

TYP			HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Spannung/Phasen/Frequenz			V/PH/Hz 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
Energieeffizienzklasse 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		mm	R5/4"			
Ergänzende Elektroheizung	Zusatzheizung optional erhältlich		Typ: BH90B/R			
	Heizung	°C	+5 – +25			
Temperaturspanne Vorlauf	Heizung	°C	+25 – +60			
	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.



TYP			HPAW-4	HPAW-6 NE	HPAW-8 NE	HPAW-10	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	
Energieeffizienzklasse 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			
	Heizung	°C	+5 – +25							
Temperaturspanne Vorlauf	Heizung	°C	+25 – +65							
	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.

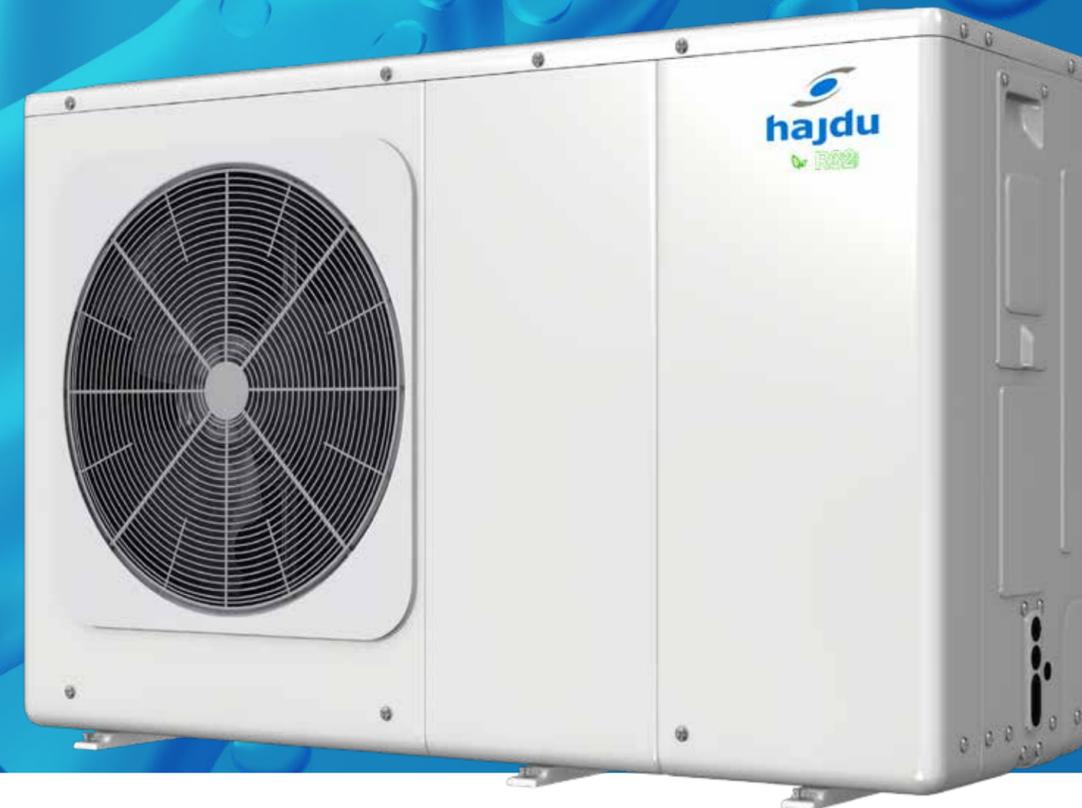
⁸ Einschlägige EU Normen und gesetzliche Vorschriften: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



HPAW

MONOBLOCK-WÄRMEPUMPE

Weil Qualität kein Zufall ist!



HPAW



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.

