

EIGENSCHAFTEN

Modell				MAM-4-V10M	MAM-6-V10M	MAM-8-V10M	MAM-10-V10M	MAM-12-V10M
Best.-Nr.				CL45200	CL45201	CL45202	CL45203	CL45204
Heizung (mittlere Zone)	Bedingungen 1 Luft: 7°C / 85% rF Wasser: 30 / 35°C	Leistung	kW	4,2	6,35	8,40	10,00	12,10
		Stromverbrauch	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44
		COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95
		SCOP		4,85	4,95	5,22	5,20	4,81
		ηs	%	191,0	195,0	205,6	204,8	189,4
		Energieeffizienzklasse		A + + +	A + + +	A + + +	A + + +	A + + +
	Bedingungen 2 Luft: 7°C / 85% rF Wasser: 40 / 45°C	Leistung	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30
		Stromverbrauch	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32
		COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70
	Bedingungen 3 Luft: 7°C / 85% rF Wasser: 47 / 55°C	Leistung	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90
		Stromverbrauch	kW	1,49	2,08	2,36	3,06	3,90
		COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05
		SCOP		3,31	3,52	3,37	3,47	3,45
		ηs	%	129,5	137,9	131,6	135,7	135,1
		Energieeffizienzklasse		A + +	A + +	A + +	A + +	A + +
Kühlung	Bedingungen 4 Luft: 35 °C Wasser: 23 / 18°C	Leistung	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00
		Stromverbrauch	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04
		EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95
		SEER		7,69	8,13	8,87	8,70	7,02
	Bedingungen 5 Luft: 35 °C Wasser: 12 / 7°C	Leistung	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50
		Stromverbrauch	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18
		EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75
		SEER		4,91	5,26	5,75	5,90	4,81
Plattenwärmetauscher	Wasserfördermenge (min. ~ max.)		m³/Std.	0,4 ~ 0,9	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 2,5
	Wassermenge		L	3,2	3,2	3,2	3,2	2
	Maximaler Druckverlust		kPa	85	85	85	85	86
Wasserpumpe	Modell			APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1
	Nennfördermenge		m³/Std.	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08
	Anhebung		m	9	9	9	9	9
Hydraulikanschlüsse	Wasserein/Ausgang		mm	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32
Volumen des Ausdehnungsgefäßes			L	8	8	8	8	8
Sicherheitsventil			Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ventilator	Luftvolumenstrom		m³/Std.	2770	2770	4030	4030	4060
Kompressor	Marke			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Modell			SVB172FNPMC-L	SVB172FNPMC-L	SVB220FLGMC-L	SVB220FLGMC-L	MVB42FCDMC
Schalldruck			dB(A)	45	47,5	48,5	50,5	53
Schallleistung			dB(A)	55	58	59	60	65
Abmessungen (B x H x T)			mm	1295 x 792 x 429	1295 x 792 x 429	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526
Gewicht			kg	98	98	121	121	144
Kältemittel	Typ / GWP			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Füllmenge		kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,75
	CO ₂ -Äquivalenz		TCO ₂ eq	0,95	0,95	0,95	0,95	1,18
Elektrische Daten	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
	Nenn- / Maximalstrom		A	12 / 25	14 / 25	16 / 25	17 / 25	25 / 35
	Versorgungskabel (1*)		mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 10 + T
Bereich der Betriebstemperatur		Kühlung	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
		Heizung	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
		WW	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Temperaturbereich der Wasserabgabe		Kühlung	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
		Heizung	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
		WW	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60

Hinweis: (1*) Empfohlene Leistungsverkabelung für L < 20 m, zu berechnen auf der Grundlage der Bedingungen der jeweiligen Installation.

