		SO 30 014	SO 30 015
Betriebsbedingungen, Umgebung		°C -7 / 43	
Leistung		Liter 180	280
Leistung abgegeben/aufgenommen		kW 1,45	3 / 0,83
COP		3,5	
elektrische Spannung		V-Hz 230 V-I-50 Hz	
Geräuschpegel		dB(A) 58	
Maße (H x B)		mm 560/1760"	650/1920"
Gewicht (netto/verpackt)		kg 107/120"	146
Kühlmittel	Typ/PCA	R134A/1430	
	Füllmenge	kg/TCO ₂ eq.	1,1,43 1,2/1,72
Hydraulische Anschlüsse		mm DN20	
Prüfdruck		bar 10	
Max. Betriebsdruck		bar 7	
Temperatur Wasserauslass		°C 38/60 voreingestellt 55	
Kondensatluft Durchmesser Ansl.		mm 160	190
Max. Länge Leitungen		m 5	10
Zusätzlicher Widerstand		kW 3,15	



Explosionszeichnungen der Komponenten



**Wärmerückgewinnungs-
geräte**

MUND  CLIMA®



THERMISCHE RÜCKGEWINNUNG

Serie MU-RECO HE

EIGENSCHAFTEN

- Wärmerückgewinnungsgerät laut Erp 2018.
- Eurovent-zertifizierter, hocheffizienter Cross-Flow-Wärmetauscher.
- Luftvolumenströme zwischen 500 m³/h und 6000 m³/h.
- Struktur aus geschlossenen Aluminiumprofilen.
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit 10 mm starker Basotect-Thermoschalldämmung und Aluminium-Deckschicht.
- Konfigurierbare Ein- und Auslassöffnungen, die mehrere Kombinationen ermöglichen.
- Einführungstrichter mit wasserdichter Dichtung.
- Horizontale Anordnung.
- Alle Geräte werden mit Ohrenschildern zum Aufhängen geliefert.
- Kondensatwanne aus Edelstahl.
- Plug-Fan-Ventilatoren mit Laufrädern nach hinten.
- Das Modell 4000 verfügt über einen elektronischen bürstenlosen Motor mit EC-Technologie während die restlichen Modelle mit einem 3-Gang-AC-Motor ausgestattet sind.



- Bypass des Wärmetauschers mit Servomotor alles oder nichts 3-Punkt montiert.
- Filterhalter vorbereitet für die Aufnahme eines Filters im Lufteinlass und zwei Filter in der Zuluft.
- Keine verschmutzten Filterdruckschalter oder Filter einbauen, diese müssten als Zubehör beigefügt sein.

ZUBEHÖR:

- Druckschalter für Alarm bei verschmutztem Filter.
- Filter von G4 bis F9

Modell MU-RECO HE	Zubehör				
	Filter G4	Filter M5	Filter F7	Filter F9	Druckschalter
600	LC 41 750	LC 41 756	LC 41 768	LC 41 780	 KF 30 101
1000	LC 41 751	LC 41 757	LC 41 769	LC 41 781	
1400	LC 41 753	LC 41 758	LC 41 771	LC 41 782	
2400	LC 41 754	LC 41 759	LC 41 772	LC 41 783	
4000	LC 41 755	LC 41 760	LC 41 773	LC 41 784	

EIGENSCHAFTEN

Modell	Bestellnr.	Luftmenge (m ³ /h)		Leistung Motor (kW)	Max. absorbierte Stärke (A) 230V 50Hz	Leistung ⁽¹⁾ (%)	Zurückgewonnene Leistung (kW)	Geräuschpegel ⁽²⁾ (dB)	
		Nominal	Max. (Filter F7)					Entlüftung	Entladung
MU-RECO HE 600	CL 41 790	440	590	2x 0,166	2x 0,7	87,2	3,62	47	56
MU-RECO HE 1000	CL 41 791	820	960	2x 0,282	2x 1,2	86,2	5,2	40	51
MU-RECO HE 1400	CL 41 793	1095	1270	2x 0,286	2x 1,3	86,2	7,1	42	53
MU-RECO HE 2400	CL 41 794	1895	2300	2x 0,749	2x 3,3	86,8	12,3	41	52
MU-RECO HE 4000	CL 41 795	3500	3820	2x 1,247	2x 5,2	85,1	22,1	55	65

Anmerkung:

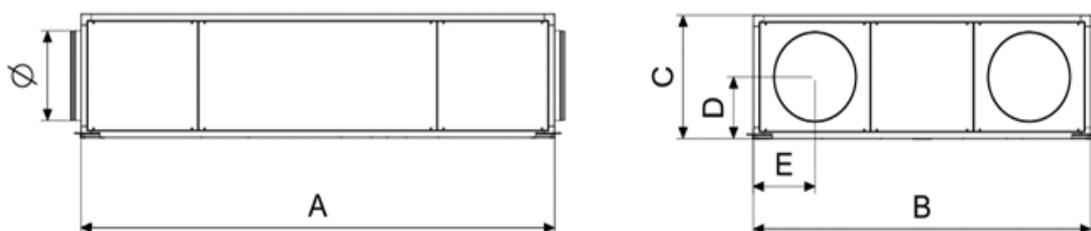
⁽¹⁾ Leistung und zurückgewonnene Leistung für die folgenden Bedingungen: Nennluftvolumenstrom und Innen-/Außentemperatur 20/-5°C.

⁽²⁾ Schalldruck bei 4 m im freien Feld. Abhängig von den Eigenschaften der Installation und dem Standort des Geräts können diese Werte von denen der Vor-Ort-Messung abweichen.

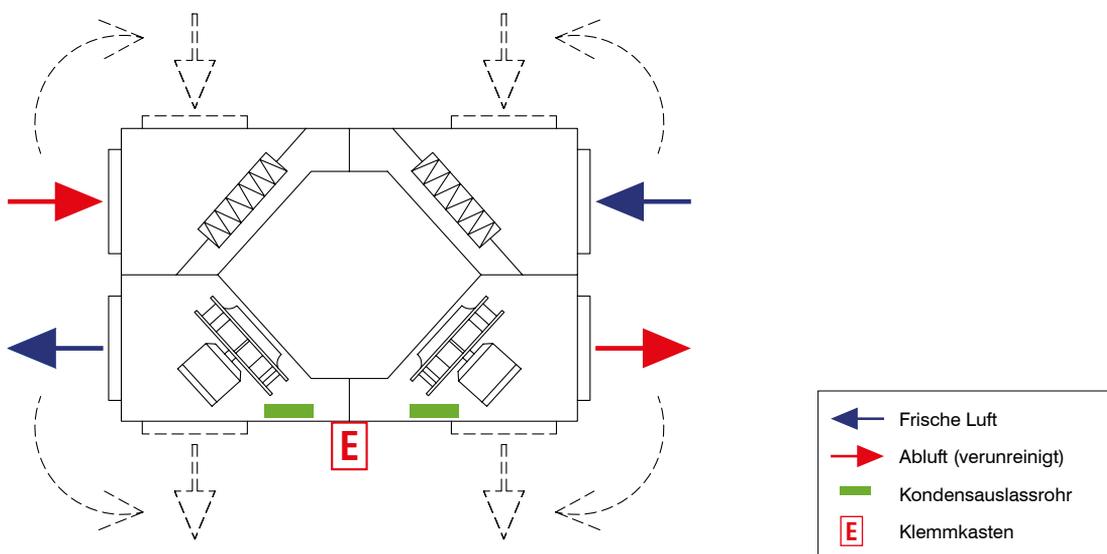
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT HE

MABE

Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø (mm)	Gewicht (kg)
MU-RECO HE 600	1520	760	375	188	167	200	72
MU-RECO HE 1000	1750	910	425	212	198	250	113
MU-RECO HE 1400	1950	1240	450	225	245	315	170
MU-RECO HE 2400	2300	1640	550	275	300	400	290
MU-RECO HE 4000	2300	1640	650	275	300	400	405



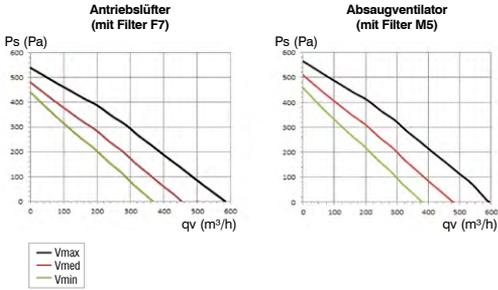
SCHEMA



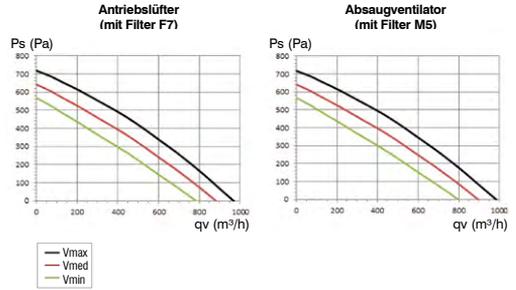
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT HE

KENNLINIEN

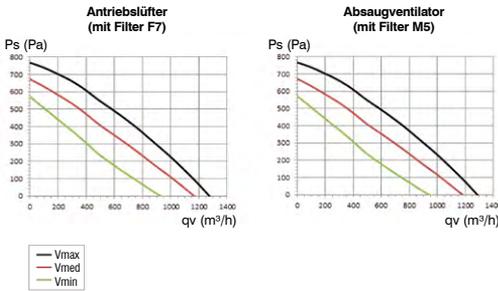
MU-RECO HE 600



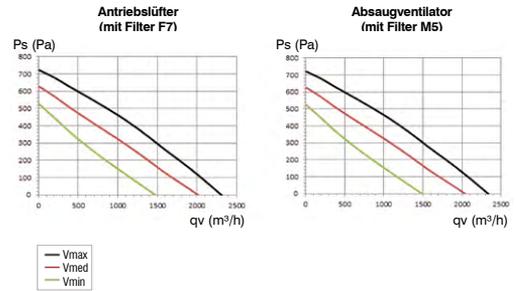
MU-RECO HE 1000



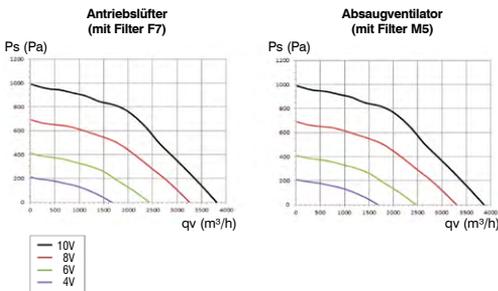
MU-RECO HE 1400



MU-RECO HE 2400



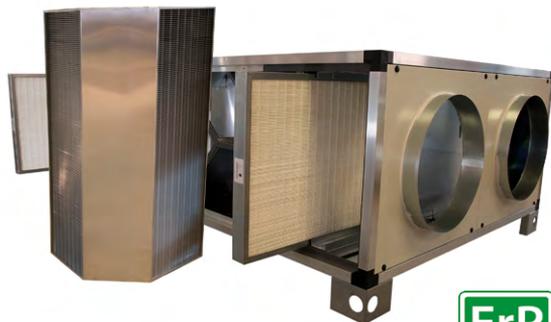
MU-RECO HE 4000



THERMISCHE RÜCKGEWINNUNG Serie MU-RECO EC

EIGENSCHAFTEN

- Wärmerückgewinnungsgerät laut Erp 2018.
- Eurovent-zertifizierter, hocheffizienter Cross-Flow-Wärmetauscher.
- Luftvolumenströme zwischen 500 m³/h und 6000 m³/h.
- Die Umhüllung der Struktur besteht aus geschlossenen Profilen aus stranggepresstem Aluminium mit Ecken aus Polyamid, die eine hohe Widerstandsfähigkeit und eine hohe Wasserdichtigkeit gewährleisten.
- Sandwichpaneelle mit Steinwolle-Dämmdichte 40 kg/m³, Klasse M1, mittlere Dicke 25 mm.
- Horizontale Konfiguration standardmäßig, mit der Möglichkeit der Herstellung mit vertikaler Konfiguration (bitte anfragen).
- Alle Inneneinbausätze werden mit Hängegriffen (nicht montiert) geliefert, die Modelle 4000 und 6000 verfügen zusätzlich über Bodenstützfüße.
- Alle Outdoor-Installationsgeräte (mit Dach) werden mit Bodenstützfüßen geliefert.
- Modelle 500 bis 3000 sind einphasig und Modelle 4000 und 6000 dreiphasig.
- Kondensatwanne aus Edelstahl.
- Elektronische „brushless“ Motoren mit EC-Technologie für geringen Stromverbrauch.
- Automatische Lüftersteuerung.
- Bypass mit integrierten Temperaturfühlern serienmäßig.
- Leicht herausnehmbare Standardfilter.
- Alarm durch verschmutzte Filter.
- Grund- oder CO₂ Steuerung, über Eliwel FREE SMART SMD4500 Regler, serienmäßig, verdrahtet und konfiguriert.



