

TYP			HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Spannung/Phasen/Frequenz			380-415/3/50			
Heizung ¹	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	3,91
Heizung ²	Leistung	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Leistungsaufnahme	kW	5,17	6,47	8,39	10,35
	COP		3,50	3,40	3,10	2,90
Heizung ³	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	2,30
Kühlung ⁴	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	4,00
Kühlung ⁵	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	2,55
Energieeffizienz- klasse saisonale Raumheizung ⁶	Vorlauf 35°C	Klasse	A+++			A++
	Vorlauf 55°C	Klasse	A++			A+
Kältemittel	Modell (GWP)		R32(675)			
	Füllmenge	kg	5,00			
Schallpegel ⁷		dB	71	73	75	77
Innenmaß (Br x H x T)		mm	1129x1558x440			
Verpackungsmaß (Br x H x T)		mm	1220x1735x565			
Netto/Bruttogewicht		kg	177/206			
Außenlufttemperatur	Heizung	°C	-5 – +46			
	Heizung	°C	-25 – +35			
	BWW	°C	-25 – +43			
Wasserseitiger Wärmetauscher			Lamellentyp			
Pumpe	Hubhöhe	m	12,00			
Wasserseitiger Anschluss			R5/4"			
Ergänzende Elektroheizung	Zusatzheizung optional erhältlich		Typ: BH90B/R			
Temperaturspanne Vorlauf	Heizung	°C	+5 – +25			
	Heizung	°C	+25 – +60			
	BWW Behälter	°C	+25 – +60			

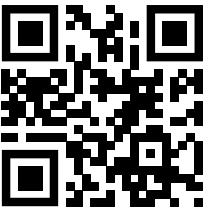
¹ Außenluft 7°C, 85% R.P., Heizwasser Temperaturstufen 30/35°C
² Außenluft 7°C, 85% R.P., Heizwasser Temperaturstufen 40/45°C
³ Außenluft 7°C, 85% R.P., Heizwasser Temperaturstufen 47/55°C
⁴ Außenluft 35°C, Kühlwasser Temperaturstufen 23/18°C
⁵ Außenluft 35°C, Kühlwasser Temperaturstufen 12/7°C
⁶ Die Untersuchungen zur Effizienzklasse der jahreszeitbedingten Raumheizung erfolgten unter durchschnittlichen Klimaverhältnissen (siehe Verordnung (EU) Nr. 811/2013) unter Einhaltung der Vorgaben aus den einschlägigen Normen.
⁷ Prüfnorm: EN12102-1.
⁸ Einschlägige EU Normen und gesetzliche Vorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



HPAW

TYP			HPAW-4 NE	HPAW-6 NE	HPAW-8 NE	HPAW-10 NE	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
Spannung/Phasen/Frequenz V/PH/Hz			230/1/50				400/3/50		
Heizung ¹	Leistung	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90
	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		4,60	4,50
Heizung ²	Leistung	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00
	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	3,50
Heizung ³	Leistung	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00
	Leistungsaufnahme	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61
	COP		2,95		3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
Kühlung ⁴	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	3,75	4,38
	EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40
Kühlung ⁵	Leistung	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00
	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	2,50
Energieeffizienz- klasse saisonale Raumheizung ⁶	Vorlauf 35°C	Klasse	A+++						
	Vorlauf 55°C	Klasse	A++						
Kältemittel	Modell (GWP)		R32(675)						
	Füllmenge	kg	1,40				1,75		
Schallpegel ⁷		dB	55	58	59	60	65	65	68
Innenmaß (Br x H x T)		mm	1295x718x429			1385x865x526			
Verpackungsmaß (Br x H x T)		mm	1375x885x475			1465x1035x560			
Netto/Bruttogewicht		kg	98/121			121/148		160/188	
Außenlufttemperatur	Heizung	°C	-5 – +43						
	Heizung	°C	-25 – +35						
	BWW	°C	-25 – +43						
Wasserseitiger Wärmetauscher			Lamellentyp						
Pumpe	Hubhöhe	m	9,00						
Wasserseitiger Anschluss		mm	R1"			R5/4"			
Ergänzende Elektroheizung	Zusatzheizung optional erhältlich		Typ: BH30B				Typ: BH90B/R		
Temperaturspanne Vorlauf	Heizung	°C	+5 – +25						
	Heizung	°C	+25 – +65						
	BWW Behälter	°C	+30 – +60						

