

## Technische Daten

### Monoblock

Außeneinheit Model MHC-			V4W/D2N8-B	V6W/D2N8-B	V8W/D2N8-B	V10W/D2N8-B	V12W/D2N8-B	V14W/D2N8-B	V16W/D2N8-B	V12W/D2RN8-B	V14W/D2RN8-B	V16W/D2RN8-B	
Stromversorgung			220-240/1/50						380-415/3/50				
Heizen <sup>1</sup>	Heizleistung	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
	EER			4.30	6.30	8.10	10.0	12.3	14.1	16.0	12.3	14.1	16.0
Heizen <sup>2</sup>	Heizleistung	W	4.40	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0	
	Leistungsaufnahme	W	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
	EER			4.50	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90
Kühlen <sup>4</sup>	Kühlleistung	W	4.50	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90	
	Leistungsaufnahme	W	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
	EER			4.70	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0
Kühlen <sup>5</sup>	Leistungsaufnahme	W	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
	EER			4.70	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0
	EER			3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse <sup>6</sup>	Wasseraustritt 35°C	Klasse	A+++										
	Wasseraustritt 55°C	Klasse	A++										
Kältemittel	Typ (GWP)		R32(675)										
	Füllmenge	kg	1.40	1.40	1.75								
Schalldruckpegel	Flüsterbetrieb	dB(A)	53	53	55	55	56	56	56	56	56	56	
Abmessungen (BxHxT)		mm	1298x792x429			1375x965x475							
Abmessungen Verpackung (BxHxT)		mm	1384x945x526			1470x1115x565							
Gewicht Netto/Brutto		kg	95/110	127/155	133/161	160/188							
Außenlufttemperatur Einsatzgrenze	Kühlen	°C	-5 ~ 43										
	Heizen	°C	-25 ~ 35										
	Brauchwasser	°C	-25 ~ 43										
Umweltpumpe	Max. Statische Höhe	m	9										
Backup-E-Heizung	Serienmäßig	kW	/										
	Optional	kW	3/6/9										
	Leistungstufen		1										
	Spannungsv.	3kW 6/9kW	V/Ph/Hz	220-240/1/50						380-415/3/50			
Wasseraustritt Temperatur Bereich	Kühlen	°C	5 ~ 30										
	Heizen	°C	12 ~ 65										
	Brauchwasser (Tank)	°C	10 ~ 60										

#### Hinweis:

1. Außenlufttemperatur 7°C, 85% R.L.F., Heizwasser ein/aus 30/35°C
2. Außenlufttemperatur 7°C, 85% R.L.F., Heizwasser ein/aus 40/45°C
3. Außenlufttemperatur 7°C, 85% R.L.F., Heizwasser ein/aus 47/55°C
4. Außenlufttemperatur 35°C, Wasseraustrittstemperatur ein/aus 23/18°C
5. Außenlufttemperatur 35°C, Wasseraustrittstemperatur ein/aus 12/7°C
6. Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse getestet unter durchschnittlichen Europäischen Klimabedingungen.
7. Relevante EU-Standards und Gesetze: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014