Regler
Eliwel FREE SMART
SMD4500



OPTIONAL

- Wandfernbedienung SWK21.
- Druckwandler (PID) für Konstantstromregelung (nur Basisregelung).
- Dach für Außenmontage.

Modell MU-RECO EC	OPTIONAL		
	Dach	Kontrolle SWK21	Set 2 Trans. Druck
500	LC 41 520	 LC 41 527	 LC 41 528
1000	LC 41 521		
1500	LC 41 522		
2000	LC 41 523		
3000	LC 41 524		
4000	LC 41 525		
6000	LC 41 526		

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT EC

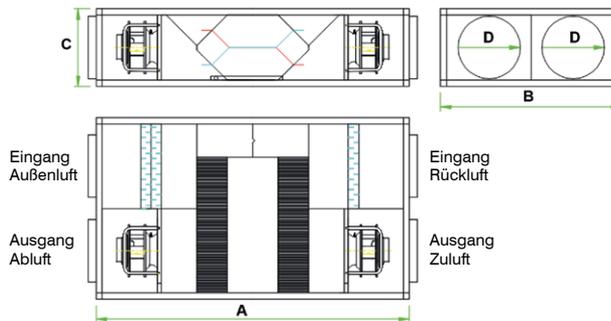
EIGENSCHAFTEN

Modell	Fördermenge (m³/h)	Leistung Motor (kW)	Max. absorbierte Stärke (A)		Leistung ⁽¹⁾ (%)	Zurückgewonnene Leistung ⁽¹⁾ (kW)	Geräuschpegel ⁽²⁾ (dB)
			230V 50Hz	400V 50Hz			
MU-RECO 500 EC	500	2x 0,17	2x 1,3	–	85,05	3,83	47,6
MU-RECO 1000 EC	1000	2x 0,17	2x 1,4	–	86,46	7,6	48,2
MU-RECO 1500 EC	1500	2x 0,5	2x 2,5	–	84,46	11,12	40,5
MU-RECO 2000 EC	2000	2x 0,78	2x 4	–	84,09	14,5	46,7
MU-RECO 3000 EC	3000	2x 0,78	2x 3,9	–	83,85	22,01	51,6
MU-RECO 4000 EC	4000	2x 2,5	–	2x 2,2	86,06	25,06	57,3
MU-RECO 6000 EC	6000	2x 2,4	–	2x 3,9	85,58	37,37	54,4

Anmerkung:

- ⁽¹⁾ Leistung und zurückgewonnene Leistung für die folgenden Bedingungen: Nennluftvolumenstrom und Innen-/Außentemperatur 22/-5 °C.
⁽²⁾ Schalldruck bei 1,5 m im Freifeld bei Nenndurchfluss und Maximaldruck.

MABE



Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø mm)	Gewicht (Kg):
MU-RECO 500 EC	1275	612	331	200	65
MU-RECO 1000 EC	1505	870	372	300	117
MU-RECO 1500 EC	1885	1015	454	315	167
MU-RECO 2000 EC	1885	1225	454	355	191
MU-RECO 3000 EC	2000	1240	593	400	236
MU-RECO 4000 EC	1885	1225	848	450	277
MU-RECO 6000 EC	2000	1240	1126	500	372

WIEDERHERSTELLUNGSSELEKTION

Steuerung	Modell	F7/F7	F6-F8/F6	F7-F9/F7
GRUND	MU-RECO 500 EC-H	CL41600	CL41610	CL41620
	MU-RECO 1000 EC-H	CL41601	CL41611	CL41621
	MU-RECO 1500 EC-H	CL41602	CL41612	CL41622
	MU-RECO 2000 EC-H	CL41603	CL41613	CL41623
	MU-RECO 3000 EC-H	CL41604	CL41614	CL41624
	MU-RECO 4000 EC-H	CL41605	CL41615	CL41625
	MU-RECO 6000 EC-H	CL41606	CL41616	CL41626
CO ₂	MU-RECO 500 EC-HCO ₂	CL41630	CL41640	CL41650
	MU-RECO 1000 EC-HCO ₂	CL41631	CL41641	CL41651
	MU-RECO 1500 EC-HCO ₂	CL41632	CL41642	CL41652
	MU-RECO 2000 EC-HCO ₂	CL41633	CL41643	CL41653
	MU-RECO 3000 EC-HCO ₂	CL41634	CL41644	CL41654
	MU-RECO 4000 EC-HCO ₂	CL41635	CL41645	CL41655
	MU-RECO 6000 EC-HCO ₂	CL41636	CL41646	CL41656

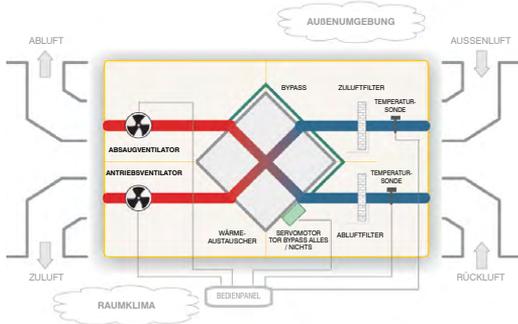
TEILE DER FERNBEDIENUNG

Steuerung	Grund	CO ₂
Rücklufttemperaturfühler	✓	✓
Außenlufttemperaturfühler	✓	✓
Druckschalter	✓	✓
Modbus Verbindung	✓	✓
Zeitplan	✓	✓
Motorbetriebenes BT-PASS Tor	✓	✓
Manuelle Auswahl variable Geschwindigkeit	✓	✓
CO ₂ -Regler + CO ₂ -Qualitätssonde		✓
Alarm bei verschmutzten Filtern	✓	✓
SWK21 drahtlose Fernbedienung	■	■
Druckwandler PID	■	

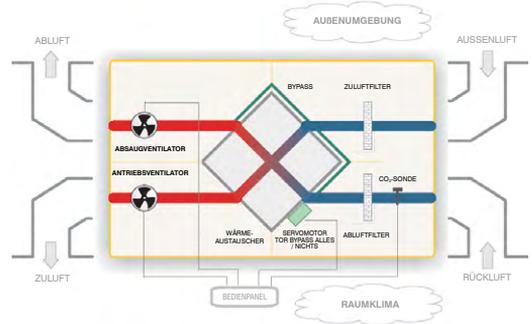
✓ Inkl.
 ■ Optional

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT EC

SCHEMA MIT GRUNDKONTROLLE

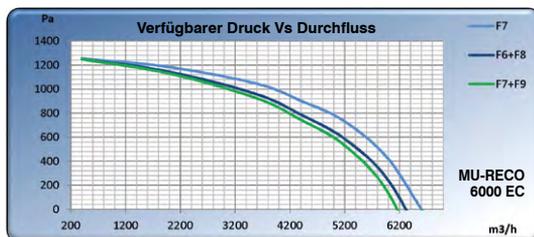
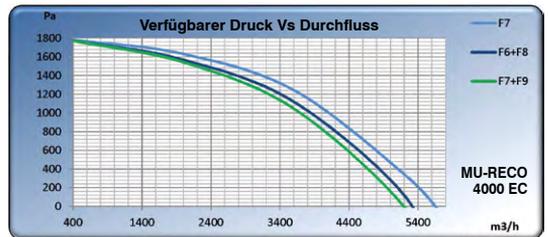
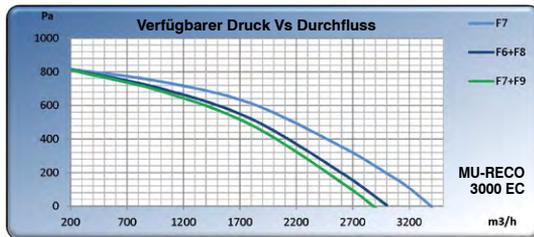
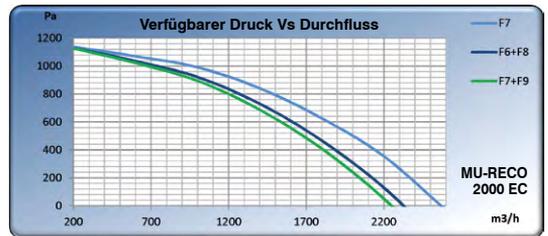
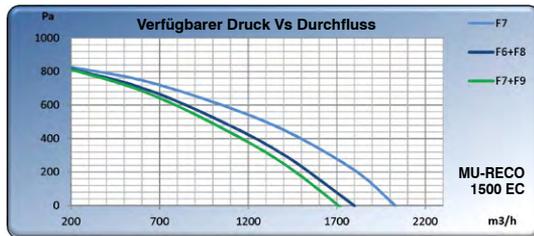
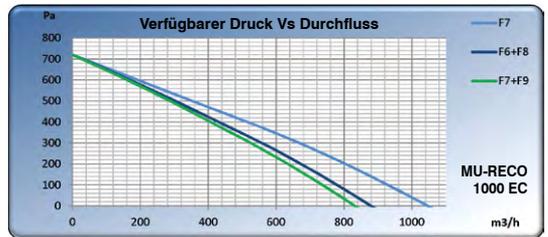
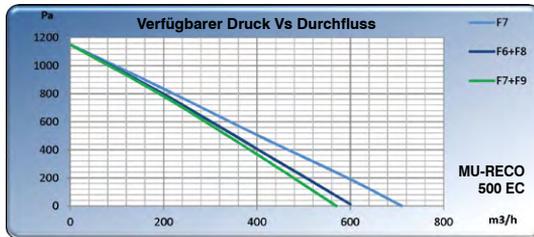


SCHEMA MIT CO₂-KONTROLLE



Hinweis: Die obigen Diagramme sind illustrativ und stellen nicht die tatsächliche Konfiguration der Anlage dar.

KENNLINIEN



Luftschleier

MUND CLIMA®



LUFTSCHLEIER Serie MU-ECO

EIGENSCHAFTEN

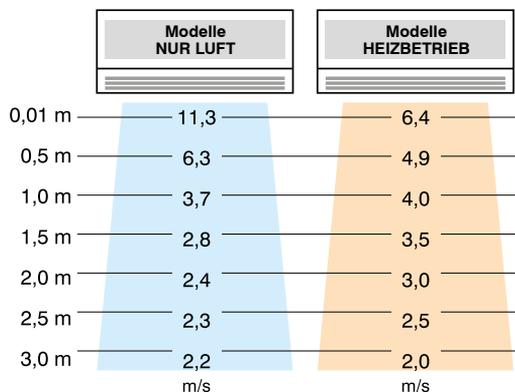
- Metallgehäuse.
- Versch. Größen, von 90 bis 150 cm.
- Steuerung durch Mikroprozessor.
- Fernbedienung (siehe Modell).
- Hohe Geschwindigkeit.