¹ Außenluft 7°C, 85% R.P., Heizwasser Temperaturstufen 30/35°C
² Außenluft 7°C, 85% R.P., Heizwasser Temperaturstufen 40/45°C
³ Außenluft 7°C, 85% R.P., Heizwasser Temperaturstufen 47/55°C
⁴ Außenluft 35°C, Kühlwasser Temperaturstufen 23/18°C
⁵ Außenluft 35°C, Kühlwasser Temperaturstufen 12/7°C
⁶ Die Untersuchungen zur Effizienzklasse der jahreszeitbedingten Raumheizung erfolgten unter durchschnittlichen Klimaverhältnissen (siehe Verordnung (EU) Nr. 811/2013) unter Einhaltung der Vorgaben aus den einschlägigen Normen.
⁷ Prüfnorm: EN12102-1.
⁸ Einschlägige EU Normen und gesetzliche Vorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.
4243 Téglás, külterület 0135/9. hrsz.
telefon: 06 (52) 582-700
email: hajdu@hajdurt.hu
web: www.hajdurt.hu

Die Abbildungen im Prospekt dienen nur der Illustration.



HPAW
MONOBLOCK-WÄRMEPUMPE



Weil Qualität kein Zufall ist!



^{*}3 Jahre Vollgarantie
5 Jahre Garantie auf den Kompressor

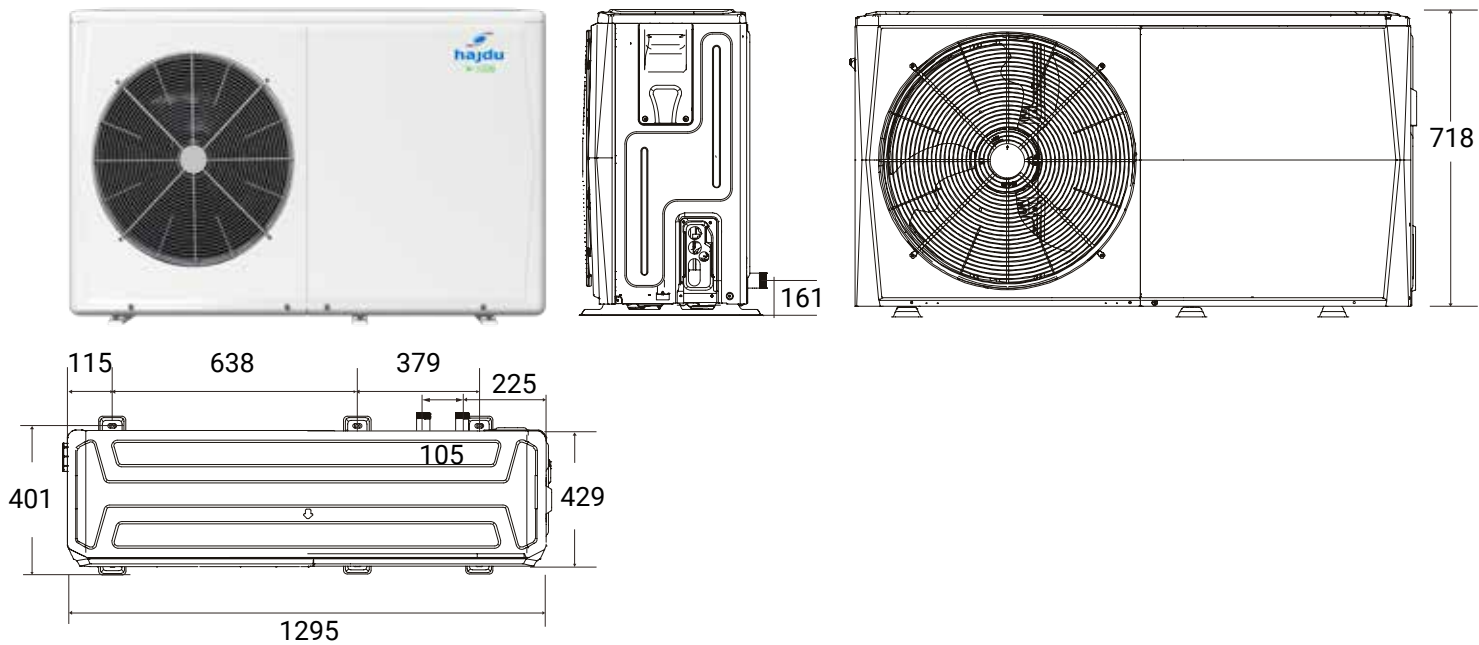
^{*}Mehr über die Produkte und die
Garantie-Bedingungen erfahren
Sie auf www.hajdurt.hu