## Technische Daten

### Splitsystem

Außeneinheit Model MHA-			V4W/D2N8-B	V6W/D2N8-B	V8W/D2N8-B	V10W/D2N8-B	V12W/D2N8-B	V14W/D2N8-B	V16W/D2N8-B	V12W/D2RN8-B	V14W/D2RN8-B	V16W/D2RN8-B
Inneneinheit Model			HB-A60/CGN8-B			HB-A100/CGN8-B			HB-A160/CGN8-B			
Heizen <sup>1</sup>	Heizleistung	kW	4.25	6.20	8.30	10.0	12.1	14.5	16.0	12.1	14.5	16.0
	Leistungsaufnahme	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56	2.44	3.09	3.56
	COP			5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50	4.95	4.70
Heizen <sup>2</sup>	Heizleistung	kW	4.35	6.35	8.20	10.0	12.3	14.2	16.0	12.3	14.2	16.0
	Leistungsaufnahme	kW	1.14	1.69	2.08	2.63	3.24	3.89	4.44	3.24	3.89	4.44
	COP			3.80	3.75	3.95	3.80	3.80	3.65	3.60	3.80	3.65
Heizen <sup>3</sup>	Heizleistung	kW	4.45	5.50	7.10	8.20	9.3	11.4	13.0	9.3	11.4	13.0
	Leistungsaufnahme	kW	1.10	1.39	1.73	2.02	2.35	3.12	3.71	2.35	3.12	3.71
	COP			4.05	3.95	4.10	4.05	3.95	3.65	3.50	3.95	3.65
Kühlen <sup>4</sup>	Kühlleistung	kW	4.50	6.55	8.40	10.00	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90
	Leistungsaufnahme	kW	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	3.75	4.38	3.00	3.75	4.38
	EER			5.55	4.90	5.05	4.80	4.00	3.60	3.40	4.00	3.60
Kühlen <sup>5</sup>	Kühlleistung	kW	4.70	7.00	7.40	8.20	11.6	12.7	14.0	11.6	12.7	14.0
	Leistungsaufnahme	kW	1.36	2.33	2.19	2.48	4.22	4.98	5.71	4.22	4.98	5.71
	EER			3.45	3.00	3.38	3.30	2.75	2.55	2.45	2.75	2.55
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse <sup>6</sup>	Wasseraustritt 35°C	Klasse	A+++									
	Wasseraustritt 55°C	Klasse	A++									
Außeneinheit			220-240/1/50						380-415/3/50			
Kältemittel			Typ(GWP)			R32(675)						
Schalldruckpegel			Flüsterbetrieb			dB(A)						
Abmessungen (BxHxT)			mm			1007x712x426						
Abmessungen Verpackung (BxHxT)			mm			1065x800x485						
Gewicht Netto/Brutto			kg			58/64						
Außenlufttemp. Einsatzgrenze	Kühlen	°C	-5~43									
	Heizen	°C	-25~35									
	Brauchwasser	°C	-25~43									
Inneneinheit			Abmessungen (BxHxT)			mm						
Abmessungen Verpackung (BxHxT)			mm			420x790x270						
Gewicht Netto/Brutto			kg			37/43						
Umweltpumpe	Max. Statische Höhe	m	9									
	Serienmäßig	kW	/									
	Optional	kW	3/6/9									
	Leistungstufen		1									
Wasseraustritt Temperatur Bereich	Kühlen	°C	5~30									
	Heizen	°C	12~65									
	Brauchwasser (Tank)	°C	10~60									
Schalldruckpegel			dB(A)			38						

#### Hinweis:

1. Außenlufttemperatur 7°C, 85% R.L.F., Heizwasser ein/aus 30/35°C
2. Außenlufttemperatur 7°C, 85% R.L.F., Heizwasser ein/aus 40/45°C
3. Außenlufttemperatur 7°C, 85% R.L.F., Heizwasser ein/aus 47/55°C
4. Außenlufttemperatur 35°C, Wasseraustrittstemperatur ein/aus 23/18°C
5. Außenlufttemperatur 35°C, Wasseraustrittstemperatur ein/aus 12/7°C
6. Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse getestet unter durchschnittlichen Europäischen Klimabedingungen.
7. Relevante EU-Standards und Gesetze: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014

## Midea Europe GmbH - HBT (HVAC & Building Technologies)

Midea Europe GmbH - Ludwig-Erhard-Straße 14 - 65760 Eschborn, Germany

midea.com/de www.midea-group.com



Hinweis: Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Weiterveröffentlichung, auch in Teilen, ist nur nach vorheriger Zustimmung der Midea Europe GmbH zulässig.