Mod. Nur Kühlung



Modell mit Heizung



Permanent geöffnete Türen stellen einen beträchtlichen Kostenpunkt in der Verwaltung der meisten Gebäude dar. Ein korrekt installierter Luftschleier kann den Energieverlust durch offene Türen um 90 % senken. Neben diesem beachtlichen Energieersparnis verbessern die Luftschleier die Zutraglichkeit der Umgebung und erlauben selbst im Winter das Öffnen von Türen, was den Kunden das Eintreten in Geschäften ermöglicht. Die Luftschleier haben den Betriebslogan „Ein warmes Willkommen...“

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell MU-ECO		NUR LÜFTEN FERNBEDIENUNG			MIT EINPHASIGER ELEKTRONISCHER HEIZUNG			MIT DREIPHASIGER ELEKTRISCHER HEIZUNG		
		09	12	15	09/6R	12/8R	15/8R	09/6R3	12/8R3	15/8R3
Bestellnr.		EC 06 480	EC 06 481	EC 06 482	EC06483	EC06484	EC06485	EC06486	EC06487	EC06488
Luftstrom	m³/Std.	1.020	1.360	1.700	912	1.280	1.670	912	1.280	1.670
Heizleistung	kW	—			6	7,2	9	6	7,2	9
elektrische Spannung	V-Hz-Ph	220 - 50 - I			220 - 50 - I			380 - 50 - III		
Geschwindigkeitsstufen	Anzahl	3			2			2		
Höhe	m	3			3			3		
Verbrauch Lüftung	W	186/238/322	218/285/419	291/381/536	96/156"	126/178"	154/207"	96/156"	126/178"	154/207"
Verbrauch Heizbetr.	W	—			6.120	7.380	9.250	6.120	7.380	9.250
Steuerung		Fern			Fern und manuell			Fern und manuell		
Geräuschpegel	dB(A)	53	54	56	55	57	59	55	57	59
Höhe	mm	230	230	230	221	221	221	221	221	221
Breite	mm	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500
Tiefe	mm	212	212	212	183	183	183	183	183	183
Nettogewicht	kg	15	20	23,5	15,5	19,5	23,5	15,5	19,5	23,5

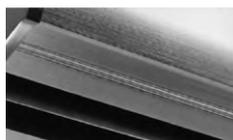
LUFTSCHLEIER Serie SILVER

EIGENSCHAFTEN

- Innovatives Design ohne sichtbare Schrauben.
- Aluminium und ABS.
- Fernbedienung und Bedienpanel.
- Betriebsstatusanzeige.

Einfach zu öffnen, praktisches Design ohne Schrauben an der Außenseite. Das rostfreie Gehäuse besteht aus widerstandsfähigem Aluminium und hochqualitativem ABS-Kunststoff. Eine elegante Leitschiene erlaubt die Lenkung des Luftstroms in die gewünschte Richtung und so die Anpassung an unterschiedliche Umgebungen.

Es kann entweder durch eine Fernbedienung oder ein Bedienpanel betrieben werden. Verfügt über einen Notsschalter für hohe und niedrige Geschwindigkeit. Ausgestattet mit einer optimierten elektrischen Maschine, die in einem effizienten und sicheren Modus arbeitet.



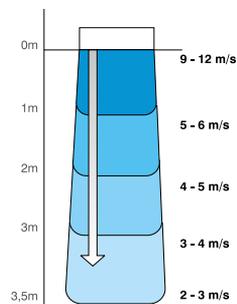
Dünne Metalllamellen sorgen für eine bessere Kontrolle der Luftmenge.



Elegantes Design auch auf metallischer Seitenabdeckung.



Tasten mit Lichtanzeige.



Hohe Leistung, große Effizienz

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MU-ALU 09	MU-ALU 12	MU-ALU 15	MU-ALU 18	MU-ALU 20
Bestellnr.			EC 06 475	EC 06 476	EC 06 477	EC 06 478	EC 06 479
Luftmenge	H (hoch)	m³/Std.	1.100	1.500	1.900	2.280	2.520
	L (niedrig)	m³/Std.	900	1.200	1.500	1.800	2.100
Geschwindigkeitsstufen		Anzahl	2	2	2	2	2
Fernbedienung			JA	JA	JA	JA	JA
Manuelle Bedienung			JA	JA	JA	JA	JA
Verbrauch	H (hoch)	W	230	290	380	450	470
	L (niedrig)	W	200	260	350	420	440
elektrische Spannung		V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Geräuschpegel	H (hoch)	dB(A)	52	53	55	57	58
	L (niedrig)	dB(A)	49	50	52	55	56
Nettogewicht		kg	13	15,5	20	23,5	27
Maße	Breite	mm	900	1200	1500	1800	2000
	Höhe	mm	230	230	230	230	230
	Tiefe	mm	215	215	215	215	215

LUFTSCHLEIER

Serie INOX

EIGENSCHAFTEN

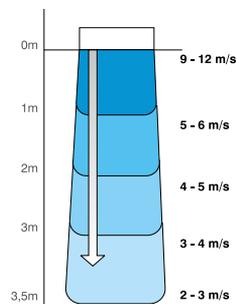
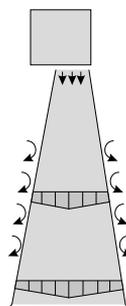
- Edelstahlgehäuse.
- Spezielles Design.
- Manuelle Bedienung.
- Zwei Geschwindigkeitsstufen.
- Ideal für salzhaltige Umgebungen.

Das Außengehäuse aus Edelstahl ist einfach zu reinigen und äußerst feuerfest.

Mit exklusivem Deflektordesign, der die Luftverteilung in alle Richtungen ermöglicht, sodass sich das Gerät an verschiedene Umgebungen anpassen kann.

Verfügt über einen Notschalter für hohe und niedrige Geschwindigkeit.

Ausgestattet mit einer optimierten elektrischen Maschine, die in einem effizienten und sicheren Modus arbeitet.



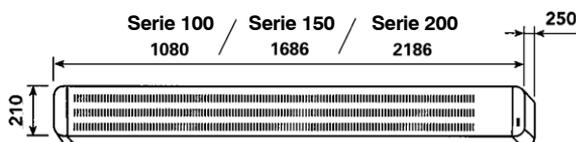
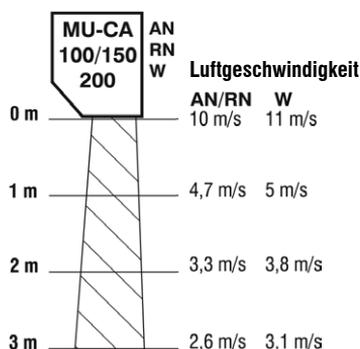
Hohe Leistung,
große Effizienz

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MU-IN 12	MU-IN 15	MU-IN 18
Bestellnr.			EC 06 472	EC 06 473	EC 06 474
Luftmenge	H (hoch)	m³/Std.	1.500	1.900	2.280
	L (niedrig)	m³/Std.	1.200	1.500	1.800
Geschwindigkeit	H (hoch)	m/s	16	16	16
	L (niedrig)	m/s	13	13	13
Fernbedienung			NEIN	NEIN	NEIN
Manuelle Bedienung			JA	JA	JA
Verbrauch	H (hoch)	W	290	380	450
	L (niedrig)	W	260	350	420
elektrische Spannung		V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Geräuschpegel	H (hoch)	dB(A)	53	55	57
	L (niedrig)	dB(A)	50	52	55
Nettogewicht		kg	18,5	25	30
Maße	Breite	mm	1200	1500	1800
	Höhe	mm	241	241	241
	Tiefe	mm	215	215	215

*Empfohlene maximale Installationshöhe: 3,5 Meter.

LUFTSCHLEIER Serie MU-CA



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell MU-CA		100AN	150AN	200AN	100RN3,5	100RN6	100RN9	150RN9	150RN12	200RN18	100-W9	150-W15	200-W24
Bestellnr.	EC 06	381	382	363	383	384	386	385	387	388	400	401	402
Versorgung	V	230V II	230V II	230V II	230V II	400V III	230V II	230V II	230V II				
Heizleistung	kW	-	-	-	3,5	3/6"	4,5/9"	4,5/9"	6/12"	9/18"	9	15	24
Geschwindigkeitsstufen		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Luftmenge	m ³ /Std.	1.420	2.675	2.744	1.384	1.384	1.295	2.545	2.500	2.600	1.623	2.812	2.890
Geschw. Luftaustritt	m/s	10,5	10,5	8,79	10	10	10	10	10	10	11	11	8,1
Geräuschpegel	dB(A)	48	50	49	48	48	48	50	49	49	48	50	48,6
Absorb. Stärke	A	0,5	0,8	0,63	15,5	8,6	13	13	17,3	26	0,5	0,8	0,7
Therm. Unterbrech.	ΔT	-	-	-	9/11/18	14/18/26	20/25/30	13/15/25	18/20/30	20/25/30	20/25/29	20/25/29	23/28/32
Fernbedienung (Wand)		Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.
Gewicht	kg	15,2	20	26	15,8	15,8	15,8	20,8	22	20,8	19	25	33
Farbe weiß	RAL	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003
Länge	mm	1.080	1.686	2.186	1.080	1.080	1.080	1.686	1.686	2.186	1.080	1.686	2.186

LUFTSCHLEIER

Serie AC

EIGENSCHAFTEN

- Horizontale Anbringung.
- Innovatives Design.
- Einstellbares Antriebsgitter.
- Weiße Lackierung RAL 9010.

AC Serie - Luftschleier

Das Design der AC Luftschleier Serie besitzt eine ansprechende Optik.

Der visuelle Eindruck ist minimal sogar bei schwimmenden Installationen an Kristalltüren.

Die Einheit trägt zu dem klimatischen Abstand bei. Außerdem verhindert sie die Einfuhr von Mikroorganismen und Außenstaub.

Die halbkreisförmige weiße Form (RAL9010) ist zweifellos ein zusätzlicher Pluspunkt des ästhetischen Innendesigns, passend für alle Gebäudetypen.

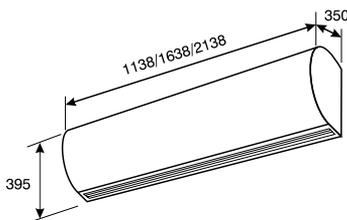
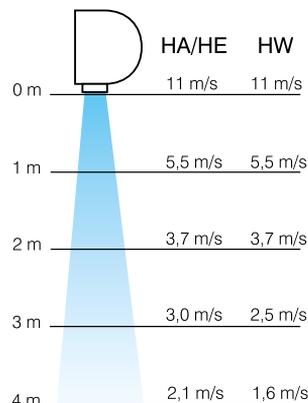
Man kann sie neben anderen Einheiten installieren, was eine Verwendung bei jeglichen Türtypen ermöglicht.

Erhältlich in Kühl-, elektronischer Heiz- oder Hydronikversion. Steuerung per Fernbedienung.