HAJDU HPAW

Monoblock-Wärmepumpe

4/6 kW



R32 KÄLTEMITTEL

- Höherer Wärmeübergangskoeffizient und bessere Leistung
- Geringere Füllmenge im System erforderlich
- Niedrigere Kosten
- Niedrigeres GWP (globales Erwärmungspotenzial)

LEISTUNGSREGULIERUNG DURCH INVERTERTECHNIK

- Jede Einheit verfügt über einen Kompressor, - einen Ventilatormotor und - eine Pumpe, wodurch eine genaue Regulierung der Drehzahl zwecks Energiesparsamkeit ermöglicht wird.

SEHR LEISE

- Leiser zweistufiger Betriebsmodus
- Leiser Betriebsmodus nur 53 dB
- Kompakte Konstruktion mit einem Ventilator, Hochleistungseinheit für den Außenbereich

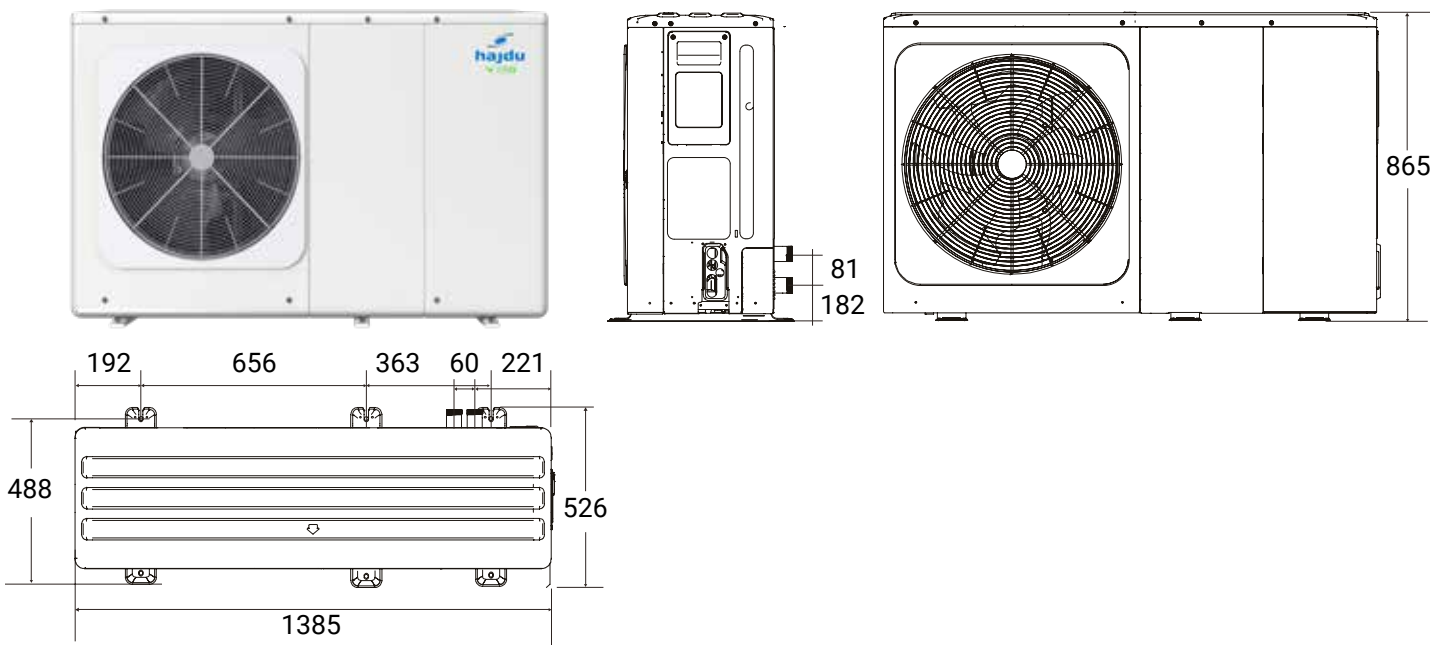
HOCHLEISTUNG, EFFIZIENTE HEIZUNG

- Kein Leistungsabfall bis zu einer Außenlufttemperatur von -10°C
- Betriebsspektrum sogar bis -25°C
