

# AEROTHERM-SORTIMENT

MONOBLOCK-Serie

R32



MONOBLOCK AEROTHERM  
KLEINE UND MITTLERE LEISTUNG



Modell		4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	12 kW	14 kW	16 kW	
Bestellnr.		SO 30 200	SO 30 201	SO 30 202	SO 30 203	SO 30 204	SO 30 205	SO 30 206	SO 30 207	SO 30 208	SO 30 209	
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240 V / 1 / 50Hz						380-415/3/50Hz				
Heizung <sup>(1)</sup>	Gesamtleistung	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Leistungsaufnahme	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
Heizung <sup>(2)</sup>	Gesamtleistung	kW	4,30	6,30	8,10	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Leistungsaufnahme	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
Heizung <sup>(3)</sup>	Gesamtleistung	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
	COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
Kühlung <sup>(4)</sup>	Gesamtleistung	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90
	Leistungsaufnahme	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38	3,04	3,75	4,38
	EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40	3,95	3,60	3,40
Kühlung <sup>(5)</sup>	Gesamtleistung	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
Energieeffizienzklasse <sup>(6)</sup>	A7/W35	Klasse:	A+++									
	A7/W55	Klasse:	A++									
SCOP mildes Klima	A7/W35		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
	A7/W55		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
SEER	A35/W7		4,91	5,26	5,75	5,90	4,81	4,78	4,61	4,81	4,78	4,61
	A35/W18		7,69	8,13	8,87	8,70	7,02	6,82	6,67	7,02	6,82	6,67
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /Std.		2770		4030		4060		4650	4060		4650
Schallpegel <sup>(7)</sup>	dB (A)		55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
Schalldruckpegel <sup>(8)</sup>	dB (A)		45	47,5	48,5	50,5	53	53,5	57,5	53,5	54	58
Maße (B x H x T)	mm		1295 x 792 x 429			1385 x 945 x 526						
Verpackung (B x H x T)	mm		1375 x 945 x 475			1465 x 1120 x 560						
Netto-/Bruttogewicht	kg		95/110		127/155		133/161		160/188			
Wasserleitungsanschlüsse	Zoll		1" Außengewinde, BSP			1-1/4" Außengewinde, BSP						
Sicherheitsventil-Druckeinstellung	MPa		0,3									
Expansionsgefäß-Volumen	L		8									
Arbeitstemperaturbereich im Freien	Kühlung	°C	-5 ~ 43									
	Heizung	°C	-25 ~ 35									
	WW	°C	-25 ~ 43									
Wassertemperaturbereich	Kühlung	°C	5 ~ 30									
	Heizung	°C	12 ~ 65									
	WW	°C	10 ~ 60									
Kältemittel	Typ / PCA		R32 / 675				R32 / 675					
	Ladung	kg / tCO <sub>2</sub> eq	1,4 / 0,95				1,75/1,18					
Typ des Regelventils			Elektronisches Expansionsventil									
Elektrischer Hilfswiderstand	Optional 1	kW	3			3 / 9						
	Optional 2	kW	3/6/9									
	Etappen		3									

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 7 °C r. F. 85%. Temp. Wassereing./-ausg. 47/55 °C  
 4. Außentemperatur: 35 °C, Wassereingangs-/ -ausgangtemp.: 23/18 °C  
 5. Außentemperatur: 35 °C, Wassereingangs-/ -ausgangtemp.: 12/7 °C  
 6. Jahresbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz

7. Der Schallpegel ist der Höchstwert, der unter drei Bedingungen getestet wurde: Anmerkung 1, Anmerkung 3 und Anmerkung 5.  
 8. Der Schallpegel ist der Höchstwert, der unter drei Bedingungen getestet wurde: Anmerkung 1, Anmerkung 3 und Anmerkung 5. Der Schallpegel wird 1 m vor der Einheit und (1+H) / 2m (wobei H die Höhe der Einheit ist) über dem Boden in einem halbschallgedichteten Raum gemessen.  
 9. Die oben genannten Prüftemperaturen stammen aus den Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

### 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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	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) <sup>(4)</sup>		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 x 290 x 233	915 x 290 x 233	1072 x 315 x 237	1072 x 315 x 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**

RM12F  
(CL 97 820)



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**