Fernsteuerung

Luftgeschwindigkeit abhängig von der Höhe



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

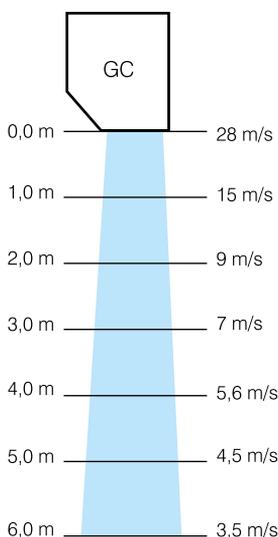
Modell	NUR LUFT			MIT ELEKTROHEIZUNG			MIT WASSERHEIZUNG			
	AC1000HA	AC1500HA	AC2000HA	AC1000HE9	AC1500HE12	AC2000HE18	AC1000HW12	AC5000HW18	AC2000HW24	
Bestellnr.	EC 06 443	EC 06 444	EC 06 445	EC 06 446	EC 06 447	EC 06 448	EC 06 449	EC 06 450	EC 06 451	
Versorgung	V	230	230	230	400	400	400	230	230	230
Heizleistung	kW	-	-	-	9	12	18	12	18	24
Therm. Unterbrech.	ΔT	-	-	-	25/35"	26/33"	23/29"	26/33"	23/29"	20/27"
Geschwindigkeitsstufen	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Luftfördermenge	m³/Std.	1850/2300"	2400/3300"	4100/5000"	1850/2300"	2400/3300"	4100/5000"	1850/2300"	2400/3300"	4100/5000"
Ausgangsgeschw.	m/s	8,5/11"	8,5/11"	8,5/11"	8,5/11"	8,5/11"	8,5/11"	6,4/9,4"	6,4/9,4"	6,4/9,4"
Spannung	A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Fernbedienung		Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.	Inkl.
Geräuschpegel	dB(A)	55/60"	55/60"	55/60"	55/60"	55/60"	55/60"	55/60"	55/60"	55/60"
Gewicht	kg	39,5	49	60	39,5	49	60	39,5	49	60
Höhe/Tiefe	mm	395/350"	395/350"	395/350"	395/350"	395/350"	395/350"	395/350"	395/350"	395/350"
Länge	mm	1138	1638	2138	1138	1638	2138	1138	1638	2138
Farbe		RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010

INDUSTRIELLE LUFTSCHLEIER

Serie MU-ECO GC

EIGENSCHAFTEN

- Zentrifugalventilator.
- Hochleistungsmodell.
- Große Luftfördermenge.
- Hoher statischer Druck.
- Feuerfestes Metallgehäuse.
- Max. Installationshöhe: 6 m.
- Einfache Installation.
- Versorgung: 220 V-50 HZ-1 Ph.



Doppelachsen-Motor



Metallventilator



Ventilator-Metallgehäuse



Hochleistungs-Zentrifugalventilator



Metallgehäuse



Max. Installationshöhe
6 m

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

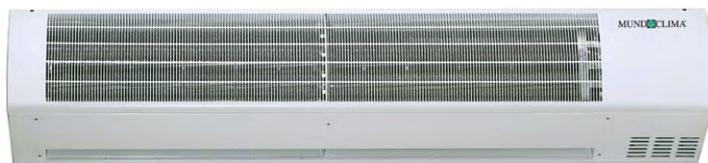
Modell		MU-ECO 10 GC	MU-ECO 12 GC	MU-ECO 15 GC
Bestellnr.		EC 06 420	EC 06 424	EC 06 425
Luftstrom	m³/Std.	3.709	3.709	3.563
Motorleistung	kW	1,5	1,5	2,25
Leistungsaufnahme	A	9,44	9,44	14,42
Luftgeschwindigkeit	m/s	30	30	30
Geräuschpegel	dB(A)	72	72	72
Höhe	mm	287	287	287
Breite	mm	1.000	1.200	1.500
Tiefe	mm	297	297	297
Nettogewicht	kg	34	36,5	41

INDUSTRIELLE LUFTSCHLEIER

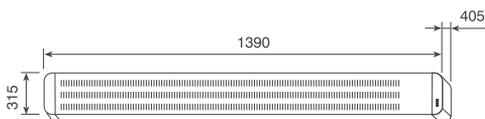
Serie MU-CA

EIGENSCHAFTEN

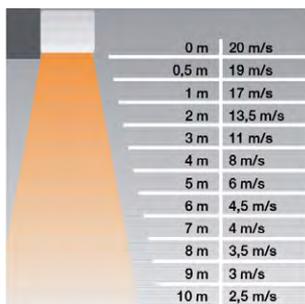
- Für Türen von 4 bis 8 m.
- Horizontale Anbringung.



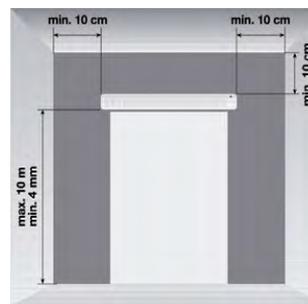
Steuerung
MU-CR 20-30



Serie 1000



Luftentfernung/-geschwindigkeit



Installationshöhe

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell MU-CA		1000F	1500F	1000E18	1500E36
Bestellnr.		EC 06 390	EC 06 391	EC 06 392	EC 06 395
Versorgung	V	230	230	400+N	400+N
Heizleistung	kW	-	-	9/18"	18/36"
Therm. Unterbrech.	DT	-	-	5/7/11/13	7/8/15/17
Geschwindigkeitsstufen	Anzahl	2	2	2	2
Luftfördermenge	m ³ /Std.	4100/5200"	6700/8300"	4100/5000"	6500/7500"
Außgangsgeschw.	m/s	20	20	20	20
Absorb. Stärke	A	3	5	27	54
Fernbedienung		Optional	Optional	Optional	Optional
Geräuschpegel	dB(A)	62	70	62	70
Gewicht	kg	40	50	45	55

INDUSTRIELLE LUFTSCHLEIER

Serie MU-GC

NEUERUNG

EIGENSCHAFTEN

- Möglichkeit der horizontalen oder vertikalen Montage.
- Sie enthält Verankerungen, die den modularen Einbau mehrerer Vorhänge ermöglichen.
- 3-Gang-Motor.
- Modelle nur Luft, mit Wasser oder elektrischer Batterie.
- Enthält keine Fernbedienung.



Modell	NUR LUFT				HEIZUNG WASSERBATTERIE				HEIZUNG BATTERIE ZWEI REIHEN WASSER				HEIZUNG ELEKTRISCHEBATTERIE			
	MU-GC-15-A		MU-GC-20-A		MU-GC-15-W		MU-GC-20-W		MU-GC-15-W2F		MU-GC-20-W2F		MU-GC-15/12-R3		MU-GC-20/20-R3	
Bestellnr.	EC 06 720		EC 06 721		EC 06 722		EC 06 723		EC 06 724		EC 06 725		EC 06 726		EC 06 727	
Geschwindigkeit	HOCH	NIEDRIG	HOCH	NIEDRIG	HOCH	NIEDRIG	HOCH	NIEDRIG	HOCH	NIEDRIG	HOCH	NIEDRIG	HOCH	NIEDRIG	HOCH	NIEDRIG
Luftfördermenge	m³/Std. 6500 4300		8100 5100		6200 4000		8200 5200		5700 3500		7600 4600		6300 4100		8600 5400	
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	dB(A) 60 49		62 51		60 49		62 51		60 49		62 51		60 49		62 51	
Nom. Leistung Heizung ⁽²⁾	kW -		-		29,5		33,1		55,3		62,8		12,0 9,0		20,0 16,5	
Maximaler Verbrauch	W 400 650		600 960		400 650		600 960		400 650		600 960		12,0 9,0		20,0 16,5	
Max. Stärke	A 2,0 2,8		3,0 4,2		2,0 2,8		3,0 4,2		2,0 2,8		3,0 4,2		13,0 17,0		23,0 29,0	
Max. Abstand für horizontalen oder vertikalen Einbau ⁽³⁾	m 7,5															
Maximale Wassereintrittstemperatur	°C -				130				130				-			
Maximaler Betriebsdruck	Mpa -				1,6				1,6				-			
Anschluss	Zoll -				3/4"				3/4"				-			
Stromversorgung	V/ Hz 230 / 50								400 / 50							
Schutzgrad	IP 54															
Farbe	Silber - Graphit															
Maße (B x H x T)	mm 1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549		1562 x 639 x 549		2078 x 639 x 549	
Gewicht	kg 43		58		47,4		62		51,8		66,4		49,8		67	

Anmerkung:

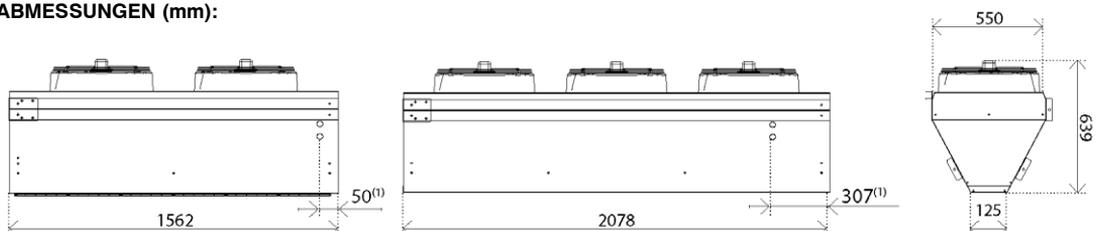
⁽¹⁾ Schalldruckpegel, gemessen in 3 m Entfernung vom Gerät, in einem Raum mit mittlerem Schallabsorptionsvermögen und einem Volumen von 1500 m³.

⁽²⁾ MU-GC-W/W2F: Hohe Geschwindigkeit, Wassertemperatur 90/70°C, Umgebungstemperatur 10°C. MU-GC-R3: Umgebungstemperatur 10°C.

⁽³⁾ Vertikaler isothermer Durchflussbereich bei Geschwindigkeiten über 3 m/s.

Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

ABMESSUNGEN (mm):



EINBAUBARE LUFTSCHLEIER (ohne Heizung)

MU-EMP Serie

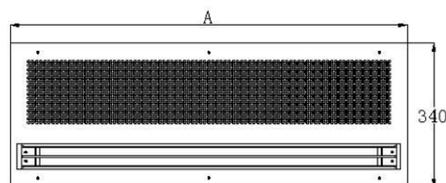
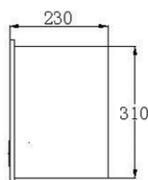
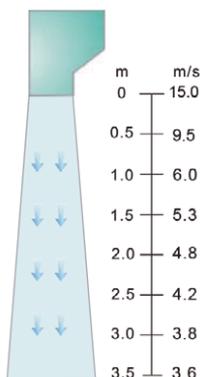
EIGENSCHAFTEN

- Spezielles Design zur Deckeninstallation.
- Metallgehäuse.
- Motor mit drei Geschwindigkeiten.
- Fernbedienung.
- Installationshöhe: 3,5 m.

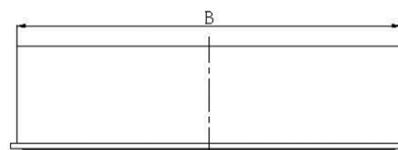


Fernbedienung

MU-EMP

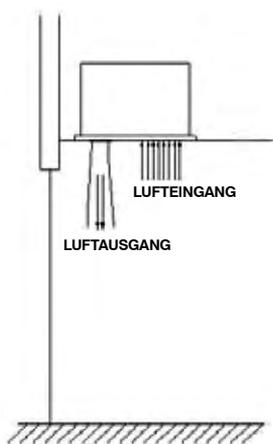


Modell	A	B
MU-EMP 09	930	900
MU-EMP 12	1230	1200
MU-EMP 15	1530	1500



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MU-EMP 09	MU-EMP 12	MU-EMP 15
Bestellnr.			EC 06 467	EC 06 468	EC 06 469
Länge Einheit		mm	900	1200	1500
Versorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Motorleistung	H (hoch)	W	295	360	455
	M (mittel)	W	217	272	333
	L (niedrig)	W	175	235	272
Geschwindigkeit Luftausgang	H (hoch)	m/s	15	15	15
	M (mittel)	m/s	12.5	12.5	12.5
	L (niedrig)	m/s	10	10	10
Luftfördermenge	H (hoch)	m³/Std.	1020	1360	1700
Geräuschpegel	H (hoch)	dB(A)	53	54	56
	L (niedrig)	dB(A)	51	52	54
Nettogewicht		kg	17.2	21.8	29.1



1. Erhältlich mit nominaler Spannung und anpassbarer Frequenz.
2. Das Druckniveau kann man bis zu einer Entfernung von 1 m unter dem Luftaustritt hören.
3. Die Standardeinheiten sind mit europäischen Steckdosen ausgestattet.
4. Erhältlich mit anpassbaren Steckdosen.