- Maximale Vorlaufwassertemperatur erreicht 65°C
- Maximaler COP für einen Betriebspunkt 5.20
- SCOP 5.21, Energieeffizienzstufe A+++

HAJDU HPAW

Monoblock-Wärmepumpe

8/10/12/14/16 kW



MULTIFUNKTIONAL UND APP-STEUERUNG

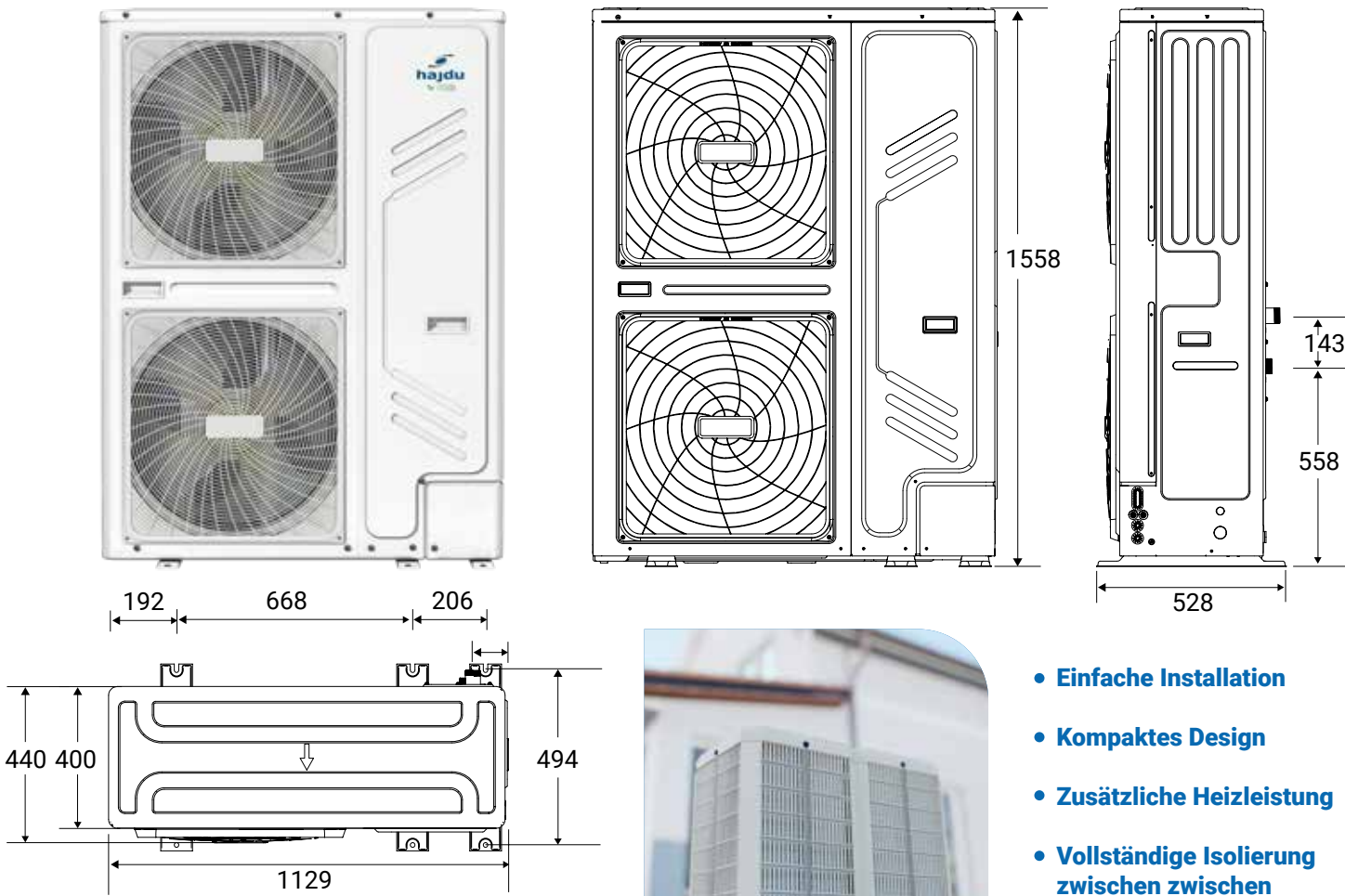
- Modbus Protokoll
- Eine Steuerung steuert max. 6 Einheiten, automatische Bezeichnung erhältlich
- Holiday away und Holiday home Funktion
- Das eingebaute WLAN-Modul unterstützt die APP Steuerung
- Kan über APP eingesetzt werden:
 - Betriebszustand der Wärmepumpe, Zonenschalter, Betriebsmodus und die Temperatur können überprüft werden.
 - Schalter, Betriebsmodus und die Temperatur in den einzelnen Zonen können eingestellt werden.
 - Sie können Empfehlungen zum Energieverbrauch und zum Energieeinsparen erhalten.