GD MIDEA Heating & Ventilating Equipment Co. Ltd participates in the ECP programme for LCP-HP. Check ongoing validity of certificate:www.eurovent-certification.com



## MIDEA EUROPE GMBH - HBT LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE 2021

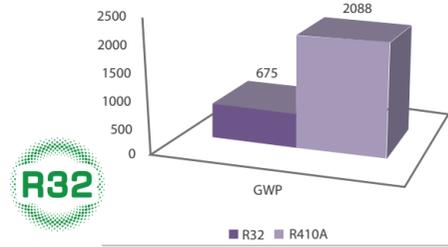


## M-Thermal Mono/Split A Serie



## R32 Umweltfreundliches Kältemittel

- ❖ Höherer Wärmeübergangskoeffizient und bessere Effizienz
- ❖ Kleinere füllmenge im Vergleich zu R410a
- ❖ Deutlich günstiger als R410a & einfacher zu kaufen
- ❖ Kleinerer GWP und CO2 Emissionen



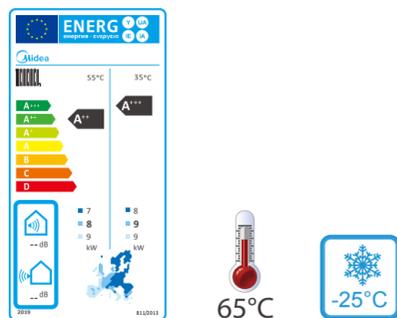
## Inverter Design

Alle Einheiten sind mit einem DC-Verdichter, DC-Ventilatormotor und einer DC-Pumpe ausgestattet, die eine präzise Steuerung der Motordrehzahlen zu ermöglichen und sicherstellen, dass nur die zur perfekten Anpassung an die tatsächliche Last erforderliche Leistung verwendet wird und Energie gespart wird.



## Leistungsstarke Heizung mit hoher Effizienz

- ❖ Kein Leistungsverlust bei -15°C Außenlufttemperatur
- ❖ Einsatz bis -25°C Außenlufttemperatur
- ❖ Maximale Vorlauftemperatur von +65°C
- ❖ SCOP 4,8, Energie Effizienz Grad A+++



## Innovativer Aufbau

- ❖ Kompaktes Design mit einem Lüfter für am Außengerät mit großer Kapazität und geringerem Geräuschpegel
- ❖ 270mm Kompakteste Inneneinheit der Wärmepumpen Branche, idealer Ersatz für Gasthermen und bequem zum Ersetzen



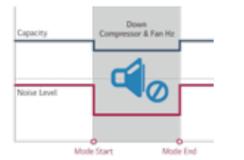
Ein Ventilator Design Wesentlich geringere Lautstärke



270 mm Tiefe

## Extrem leise

- ❖ Der Silent-Modus in zwei Stufen bietet mehr Komfort
- ❖ Silent-Modus mit einem Schalldruckpegel von nur 53dB(A)

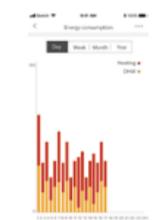


## Multifunktions-Kabelfernbedienung und APP-Steuerung

- ❖ In mehrere Sprachen verfügbar, zum erfüllen ihrer Anforderungen
- ❖ MODBUS und GLT Lösungen Verfügbar (16 Einheiten nur mit einer Kabelfernbedienung Steuerbar)
- ❖ Integrierte Kalender Steuerung
- ❖ Wi-Fi Verbindung bereits für APP Steuerung bereits Werksseitig vorhanden



- ❖ Über die APP kann der Benutzer Überwachen Sie den Betriebszustand der Wärmepumpe, des Zonenschalters, des Betriebsmodus und der Temperatur.
- ❖ Einstellung des Betriebsmodus und die Temperatur für jede Zone
- ❖ Anzeige des Energieverbrauchs und Energiesparempfehlung