EINBAUBARE LUFTSCHLEIER MU-EMP Serie

NEUERUNG

EIGENSCHAFTEN

- Spezielles Design zur Deckeninstallation.
- 3-Gang-Motor.
- Modelle nur Luft, mit Wasser oder elektrischer Batterie.
- Der Vorhang kann in eine zentrale T-BOX-Steuerung (CL91182) integriert werden.
- Enthält keine Fernbedienung.



Modell	NUR LUFT									HEIZUNG WASSERBATTERIE									
	MU-EMP-10-A			MU-EMP-15-A			MU-EMP-20-A			MU-EMP-10-W			MU-EMP-15-W			MU-EMP-20-W			
Bestellnr.		EC 06 700			EC 06 701			EC 06 702			EC 06 703			EC 06 704			EC 06 705		
Geschwindigkeit		HOCH	MITTLERE	NIEDRIG	HOCH	MITTLERE	NIEDRIG	HOCH	MITTLERE	NIEDRIG	HOCH	MITTLERE	NIEDRIG	HOCH	MITTLERE	NIEDRIG	HOCH	MITTLERE	NIEDRIG
Luftfördermenge	m³/Std.	3500	2700	2300	4800	4000	3200	6600	4300	3600	2600	2500	2200	4000	3500	3200	5200	4300	4000
Außengangsgeschw.	m/s	14	11	9	14	11	9	14	11	9	12	10	8	12	10	8	12	10	8
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	dB(A)	64	60	56	65	60	56	66	63	58	62	58	54	63	59	55	64	61	56
Nennleistung Heizung ⁽²⁾	kW	-			-			-			11,9			20,5			27,7		
Temperaturerhöhung (ΔT) ⁽²⁾	°C	-			-			-			15			15			16		
Maximaler Verbrauch	W	420			360			490			340			360			380		
Max. Stärke	A	1,9			2			2,2			1,5			1,6			1,7		
Max. Einbauhöhe ⁽³⁾	m	5																	
Max. Wassereintrittstemperatur	°C										95								
Max. Betriebsdruck	Mpa										1,6								
Anschluss	Zoll										1/2"								
Stromversorgung	V/ Hz	230 / 50																	
Schutzgrad		IP 21																	
Farbe		RAL 9016																	
Maße (B x H x T)	mm	1.057x284x600			1.546x284x600			2.034x284x600			1.057x297x600			1.546x297x600			2.034x297x600		
Gewicht	kg	31,7			38,9			47,2			32,3			41,2			50		

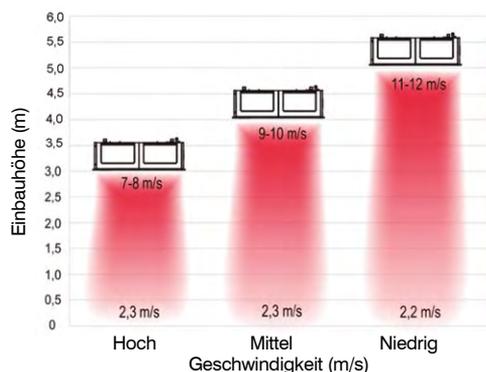
Anmerkung:

⁽¹⁾ Schalldruckpegel, gemessen in 3 m Entfernung vom Gerät, in einem Raum mit mittlerem Schallabsorptionsvermögen und einem Volumen von 1500 m³.

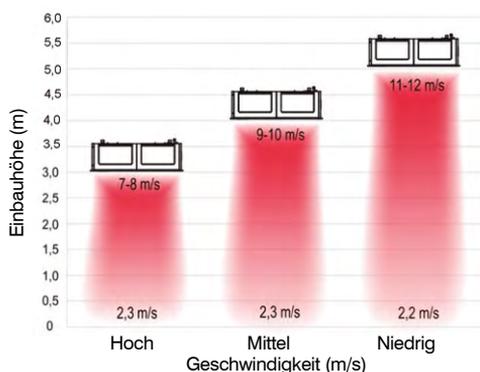
⁽²⁾ MU-EMP-W/W2F: Hohe Geschwindigkeit, Wassertemperatur 90/70°C, Umgebungstemperatur 10°C. MU-GC-R3: Umgebungstemperatur 10°C.

⁽³⁾ Vertikaler isothermer Durchflussbereich bei Geschwindigkeiten über 3 m/s.

- Design und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um das Produkt zu verbessern.

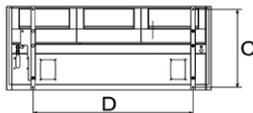
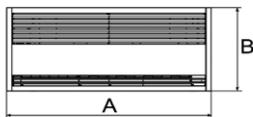


MU-EMP-10-W; MU-EMP-15-W; MU-EMP-20-W
 MU-EMP-10-W2F; MU-EMP-15-W2F; MU-EMP-20-W2F
 MU-EMP-10/8-R3; MU-EMP-15/12-R3; MU-EMP-20/16-R3



MU-EMP-10-A; MU-EMP-15-A; MU-EMP-20-A

LUFTSCHLEIER Serie MU-EMP



ABMESSUNGEN (mm):

Modell	A	B	C	D	E	F
MU-EMP-10-A/W/W2F/R3	1057	600	561	770	297*/284**	96
MU-EMP-15-A/W/W2F/R3	1546	600	561	1207	297*/284**	84
MU-EMP-20-A/W/W2F/R3	2034	600	561	1621	297*/284**	157

* Höhe für MU-EMP-W/W2F

** Höhe für MU-EMP-A/R-3

Modell	HEIZUNG BATTERIE ZWEI REIHEN WASSER									HEIZUNG ELEKTRISCHEBATTERIE									
	MU-EMP-10-W2F			MU-EMP-15-W2F			MU-EMP-20-W2F			MU-EMP-10/8-R3			MU-EMP-15/12-R3			MU-EMP-20/16-R3			
Bestellnr.	EC 06 706			EC 06 707			EC 06 708			EC 06 709			EC 06 710			EC 06 711			
Geschwindigkeit	HOCH	MITTLERE	NIEDRIG	HOCH	MITTLERE	NIEDRIG	HOCH	MITTLERE	NIEDRIG	HOCH	MITTLERE	NIEDRIG	HOCH	MITTLERE	NIEDRIG	HOCH	MITTLERE	NIEDRIG	
Luftfördermenge	m³/Std.	2400	2300	2000	3800	3200	3000	4900	3900	3800	2600	2500	2200	4000	3500	3200	5200	4300	4000
Außgangsgeschw.	m/s	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	dB(A)	62	58	54	63	59	55	64	61	56	62	58	54	63	59	55	64	61	56
Nennleistung Heizung ⁽²⁾	kW	21			39,4			49,9			7,5			11,5			15,5		
Temperaturerhöhung (ΔT) ⁽³⁾	°C	15			15			16			11			12			13		
Maximaler Verbrauch	W	340			360			380			7.500			11.500			15.500		
Max. Stärke	A	1,5			1,6			1,7			11			16,6			22,4		
Max. Einbauhöhe ⁽³⁾	m	5																	
Max. Wassereintrittstemperatur	°C	95												-					
Max. Betriebsdruck	Mpa	1,6												-					
Anschluss	Zoll	1/2"												-					
Stromversorgung	V/ Hz	230 / 50												400 / 50					
Schutzgrad		IP 21																	
Farbe		RAL 9016																	
Maße (B x H x T)	mm	1.057 x 297 x 600			1.546 x 297 x 600			2.034 x 297 x 600			1.057 x 284 x 600			1.546 x 284 x 600			2.034 x 284 x 600		
Gewicht	kg	32,3			41,2			50			34,5			42,4			53,2		

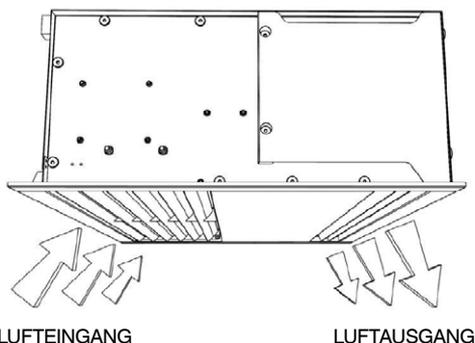
Anmerkung:

⁽¹⁾ Schalldruckpegel, gemessen in 3 m Entfernung vom Gerät, in einem Raum mit mittlerem Schallabsorptionsvermögen und einem Volumen von 1500 m³.

⁽²⁾ MU-EMP-W/W2F: Hohe Geschwindigkeit, Wassertemperatur 90/70°C, Umgebungstemperatur 10°C. MU-GC-R3: Umgebungstemperatur 10°C.

⁽³⁾ Vertikaler isothermer Durchflussbereich bei Geschwindigkeiten über 3 m/s.

Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.



OPTIONAL

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im:
"KONTROLLSYSTEME MUNDOCLIMA"

THERMOSTAT



SE-3
(CO 14 653)

Umgebungstemperatursensor



PT-1000
(CL 91 187)

Zonenventile



Ventil	1/2"
2-Wege	CO 13 251
3-Wege	CO 13 254

Zentralsteuerung



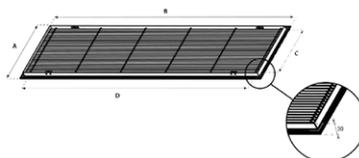
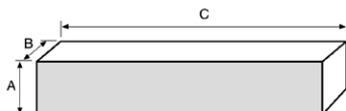
T-BOX
(CL 91 182)

EINBAUBARE LUFTSCHLEIER

Serie MU-CA FT

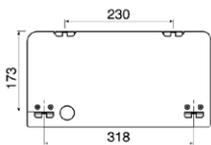
EIGENSCHAFTEN

- Anbringung bis zu 3 m Höhe.
- Leistungsstarker Tangentialpropeller mit niedrigem Geräuschpegel.
- Mögliche Serieninstallation.
- Das Gitter ist nicht inklusive. Bestellung erfolgt separat.