- Verbaute Umwälzpumpe im Gerät
- SMART GRID Ready
- Witterungsabhängige Steuerung
- Volumenstrom-Regelung
- Programmaktualisierung mit einem einzigen Schlüssel
- Zirkulationspumpenfunktion
- Anti - Legionellen - Funktion
- 4 eigenständige - Cool (Kühlung), Heat (Heizung), DHW (BWW), Auto - und 3 kombinierte Betriebsmodi
- Schnelle-BWW-Funktion
- Zusatzsteuerung
 - Fernsteuerung: ON/OFF; Speicher Heizpatrone; zusätzliche Heizanlage

HAJDU HPAW

Monoblock-Wärmepumpe

18/22/26/30 kW



- Einfache Installation
- Kompaktes Design
- Zusätzliche Heizleistung
- Vollständige Isolierung zwischen Strom- und Wasserkreislauf

ZUSATZHEIZUNG OPTIONAL ERHÄLTICH

- Wichtigste Parameter

Modell	BH30B	BH90B/R
Leistung	3,0 kW	9,0 kW *
Nennstromverbrauch	13,0 A	3 x 13,3 A
Spannungsquelle	220~240 VAC, 1 Phase, 50 Hz	380~415 VAC, 3 Phase, 50 Hz
Innenmaß	780x220x280 mm	780x220x280 mm
Nettogewicht	18,5 kg	19,0 kg
Wassertemperatur Vorlauf	< 70 °C	< 70 °C
Stutzen Wasserzulauf/ Vorlauf	G 5/4"	G 5/4"
Kompatible Wärmepumpen	HPAW 4/6/8/10, HPAW 12/14/16/18/22/26/30 3N	HPAW 8/10, HPAW 12/14/16/18/22/26/30 3N

* bei Betrieb über 1 Phase liegt die erzielbare Leistung bei 3 kW, bei Betrieb über 2 Phasen bei 6 kW.

