

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"



Drahtlose Steuerung



Verkabelte Fernsteuerung



Zentralsteuerung



BMS



WLAN



Zubehör

MONOBLOCK-MULTI-TASK LUFTWÄRME
Hochtemperatur-Wärmepumpe H14-SERIE
EIGENSCHAFTEN

Modell				MUAMR-04-H14	MUAMR-06-H14	MUAMR-08-H14	MUAMR-10-H14	MUAMR-12-H14
Best.-Nr.				CL45220	CL45221	CL45222	CL45223	CL45224
Heizung (mittlere Zone)	Bedingungen 1 Luft: 7 °C / 85 % rF Wasser: 30/35 °C	Leistung	kW	4,5	6,20	8,40	10,00	12,00
		Stromverbrauch	kW	0,87	1,27	1,68	2,13	2,50
		COP		5,15	4,90	5,00	4,70	4,80
		SCOP		5,07	4,89	5,19	5,07	4,67
		ηs	%	199,80	192,60	200,40	196,30	183,70
		Energieeffizienzklasse		A + + +	A + + +	A + + +	A + + +	A + + +
	Bedingungen 2 Luft: 7 °C / 85 % rF Wasser: 40/45 °C	Leistung	kW	4,5	6,40	8,20	10,00	12,00
		Stromverbrauch	kW	1,11	1,68	2,13	2,74	3,24
		COP		4,05	3,80	3,85	3,65	3,70
	Bedingungen 3 Luft: 7 °C / 85 % rF Wasser: 47/55 °C	Leistung	kW	4,6	6,20	7,80	9,50	12,00
		Stromverbrauch	kW	1,44	2,00	2,44	3,12	3,87
		COP		3,20	3,10	3,20	3,05	3,10
		SCOP		3,79	3,82	3,82	3,82	3,62
		ηs	%	148,60	149,70	149,50	149,50	141,80
		Energieeffizienzklasse		A + +	A + +	A + +	A + +	A + +
Kühlung	Bedingungen 4 Luft: 35 °C Wasser: 23/18 °C	Leistung	kW	4,50	6,50	8,30	10,00	12,00
		Stromverbrauch	kW	0,82	1,28	1,61	2,11	2,67
		EER		5,50	5,10	5,15	4,75	4,50
		SEER		6,36	6,65	8,14	8,16	6,42
	Bedingungen 5 Luft: 35 °C Wasser: 12/7 °C	Leistung	kW	4,70	6,80	7,50	8,90	11,50
		Stromverbrauch	kW	1,29	2,19	2,17	2,74	3,77
		EER		3,65	3,10	3,45	3,25	3,05
		SEER		5,23	5,32	5,86	5,55	5,19
Platten- wärmetauscher	Wasserfördermenge (min. ~ max.)		m³/Std.	0,40 ~ 0,90	0,40 ~ 1,25	0,40 ~ 1,65	0,40 ~ 2,10	0,7 ~ 2,5
	Wassermenge		L	0,98	0,98	0,98	0,98	1,27
Wasserpumpe	Modell			Für 25/9 IPWM-130-1-1-1				
	Nennfördermenge		m³/Std.	3	3	3	3	3
	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.	2875	2875	4031	4031	4457
Kompressor	Marke			GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Modell			EDTM310D53EFT	EDTM310D53EFT	EDTF420D62EM5B	EDTF420D62EM5B	EDTQ580D20EN5B
Schalldruck			dB(A)	44	46	48	49	51
Schallleistung			dB(A)	56	58	60	61	65
Maße (B x H x T)			mm	1299 x 717 x 426	1299 x 717 x 426	1385 x 865 x 523	1385 x 865 x 523	1385 x 865 x 523
Gewicht			kg	90	90	117	117	135
Kältemittel	Typ / GWP			R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3
	Füllmenge		kg	0,70	0,70	1,10	1,10	1,25
	CO ₂ Äquivalenz		TCO ₂ eq	0	0	0	0	0
Elektrische Daten	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220 ~ 230 V / 1 Ph / 50 Hz				
	Nenn- / Maximalstrom		A	12 / 16	13,5 / 16	16 / 20	17,5 / 20	25 / 32
	Versorgungskabel (1*)		mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 10 + T
Bereich der Betriebstemperatur		Kühlung	°C	-5 ~ 46				
		Heizung	°C	-25 ~ 35				
		WW	°C	-25 ~ 46				
Temperaturbereich der Wasserabgabe		Kühlung	°C	5 ~ 30				
		Heizung	°C	12 ~ 75				
		WW	°C	10 ~ 70				

Hinweis:

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