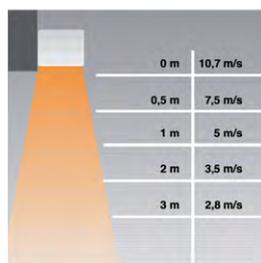


2 m breite Installation
2 Einh. COR-1000 FT o COR-1000 FTW
+ 1 REJA FT-2000

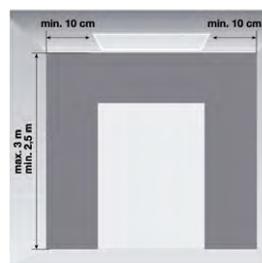
Modell	Maße (mm)
1000	A: 204 B: 390 C: 1.087
1500	A: 204 B: 390 C: 1.694



Seitliches Detail (mm)



Luftentfernung/-geschwindigkeit



Installationshöhe

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MUCA 1000 FT	MUCA 1500 FT	MUCA 1000 FT	MUCA 1000 FT	MUCA 1500 FT	MUCA 1500 FT
Bestellnr.		EC 06 370	EC 06 371	EC 06 372	EC 06 373	EC 06 374	EC 06 375
Versorgung	V	230	230	3N 400	3N 400	3N 400	3N 400
Motorleistung	W	128	164	128	128	166	166
Geschwindigkeitsstufen	Anzahl	2	2	3	3	3	3
Spannung	A	0,4	0,4	13	15,1	22,7	33,9
Luftfördermenge	schnelle G.	m³/h	1.700	2.600	1.600	1.600	2.400
	mittlere G.	m³/h	-	-	1.300	1.300	2.100
	langsame G.	m³/h	1.300	2.300	1.000	1.000	1.700
Austrittsgeschw. bei 0,05 m	m/s	10,70	10,10	10,06	10,06	11,76	17
Heizleistung	Max.	kW	-	-	6	9	9
	Min.	kW	-	-	3	4,5	4,5
Max. ΔT	schnelle G.	°C	-	-	16,70	25	15,67
	Max. Leistungsfähig.	°C	-	-	20,80	29,5	20,72
Max. ΔT	schnelle G.	°C	-	-	9,80	18	8,13
	Min. Leistungsfähig.	°C	-	-	11,90	19	12,15
Schalldruckpegel		dB(A)	59	61	59,5	59,5	61,5
Absorb. Stärke	A		0,55	0,71	8,6	13	13
Thermische Sicherung			-	-	•	•	•
Kalt-/Warmluft			F	F	F/C	F/C	F/C
Gewicht	kg		20	30	24	24	35
Inklusive Geschwindigkeitswähler			CR-F	CR-F	CR-6/9 N	CR-6/9 N	CR-6/9 N
WEIßES GITTER	Bestellnr.		RE 21 115	RE 21 116	RE 21 115	RE 21 115	RE 21 116

EINBAUBARE LUFTSCHLEIER

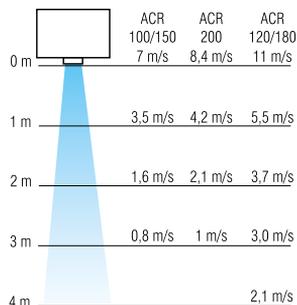
Serie ACR

EIGENSCHAFTEN

- Montage in Zwischendecke.
- Weiße Farbe RAL9010.



Luftgeschwindigkeit



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		ACR 100SA	ACR 150SA	ACR 200SA	ACR 120HA	ACR 180HA	ACR 100SE9	ACR 150SE12	ACR 200SE18	ACR 120HE12	ACR 180HE18
Bestellnr.		EC 06 452	EC 06 453	EC 06 454	EC 06 455	EC 06 456	EC 06 457	EC 06 458	EC 06 459	EC 06 460	EC 06 461
Versorgung	V	230	230	230	230	230	400	400	400	400	400
Heizleistung	kW	-	-	-	-	-	4,5/9"	6/12"	9/18"	6/12"	9/18"
Therm. Unterbrech.	ΔT	-	-	-	-	-	20/26"	19/25"	19/21"	23/29"	20/27"
Geschwindigkeitsstufen	Anzahl	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Luftfördermenge	m³/Std.	1164/ 1646	1475/ 2085	2013/ 2851	1300/ 2300	1600/ 3300	1164/ 1646	1475/ 2085	2013/ 2851	1300/ 2300	1600/ 3300
Außgangsgeschw.	m/s	4,3/7"	4,3/7"	5,4/8,4"	8,5/11"	8,5/11"	4,3/7"	4,3/7"	5,4/8,4"	8,5/11"	8,5/11"
Spannung	A	3	3	3	5	5	14,2	18,2	27,2	29,5	38,4
Fernbedienung		Inkl.									
Geräuschpegel	dB(A)	59/64"	59,64	62/66"	55/60"	55/60"	59/64"	59/64"	62/66"	55/60"	55/60"
Gewicht	kg	26	32	47	36	53	28	34	49	38	55
Höhe/Tiefe	mm	200/454"	200/454"	200/454"	221/608"	221/608"	200/454"	200/454"	200/454"	221/608"	221/608"

EINBAUBARE LUFTSCHLEIER TÜREN VON 2,2 BIS 2,8 m

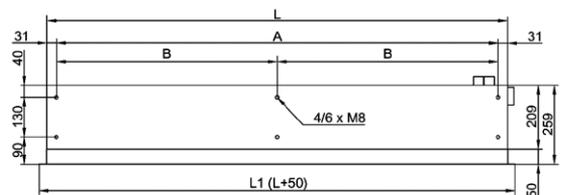
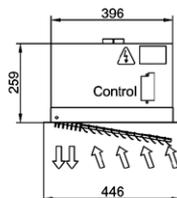
OPTIMA EMPOTRAR Serie

- Rahmen aus verzinktem Stahl, einbaufertig in Zwischendecken.
- Absorbergitter und Ausblasgitter sind serienmäßig in einem Rahmen aus weißem Aluminiumprofil RAL 9016 integriert.
- Tangentialventilatoren mit Drallprofil-Turbine mit niedrigem Geräuschpegel und mit 2-stufigem Außenläufermotor.
- Die "P"-Modelle sind mit einem Warmwasserregister ausgestattet. Die "E"-Modelle verfügen über eine geschirmte 2-stufige elektrische Batterie mit Leistungsschützen.
Die "A"-Modelle sind unbeheizt und dienen nur der Kühlung.
- Inklusive Steuer- und Regelkasten. 7 m Telefonkabel mit Schnellanschlüssen Typ RJ45 (Plug & Play) im Lieferumfang enthalten.

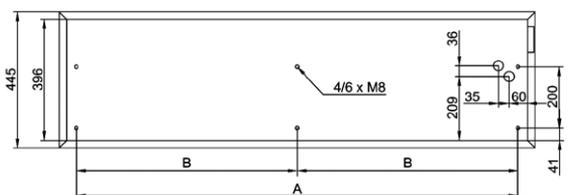


Bestellnr.	Modell	Nenn durchfluss m³/h	Leistung (kW)		Schritte		Geräuschpegel dB(A)	Gewicht kg
			1x230V	3x400V	Heizung	Lüftung		
EC 06 571	RO 1000 A	850/1350"	-	-	-	2	41/50"	24
EC 06 573	RO 1000 E	850/1350"	-	4/6"	2	2	41/50"	26
EC 06 574	RO 1000 E230	850/1350"	3,8/5,6"	-	2	2	41/50"	26
EC 06 575	RO 1500 A	1250/2050"	-	-	-	2	43/52"	34
EC 06 577	RO 1500 E	1250/2050"	-	6/9"	2	2	43/52"	37,5
EC 06 578	RO 1500 E230-6	1250/2050"	3,8/5,6"	-	2	2	43/52"	37,5
EC 06 579	RO 1500 E230-9	1250/2050"	6/9"	-	2	2	43/52"	37,5
EC 06 580	RO 2000 A	1700/2700"	-	-	-	2	46/55"	44,5
EC 06 582	RO 2000 E	1700/2700"	-	5,6/11,3"	2	2	46/55"	53,5
EC 06 583	RO 2000 E230	1700/2700"	5,6/11,3"	-	2	2	46/55"	53,5

MABE:



	L	L1	A	B
RO 1000	1000	1050	936	-
RO 1500	1500	1550	1438	-
RO 2000	2000	2050	1938	969



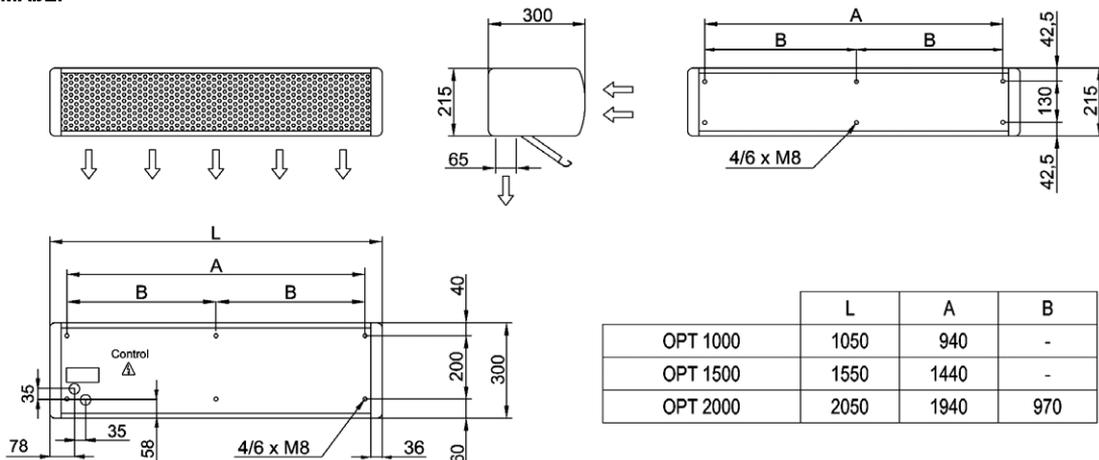
LUFTSCHLEIER TÜREN VON 2,2 BIS 2,8 m Serie OPTIMA

- Selbsttragender Rahmen aus verzinktem Stahl, serienmäßig mit Epoxid-Polyesterlackierung in weiß RAL 9016. Andere Farben auf Anfrage.
- Tangentialventilatoren mit Drallprofil-Turbine mit niedrigem Geräuschpegel, mit 2-stufigem Außenläufermotor.
- Mikroperforiertes Frontgitter mit regenerativen Filterfunktionen für einfache Wartung. Kein Vorfilter erforderlich.
- Die "E"-Modelle verfügen über eine geschirmte 2-stufige elektrische Batterie mit Leistungsschützen. Die "A"-Modelle sind unbeheizt und dienen nur der Kühlung.
- Linearer Auslass mit Lamellen aus eloxiertem Aluminium.
- Inklusive Steuer- und Regelkasten. 7 m Telefonkabel mit Schnellanschlüssen Typ RJ45 (Plug & Play) im Lieferumfang enthalten.
- Mit einem Zwischenring RNG 20/30 können zwei oder mehr Einheiten miteinander verbunden werden.



Bestellnr.	Modell	Nenn durchfluss m³/h	Leistung (kW)		Schritte		Geräuschpegel dB(A)	Gewicht kg
			1x230V	3x400V	Heizung	Lüftung		
EC 06 551	OPT 1000 A	850/1350"	-	-	-	2	41/50"	17,5
EC 06 553	OPT 1000 E	850/1350"	-	4/6"	2	2	41/50"	20,5
EC 06 554	OPT 1000 E230	850/1350"	3,8/5,6"	-	2	2	41/50"	20,5
EC 06 555	OPT 1500 A	1250/2050"	-	-	-	2	43/52"	25,5
EC 06 557	OPT 1500 E	1250/2050"	-	6/9"	2	2	43/52"	27,5
EC 06 558	OPT 1500 E230-6	1250/2050"	3,8/5,6"	-	2	2	43/52"	27,5
EC 06 559	OPT 1500 E230-9	1250/2050"	6/9"	-	2	2	43/52"	27,5
EC 06 560	OPT 2000 A	1700/2700"	-	-	-	2	46/55"	33
EC 06 562	OPT 2000 E	1700/2700"	-	5,6/11,3"	2	2	46/55"	42
EC 06 563	OPT 2000 E230	1700/2700"	5,6/11,3"	-	2	2	46/55"	42

MABE:



KOMMERZIELLE UND INDUSTRIELLE LUFTSCHLEIER

Serie WINDBOX M/G

M = 2,5 a 3,5 m G = 3 a 3,8 m

- Selbsttragender Rahmen aus verzinktem Stahl, serienmäßig in weiß RAL 9016 Epoxid-Polyesterlackierung. Andere Farben oder Edelstahl erhältlich.
- Doppelseitig saugende Radialventilatoren mit Außenläufermotoren, thermokontaktgeschützt mit 5 Drehzahlstufen. Sehr niedriger Schallpegel.
- Mikroperforiertes Frontgitter mit regenerativen Filterfunktionen für einfache Wartung. Kein Vorfilter erforderlich.
- Die "E"-Modelle verfügen über eine dreistufige elektrische Batterie mit Leistungsschützen. Die "A"-Modelle sind unbeheizt und dienen nur der Kühlung.
- Linearer Auslass mit Lamellen aus eloxiertem Aluminium Airfoil-Typ.
- Einstellbarer Auslaufwinkel von 0° bis 15° Neigung in beide Richtungen.
- Inklusive Steuer- und Regelkasten. 7 m Telefonkabel mit Schnellanschlüssen Typ RJ45 (Plug & Play) im Lieferumfang enthalten.



