



# PRODUKTKATALOG

HVAC 2023/2024

**PROFESSIONAL  
AIR CONDITIONER**

Midea Europe GmbH

# M THERMAL ARCTIC SERIE MONO



Modellbezeichnung		MHC-	V4W/D2N8-BE30	V6W/D2N8-BE30	V8W/D2N8-BER90	V10W/D2N8-BER90	V12W/D2RN8-BER90	V14W/D2RN8-BER90	V16W/D2RN8-BER90
Spannungsversorgung		V/Ph/ Hz	220-240/1/3/50				380-415/3/50		
Heizen <sup>1</sup>	Leistung	kW	4.20	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9
	Leistungsaufnahme	kW	0.82	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53
	COP			5.10	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60
Heizen <sup>2</sup>	Leistung	kW	4.30	6.30	8.10	10.0	12.3	14.1	16.0
	Leistungsaufnahme	kW	1.13	1.70	2.10	2.67	3.32	3.92	4.57
	COP			3.80	3.70	3.85	3.75	3.70	3.60
Heizen <sup>3</sup>	Leistung	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0
	Leistungsaufnahme	kW	1.49	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61
	COP			2.95	2.95	3.18	3.10	3.05	2.95
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		4.60	5.74	7.67	8.63	9.19	9.52	10.90
	Außentemperatur -7°C		4.70	6.00	7.00	8.00	10.00	12.00	13.10
	Außentemperatur -15°C		2.90	3.57	5.45	8.63	7.28	7.86	8.80
Kühlen	Leistung	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90
	Leistungsaufnahme	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.74	4.38
	EER			5.50	4.80	5.05	4.55	3.95	3.61
Kühlen <sup>5</sup>	Leistung	kW	4.70	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0
	Leistungsaufnahme	kW	1.36	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60
	EER			3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse <sup>6</sup>	Wasseraustritt 35		A+++						
	Wasseraustritt 55		A++						
Kältemittel	Typ (GWP)		R32 (675)						
	Füllung	kg	1.4		1.4		1.75		
Schallleistungspegel <sup>7</sup>	dB		55	58	59	60	65	65	68
Geräteabmessung (BxHxT)	mm		1295x718x429			1385x865x526			
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)	mm		1375x885x475			1465x1035x560			
Gewicht Gerät / Inkl. Verpackung	kg		86/107		105/132		144/172		
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	9						
Wasser Anschlüsse			R1"			R5/4"			
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 - 43						
	Heizen	°C	-25 - 35						
	Brauchwasser	°C	-25 - 43						
Einstellbereich Wasseraustritts- Temperatur	Kühlen	°C	5 - 25						
	Heizen	°C	25 - 65						
	Brauchwasser	°C	30 - 60						
Backup Heater <sup>8</sup>	Leistung	kW	3	3	9	9	9	9	9
	Leistungsstufen		1	1	3	3	3	3	3
	Spannungsversorgung	V/ Ph/H	220-240/1/3/50			380-415/3/50			

Anmerkungen:

- Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
  - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
  - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
  - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
  - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
  - Saisonalen Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
  - Prüfnorm: EN12102-1.
  - Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter ge-ändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.
- \* Relevante EU-Normen und Gesetze: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 07/02:2014.



Modellbezeichnung		MHC-	V18W/D2RN8	V22W/D2RN8	V26W/D2RN8	V30W/D2RN8
Spannungsversorgung		V/Ph/ Hz	380-415/3/50			
Heizen <sup>1</sup>	Leistung	kW	18.00	22.00	26.00	30.10
	Leistungsaufnahme	kW	3.83	5.00	6.37	7.70
	COP			4.70	4.40	4.08
Heizen <sup>2</sup>	Leistung	kW	18.00	22.00	26.00	30.00
	Leistungsaufnahme	kW	5.14	6.47	8.39	10.35
	COP			3.50	3.40	3.10
Heizen <sup>3</sup>	Leistung	kW	18.00	22.00	26.00	30.00
	Leistungsaufnahme	kW	6.55	8.30	10.61	13.04
	COP			2.75	2.65	2.45
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		19.37	22.47	24.82	25.49
	Außentemperatur -7°C		19.91	21.28	23.46	23.26
	Außentemperatur -15°C		14.69	15.91	17.13	17.59
Kühlen <sup>4</sup>	Leistung	kW	18.50	23.00	27.00	31.00
	Leistungsaufnahme	kW	3.90	5.00	6.28	7.75
	EER			4.75	4.60	4.30
Kühlen <sup>5</sup>	Leistung	kW	17.00	21.00	26.00	29.50
	Leistungsaufnahme	kW	5.57	7.12	9.63	11.57
	EER			3.05	2.95	2.70
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse <sup>6</sup>	Wasseraustritt 35		A+++			A++
	Wasseraustritt 55		A++		A+	
Kältemittel	Typ (GWP)		R32 (675)			
	Füllung	kg	5.0			
Schalleistungspegel <sup>7</sup>		dB	71	73	75	77
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1129x1558x440			
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1220x1735x565			
Gewicht Gerät / Inkl. Verpackung		kg	177/206			
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	12			
Wasser Anschlüsse			R1-1/4			
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 - 46			
	Heizen	°C	-25 - 35			
	Brauchwasser	°C	-25 - 43			
Einstellbereich Wasseraustritts-Temperatur	Kühlen	°C	5 - 25			
	Heizen	°C	25 - 60			
	Brauchwasser	°C	30 - 60			
Backup Heater <sup>8</sup>	Leistung	kW	---			
	Leistungsstufen		---			
	Spannungs- versorgung	V/Ph/H				

Anmerkungen:

1. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
  2. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
  3. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
  4. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
  5. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
  6. Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
  7. Prüfnorm: EN12102-1.
  8. Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.
- \* Relevante EU-Normen und Gesetze: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABI. 2014/C 07/02:2014.



Midea Europe GmbH  
Ludwig-Erhard-Straße 14  
65760 Eschborn

Tel: +49 (0) 6196 90 20- 199

Fax: +49 (0) 6196 90 20- 120

E-Mail: [pac-meg@midea.com](mailto:pac-meg@midea.com)

Website: [www.midea.com/de](http://www.midea.com/de)

Sämtliche Inhalte, Bilder und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt.  
Sie dürfen ohne vorherige Genehmigung weder ganz noch auszugsweise kopiert,  
verändert, vervielfältigt oder veröffentlicht werden. © Midea Europe GmbH 2023.  
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Stand 05/2023