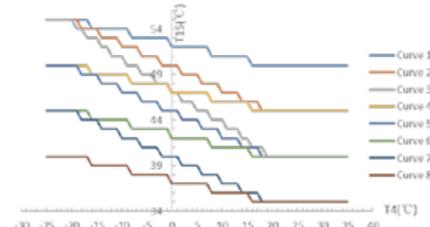
## Smart Grid funktion

Die Wärmepumpe passt den Betrieb an unterschiedliche elektrische Signale des EVU an. Der Stromverbrauch des Systems kann automatisch an die Spitzen- und Talleistung angepasst werden, um den Stromkosten weitgehend zu reduzieren



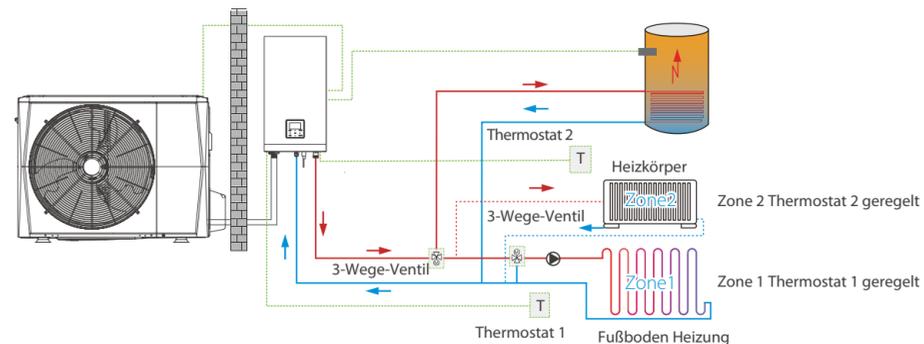
## Witterungsgeführte Heizkurvenregelung

Insgesamt stehen 32 Heizkurven zur Auswahl, und eine benutzerdefinierte Kurve ist optional auch möglich. Sobald die Kurve ausgewählt ist, stellt das Gerät die Vorlauftemperatur automatisch entsprechend der Umgebungstemperatur im Freien ein, wodurch eine Smarte-Steuerung realisiert wird.



## Mehr Flexibilität bei der Zonenregelung

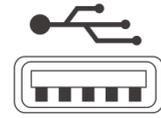
- ❖ Genauere Temperaturregelung im Niedertemperaturbereich
- ❖ DC-Wasserpumpe genaue Steuerung des Wasserflusses und elektromagnetische Dreiwegeventil-Zyklusregelung, um eine stabile Niedertemperatur zu erreichen



Hydronic Adapter Modul optional verfügbar. Mit Hilfe der Hydronic Box Moduls stehen maximal 8 Thermostate für 8 Räume zur Steuerung der Wärmepumpe zur Verfügung, was den Bedienkomfort erheblich verbessert.

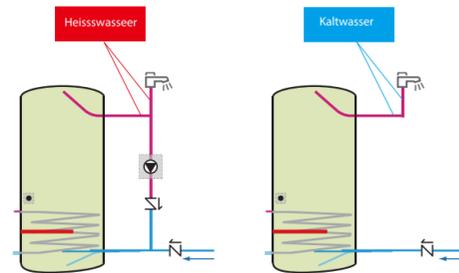
## USB Schnittstelle

- ❖ Übertragung von Einstellungen zwischen den Kabelfernbedienungen.
- ❖ Programm Updates über die Schnittstelle um Zeit auf der Installation zu sparen.



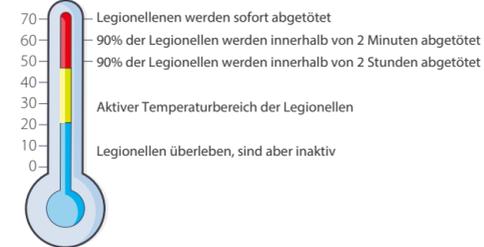
## Brauchwasser (DHW) Pumpfunktion

Mit der Brauchwasser Pumpenfunktion wird das Wasser im Wasserleitungsnetz gemäß dem eingestellten Timer in den Warmwasserspeicher zurückgeführt. Wenn mit dieser Funktion heißes Wasser benötigt wird, fließt heißes Wasser sofort ohne Wartezeit aus dem Wasserhahn.