Bestellnr.	Modell	Nenndurchfluss m³/h	Leistung 3x400V (kW)	Geräuschpegel dB(A)	Gewicht kg
EC 06 621	M 1000 A	1850	-	54	34
EC 06 624	M 1000 E	1850	3/6/9	54	41
EC 06 625	M 1500 A	2775	-	55	50
EC 06 628	M 1500 E	2775	4/8/12	55	62
EC 06 629	M 2000 A	3700	-	56	62
EC 06 632	M 2000 E	3700	6/12/18	56	80
EC 06 633	M 2500 A	4625	-	57	66
EC 06 636	M 2500 E	4625	6/12/18	57	86
EC 06 637	M 3000 A	5550	-	58	76
EC 06 640	M 3000 E	5550	8/16/24	58	99
EC 06 641	G 1000 A	2775	-	55	38
EC 06 644	G 1000 E	2775	5/10/15	55	46
EC 06 645	G 1500 A	3700	-	56	55
EC 06 648	G 1500 E	3700	7,5/15/22,5	56	68
EC 06 649	G 2000 A	5550	-	57	72
EC 06 652	G 2000 E	5550	10/20/30	57	90
EC 06 653	G 2500 A	6475	-	58	76
EC 06 656	G 2500 E	6475	10,7/21,3/32	58	96
EC 06 657	G 3000 A	7400	-	59	86
EC 06 660	G 3000 E	7400	10,7/21,3/32	59	109

LUFTSCHLEIER Serie WINDBOX M/G

INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN:

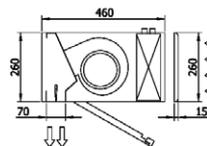
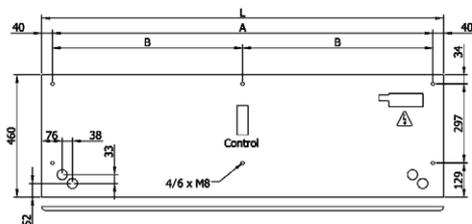


**ANSAUG- + ABSAUGSET + ANSCHLUSSKASTEN
UNSICHTBARE INSTALLATION S, M, G**

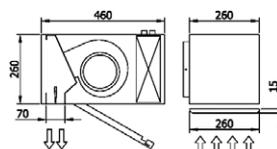
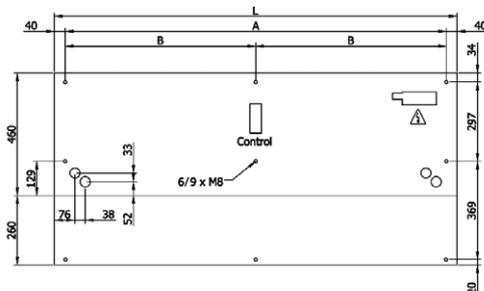
Bestellnr.	Modell
EC 06 071	1000
EC 06 072	1500
EC 06 073	2000
EC 06 074	2500
EC 06 075	3000

AUFPUTZMONTAGE S, M, G

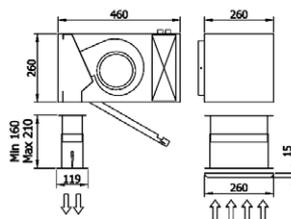
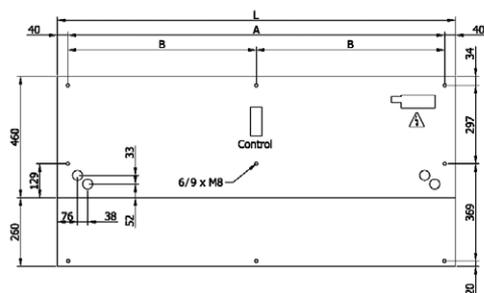
Bestellnr.	Modell
EC 06 081	1000
EC 06 082	1500
EC 06 083	2000
EC 06 084	2500
EC 06 085	3000



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1710



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1710



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1710

HÄNGENDE LUFTSCHLEIER

Serie PS

EIGENSCHAFTEN

- Elegantes Design.
- Horizontale Anbringung.
- Edelstahloptik.

ANWENDUNGSFLÄCHEN:

Sein modernes und attraktives Design ermöglicht die Anpassung an unterschiedlichste Umgebungen: Lager, Büros, Restaurants, Krankenhäuser, etc.

INSTALLATION:

Durch ihr geringes Gewicht sind sie ideal für den horizontalen hängenden Einbau geeignet. Alle Modelle dieser Luftschleierreihe können mit zwei Anbauteilen ausgestattet werden. Dies gewährleistet eine robuste Installation und dass der Luftstrom die gesamte Türöffnung unabhängig von ihren Abmessungen abdeckt.

SICHERHEIT:

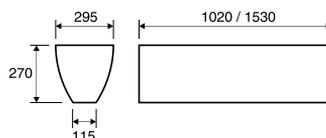
Sie sind mit einer thermischen Sicherheitseinrichtung ausgestattet, die eine Überhitzung verhindert und für die Rückstellung leicht zugänglich ist.

WARTUNG:

Hängende Luftschleier sind für wenig Wartung konstruiert. Alle beweglichen Teile und Heizelemente sind durch die klappbare Frontplatte leicht zugänglich.



Schaltsteuerung



	Modelle 1020 mm	Modelle 1530 mm
0,0 m	9,0 / 6,4	10,5 / 7,6
0,5 m	6,5 / 4,5	7,4 / 5,5
1,0 m	4,9 / 3,6	5,5 / 4,3
1,5 m	4,0 / 3,0	4,6 / 3,6
2,0 m	3,5 / 2,7	4,0 / 3,2
2,5 m	3,0 / 2,3	3,5 / 2,7

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	PS210A	PS215A	PS210E03	PS210E06	PS215E09	PS215E14
Bestellnr.	EC 06 309	EC 06 310	EC 06 329	EC 06 330	EC 06 332	EC 06 333
Stromversorgung V	230	230	400	400	400	400
Elektrische Leistung W	-	-	3	6	9	13,5
Stärke A	0,4	0,4	13	15,1	22,7	33,9
Geschwindigkeit N°	2	2	2	2	2	2
Luftmenge (m³/h)	950/1300"	1200/2000"	950/1200"	950/1200"	1200/1900"	1200/1900"
Luftgeschwindigkeit m/s	9	10,5	9	9	10,5	10,5
Temperaturerhöhung °C	-	-	9/6"	17/12"	17/12"	30/20"
Heizstufen N°	-	-	2	2	2	2
Steuerung	Nicht Inkl.					
Ausführung	INOX					
Gewicht	17	24	17	17	24	24
Länge	1020	1500	1020	1020	1500	1500
Geräuschpegel dB(A)	47/49"	42/49"	47/49"	47/49"	42/49"	42/49"

DEKORATIVE LUFTSCHLEIER

Serie ZEN M/G

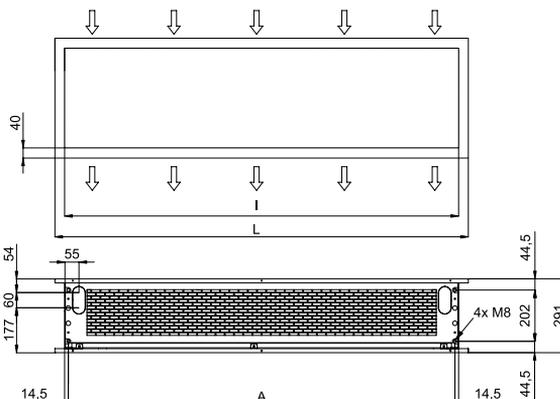
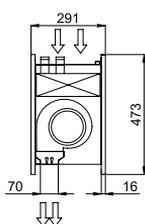
M = 2,5-3,5 m G = 3-3,8 m

- Dekorativer Luftschleier im zeitgenössischen Baustil. Sein minimalistisches und elegantes Design fügt sich in jede Umgebung ein und bietet unendliche Möglichkeiten zur individuellen Gestaltung.
- Logos, Schilder, Grafiken, Bilder, usw. können eingebunden werden. Sie können sogar Uhren, Beleuchtung, usw. integrieren.
- Eloxierte Aluminium-Frontplatten. Optional können sie in glänzendem, matten oder gebürstetem Edelstahl sowie aus anderen Materialien wie gealtertem Furnier, Holz usw. gefertigt werden.
- Zentralrahmen aus verzinktem Stahl, serienmäßig in schwarzem Schmiedelack RAL 9913. Andere Farben auf Anfrage.
- Doppelseitig saugende Radialventilatoren mit Außenläufermotoren, thermokontaktgeschützt mit 5 Drehzahlstufen. Sehr niedriger Schallpegel.



- Die "E"-Modelle verfügen über eine dreistufige elektrische Batterie. Die "A"-Modelle sind ohne Heizung.
- Linearer Auslass mit Doppel-Lamelle aus eloxiertem Aluminium Airfoil-Typ. Einstellbarer Auslaufwinkel in beide Richtungen.
- Inklusive Steuerbox und IR-Fernbedienung. 7 m Telefonkabel mit RJ45-Anschlüssen (Plug & Play).

Bestellnr.	Modell	Luftmenge	Wärmeleistung Widerstände 3x400V-50Hz	Lüfterleistung 230V-50Hz	Ventilator-Intensität 230V-50Hz	Geräuschpegel	Gewicht
		m³/Std.	kW	kW	A	dB(A)	kg
EC 06 531	ZEN M 1000 E	1.950	3/6/9	0,591	2,58	54	40
EC 06 532	ZEN M 1000 A	1.950	-	0,591	2,58	54	32
EC 06 533	ZEN M 1500 E	2.600	4/8/12	0,788	3,44	55	58
EC 06 534	ZEN M 1500 A	2.600	-	0,788	3,44	55	46
EC 06 535	ZEN M 2000 E	3.900	6/12/18	1,182	5,16	56	77
EC 06 536	ZEN M 2000 A	3.900	-	1,182	5,16	56	62
EC 06 537	ZEN M 2500 E	4.550	6/12/18	1,379	6,02	57	94
EC 06 538	ZEN M 2500 A	4.550	-	1,379	6,02	57	75
EC 06 539	ZEN G 1000 E	2.775	5/10/15	0,765	3,33	55	43
EC 06 540	ZEN G 1000 A	2.775	-	0,765	3,33	55	36
EC 06 541	ZEN G 1500 E	3.700	7,5/15/22,5	1,020	4,44	56	62
EC 06 542	ZEN G 1500 A	3.700	-	1,020	4,44	56	50
EC 06 543	ZEN G 2000 E	5.550	10/20/30	1,530	6,66	57	85
EC 06 544	ZEN G 2000 A	5.550	-	1,530	6,66	57	69
EC 06 545	ZEN G 2500 E	6.475	10/20/30	1,785	7,77	58	103
EC 06 546	ZEN G 2500 A	6.475	-	1,785	7,77	58	83



	L	I	A
Zen 1000	1220	1140	1115
Zen 1500	1620	1544	1515
Zen 2000	2120	2044	2015
Zen 2500	2620	2544	2515

**Luftentfeuchter,
Heizgeräte und
Verdunstungsklimaanlagen**

MUND  CLIMA®

LUFTENTFEUCHTER

Serie MH

MH-10-V5

- Elektronische Kontrolle.
- Einstellung des Luftvolumens (3 Geschwindigkeiten).
- ON-OFF Zeitschaltuhr.
- Einstellung des Feuchtigkeitsniveaus 35-80 %.
- LED-Display.
- Anschluss an Direktablauf möglich.
- Wasserstandsanzeige.
- Rollen für leichteren Transport.
- Betriebstemperaturbereich bei 5-35 °C.
- Speicher-/Auto-Einschaltfunktion.
- Überflutungsschutz.
- Automatisches Abtauen.
- 4 l Tank.