WAND-FAN COIL Serie MUP-W9



NEUHEIT

MUNDOCLIMA®



EIGENSCHAFTEN

- Fancoil 2 Rohre Typ Wand.
- 3-Wege-Ventil inklusive Bypass
- DC-Lüftermotor mit 3 Geschwindigkeiten.
- 0-10V-Eingang zur Auswahl der Geschwindigkeit.
- 0-10V-Ausgang für die Steuerung eines 0-10V-Hilfsventils.
- Automatische Oszillation der Lamelle.
- Digitales Display mit Abschaltmöglichkeit (nur bei RM12F-Steuerung).
- ON / OFF Fernsteuerungssignal.
- Leicht umkehrbare Hydraulikanschlüsse (links/rechts)
- Möglichkeit, die Kompensationstemperatur zu ändern.
- Ermöglicht den Anschluss an Zentralsteuerung CCM.
- Integrierte Modbus (RTU)-Kommunikation.
- Fernbedienung nicht enthalten, empfohlen RM12F (CL97820).

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell			MUP-09-W9	MUP-12-W9	MUP-16-W9	MUP-18-W9	
Bestellnr.			CL04325	CL04326	CL04327	CL04328	
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig)	kW	2,7/2,59/2,39	3,81/3,3/2,88	4,47/3,98/3,48	4,87/4,26/3,79	
	Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65	
	Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)	kPa	31,61/28,63/25,36	56,75/41,23/33,02	41,17/33,54/27,05	50,68/39,47/33,66	
	Verbrauch (Hoch/Mittel/Niedrig)	W	13/11/10	34/22/15	26/18/13	38/26/18	
Heizung	45°C ⁽²⁾	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig)	kW	3,02/2,85/2,35	4,3/3,65/3,09	4,84/4,23/3,62	5,26/4,68/3,96
		Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	0,51/0,49/0,46	0,73/0,64/0,56	0,84/0,73/0,64	0,89/0,80/0,68
		Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)	kPa	32,66/34,89/30,24	51,86/47,53/35,69	36,82/33,83/26,26	47,12/42,75/32,95
		Verbrauch (Hoch/Mittel/Niedrig)	W	11/11/9	31/20/14	22/16/12	33/23/16
	50°C ⁽³⁾	Leistung (Hoch/Mittel/Niedrig)	kW	3,29/3,03/ 2,63	5,08/4,33/3,77	5,68/4,94/4,24	6,31/5,57/4,77
		Wasserdurchfluss (Hoch/Mittel/Niedrig)	m³/Std.	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65
		Füllmengenverlust (Hoch/Mittel/Niedrig)	kPa	37,49/30,25/26,53	61,94/37,88/30,34	43,74/29,69/23,98	51,65/36,3/30,3
		Verbrauch (Hoch/Mittel/Niedrig)	W	12/10/8	31/20/14	23/16/12	33/23/16
Luftfördermenge (Hoch /Mittel / Niedrig)		m³/Std.	492/454/400	825/869/590	862/741/634	979/849/717	
Wassermenge des Wärmetauschers		L	0,733	0,733	1,027	1,027	
Stromversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) ⁽⁴⁾		dB(A)	32/30/27	45/39/35	38/34/30	44/40/35	
Maximaler Betriebsdruck		Mpa	1,6	1,6	1,6	1,6	
Wasserverbindungen		Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Ablaufverbindung		mm	φ20	φ20	φ20	φ20	
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	915 × 290 × 233	915 × 290 × 233	1072 × 315 × 237	1072 × 315 × 237	
Gewicht		kg	12,7	12,7	15,1	14,9	

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.
 - (3) Heizleistung für jede der 3 Luftfördermengen und gemäß Bedingungen: Temperatur Wasserein-/auslauf 50 °C Umgebungstemperatur 20°C (für andere Temperaturen siehe technisches Handbuch).
 - (4) Schalldruckpegel gemessen im Hallraum, 1m vom Gerät entfernt, horizontal und vertikal.
- Änderungen in Design und technischen Angaben zum Zweck der Produktoptimierung vorbehalten.

OPTIONALES ZUBEHÖR

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"



RM12F
(CL 97 820)

Drahtlose Steuerung



KJRP-75A/BK-E
(LC 04 630)



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



KJR-86C-E
(CL 92 870)

Verkabelte Fernsteuerung



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Zentralsteuerung



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

BMS



K-380EW
(CO 14 907)

WLAN



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

Zubehör