## Legionellen Desinfektion Funktion

Die Desinfektionsfunktion wird verwendet, um Legionellen mit 60-70°C warmem Wasser abzutöten um die Gesundheit und Sicherheit zu gewährleisten.

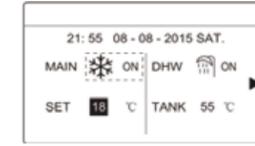


## Moduskombination

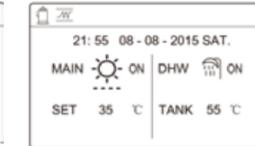
Es gibt 4 Einzelbetriebsarten (Kühlen, Heizen, Warmwasser, Auto) und 3 kombinierte Betriebsarten, um unterschiedliche Anforderungen zu erfüllen.



Auto und DHW Modus



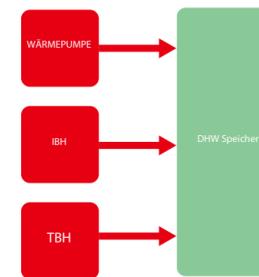
Kühlen und DHW Modus



Heizen und DHW Modus

## Schnelle DHW Funktion

Die FAST DHW-Funktion wird verwendet, um das System zu zwingen, im DHW-Modus zu arbeiten, wenn dringend Brauchwasser benötigt wird.

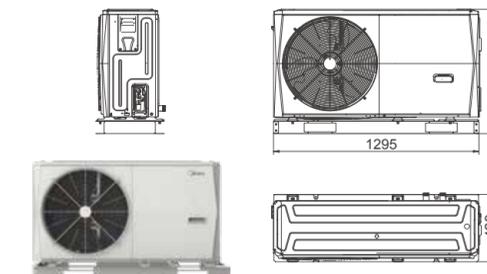


## Zusätzliche Kontrolle

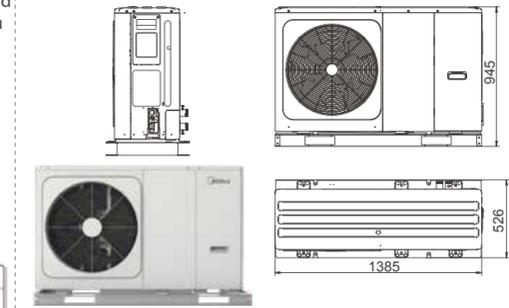
- ❖ Fernbedienung für EIN / AUS, TBH, AHS
- ❖ Der Ausgleichsbehälter-Temperatursensor (vor Ort mitgeliefert) sorgt für eine genaue Wassertemperaturregelung

## Abmessungen (mm)

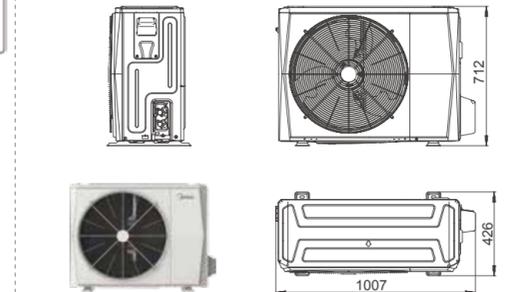
Monoblock (4~6kW)



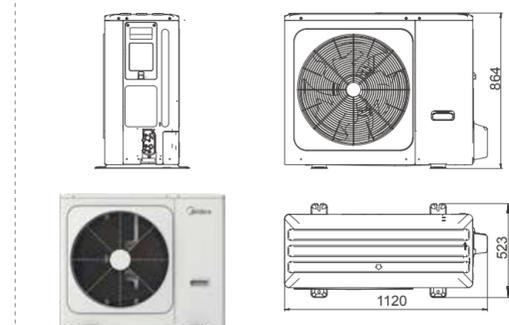
Monoblock 8~16kW



Split System Außeneinheit 4~6kW



Split System Außeneinheit 8~16kW



Split System Inneneinheit