MH-10-V5



MH-20-V9

MH-20-V9/MH-30-V9/MH-50-V9

- Elektronische Kontrolle.
- Speicher-/Auto-Einschaltfunktion.
- ON-OFF Zeitschaltuhr.
- Überflutungsschutz.
- Wasserstandsanzeige.
- Automatisches Abtauen.
- LED-Display.
- Rollen für leichteren Transport.
- Anschluss an Direktablauf möglich.
- WIFI-Kontrolle (nur bei Modell 20)
- 3 l Tank (Mod. 20 und Mod. 30)
- 6 l Tank (Mod. 50)



MH-30-V9/MH-50-V9



MH-80-N

MH-60-N / MH-80-N

- Modernes und elegantes Design.
- Leistungsstarke Entfeuchtungsfunktion.
- Leistungsfähiger Rotationskompressor.
- Elektromechanische Kontrolle.
- Anschluss an Direktablauf möglich.
- Rollen für leichteren Transport.
- 7,2 l Tank.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MH-10-V5	MH-20-V9	MH-30-V9	MH-50-V9	MH-80-N
Bestellnr.			HU 10 530	HU 10 533	HU 10 534	HU 10 535	HU 10 511
Versorgung	V - Hz		230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Leistungsaufnahme	W		330	360	550	850	1.350
Entfeuchtung	Liter/Tag*		10	20	30	50	80
Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)		m³/Std.	150/120/100	168/125/99	191/-/166	353/-/319	400/-/-
Maße	Weite	mm	343	350	386	392	481
	Höhe	mm	525	510	500	616	628
	Tiefe	mm	262	245	260	282	286
Gewicht		kg	13	15,1	17	19	23
Kühlmittel	Typ/PCA		R 134a/1430	R 290 / 3	R 290 / 3	R 290 / 3	R 410a/2088
	Füllmenge	kg/TCO2 eq.	0,08/0,11	0,075/0,000225	0,1/ 0,0003	0,145/0,000435	0,54/1,13

WANDHEIZGERÄTE

Serie MUR

Serie in preiswerter Ausführung MUR-ECO

- Infrarot-Fernbedienung.
- Manueller Regelknopf am Gerät.
- Anschlussspannung 220 V 50 Hz.
- 2 wählbare Leistungsstufen 1.000 W- 2.000 W.
- Licht zur Betriebsanzeige.
- Zeitschaltuhr von 0,5 bis 7,5 Stunden.
- Maße: 453 x 182 x 113 mm.
- Nicht verstellbare Lamellen.



Bestellnr.: CE 04 201



Serie in Luxusausführung MUR-LUXUS

- Temperaturkontrolle.
- Swing-Funktion.
- Infrarot-Fernbedienung.
- Manueller Regelknopf am Gerät
- Anschlussspannung 220 V 50 Hz.
- 2 wählbare Leistungsstufen 1.000 W-2.000 W
- Zeitschaltuhr von 0,5 bis 7,5 Stunden.
- Maße: 618 x 208 x 127 mm.
- Verstellbare Lamellen.
- Digitale Frontdarstellung der Temperatur.



Bestellnr.: CE 04 202



Ideal für kleine Räume: Büros, Badezimmer, Küchen, usw.



MOBILES VERDUNSTUNGS KLIMAGERÄTE

Serie MUEV

MUEV-ECO

- Fernbedienung und Steuermodul.
- Keimfreies Wasserscheitersystem.
- Antibakterieller Behälter (8 Liter).
- Zwei Heizstufen: 1000W/2000W.
- Befüllung mit Eiswürfeln möglich.
- Drei Lüftungsgeschwindigkeiten.
- Mit Rollen für eine größere Mobilität.
- Niedriger Schallpegel.
- Energieeffiziente LED-Anzeige.
- 8 Std.-Schaltuhr

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	MUEV-2000-ECO
Bestellnr.	CE 04 206
Spannung	AC220 240V/50Hz
Kühlverbrauch	70W
Heizverbrauch	1000/2000W
Schutzklasse	Klasse 2
Luftmenge	350 m³/Std.
Nettogewicht	6,5 kg
Fassungsvermögen	8 l
Maße (L x H x T)	370 x 320 x 735

Erfrischt
Befeuchtet
4 FUNKTIONEN
Heizt
Reinigt



MUEV-C7

- Empfohlenes Verdunstungsklimagerät zur Erfrischung von Räumen mit bis zu 17 m² Größe.
- Ideal für trockene Umgebungen.
- Temperaturabsenkung zwischen 5~15°C abhängig vom Feuchtigkeitsgehalt in der Umgebung.
- Umhüllter Lufteinlass.
- Leicht abnehmbar, was die Instandhaltung und Säuberung erleichtert.
- Mit Rollen für einen einfacheren Transport.
- Automatische Lamellenschwingung.
- Inkl. Fernbedienung.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	MUEV-1500-C7	
Bestellnr.	HU 01 207	
Versorgung	V / Hz	230 / 50
Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	1500 / 1200 / 900
Verbrauch	W	108
Geräuschpegel	dB(A)	58
Wassertanks Volumen	L	11,5
Kontinuierlich verwendungsstunden mit vollen Wassertank	Std.	7,5 ~ 10
Zellulose-Paneele	Einheiten	4
Empfohlener Fläche	m²	17
Maße (B x H x T)	mm	360 x 798 x 360
Gewicht	kg	8,5



Serie POLAR

- Verdunstungsklimagerät für Räume bis zu 42 m
- Ideal für trockene Umgebungen.
- Wärmeabnahme zwischen 5 ~ 15 ° C je nach Temperatur Luftfeuchtigkeit der Umgebung.
- Fernbedienung enthalten.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	POLAR BOX MT	
Bestellnr.	HU 01 209	
Versorgung	V / Hz	230 / 50
Luftfördermenge (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	2500
Verbrauch	W	105
Geräuschpegel	dB(A)	65
Wassertanks Volumen	L	17
Kontinuierlich verwendungsstunden mit vollen Wassertank	Std.	7
Zellulose-Paneele	Einheiten	3
Empfohlener Fläche	m²	42
Maße (B x H x T)	mm	450X701X305
Gewicht	kg	8,5



INDUSTRIELLE VERDUNSTUNGSKLIMAGERÄTE

Serie MC

EIGENSCHAFTEN

- Direktantrieb und geringer Verbrauch.
- Bis zu 3 Betriebsarten: Belüftung, Absaugung und Kühlung.
- Einstellbare Durchflussmenge, bis zu 10 Geschwindigkeiten.
- Wasserverteilungssystem einheitlich abdichtend, fest und widerstandsfähig.
- Struktur mit eingespritztem Kunststoffgehäuse, widerstandsfähig gegen Abnutzung.
- Elektronikbox hermetisch verschlossen und leicht zu öffnen.
- Er verfügt über einen Drehknopf und einen Stromeingangstrennschalter.
- Selbstverwaltendes Wasserreinigungssystem.
- Anzeige von Informationen, mit Anzeige von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit, Wasserstand, usw.



CL 32 300



CL 32 301



Wandsteuerung
(inklusive)



Fernbedienung (Inkl.)

Mit der Infrarot-Steuerung können wir die Hauptfunktionen der Anlage steuern: Ein/Aus, Betriebsmodi und Geschwindigkeiten. Es hat eine mittlere Reichweite von 15 m.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MC 19	MC 31	
Bestellnr.		CL 32 300	CL 32 301	
Versorgung		F / V / Hz	1N- / 230 / 50	
Nominale Fördermenge		m³/Std.	19.000	
Wärmekapazität		kW	16,74	
Verbrauch		kW	1,10	
Maximalgeräuschpegel		dB(A)	70	
Ventilator	Typ	Axial		
	Geschwindigkeitsstufen	10		
	Druck	Pa	180	260
Wasserverbrauch		L/Std.	25 ~ 30	40 ~ 70
Wasserkapazität:		L	20	40
Maße und Größe des Luftausgangs		mm	670 x 670	800 x 800
Empfohlene Fläche		m²	100 ~ 120	250 ~ 350
Maße (B x H x T)		mm	1.100 x 955 x 1.100	1.350 x 1.250 x 1.350
Gewicht	Leergewicht	kg	59	84
	in Betrieb	kg	79	124

VERDUNSTUNGSKLIMAGERÄT IN FREIEN

Serie MFS5-65 "Wassernebler"

EIGENSCHAFTEN

- Benutzerfreundlich.
- Integrierte Wasserpumpe.
- Adiabatische Kühlung.
- Erlaubt die Regulierung der Nebelfunktion und macht so den Einsatz auch im Gebäudeinneren möglich.

Der Wassernebler MUNDOCLIMA schafft durch die Befeuchtung der Luft ein angenehmes Gefühl der Erfrischung.

Dies führt zu einer gefühlten Temperatursenkung von 2 °C bis 6 °C, je nach den klimatischen Bedingungen.

Dank der optimalen Verteilung von Luft und Wasser, kommt es nicht vor, dass Personen oder Objekte nass werden.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MFS5-65	DB-26CF01
Bestellnr.		HU 01 201	HU 01 208
Luftmenge	m ³ /Std.	12600	8700
Verbrauch	W	230	260
Geschwindigkeit	UpM	1400	1360
Geräuschpegel	dB(A)	55	60
Befeuchtungsleistung	L/Std.	7	0~5
Effektiver Wirkungsabstand	m	7	7
Effektive Fläche	m ²	30	30
Behälter	Liter	32	49
Höhe	mm	2020	1750
Ventilatordurchmesser	mm	650	650

ERFRISCHENDE
Lösung für:
TERRASSEN
ZELTE



Cód. HU 01 201



Cód. HU 01 208

VERDUNSTUNGSKLIMAGERÄT IN FREIEN

Serie "Feste Wasserzerstäuber"

EIGENSCHAFTEN

- Feste Installation an der Wand.
- Eingebaute Wasserpumpe.
- Adiabatische Kühlung.
- Erlaubt es, den Vernebelungsgrad einzustellen und dies zu erlauben auch im Innenbereich verwendet.

Der MUNDOCLIMA- Sprühnebel sorgt für ein erfrischendes Gefühl dank die Befeuchtung der Luft.

Das thermische Gefühl ist die Reduktion um 2 ° C bei 6 ° C je nach Umgebungsbedingungen.

Dank der starken Verteilung von Luft und Wasser, Menschen und Gegenstände werden niemals nass.

**ERFRISCHENDE
Lösung für:
TERRASSEN
ZELTE**

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		DB-26CF08
Bestellnr.		HU 01 215
Luftmenge	m³/Std.	8700
Verbrauch	W	260
Geschwindigkeit	UpM	1362
Geräuschpegel	dB(A)	60
Befeuchtungsleistung	L/Std.	0~5
Effektiver Wirkungsabstand	m	7
Effektive Fläche	m²	30
Behälter	Liter	10
Ventilatordurchmesser	mm	650



MUNDOCLIMA[®]

*ist eine Marke, die von den Sommern
des Mittelmeers inspiriert ist.*

Mit mehr als 20 Jahren auf dem europäischen Markt ist **MUNDOCLIMA** nicht nur Komfort für zu Hause, sondern auch eine ausgezeichnete Option für Geschäfte, Büros und alle Räume, die eine Klimaanlage benötigen

www.mundoclima.com