5* JAHRE GARANTIE

*3 Jahre Vollgarantie

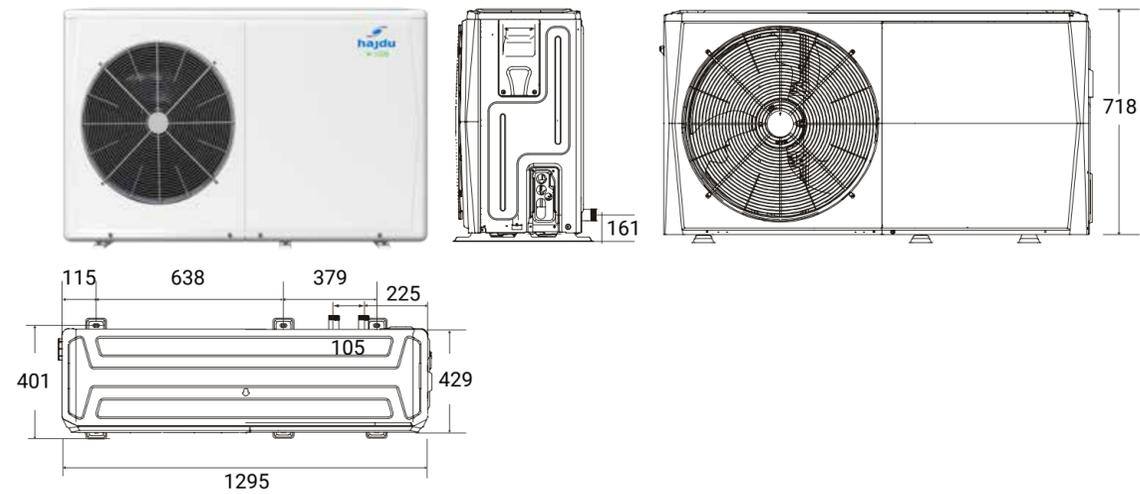
5 Jahre Garantie auf den Kompressor

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



HAJDU HPAW 4/6 kW

Monoblock-Wärmepumpe



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

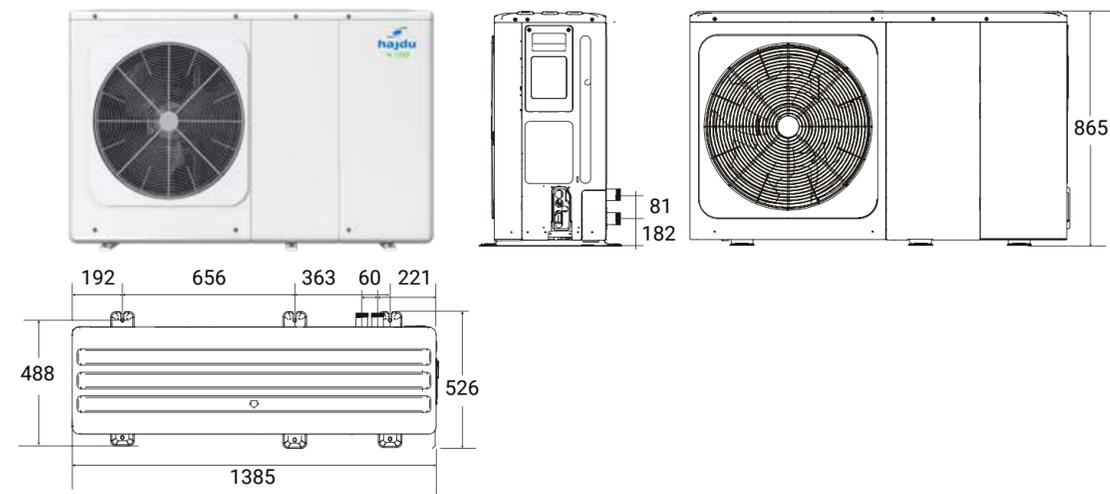
- Leiser zweistufiger Betriebsmodus
- Leiser Betriebsmodus nur 53 dB
- Kompakte Konstruktion mit einem Ventilator, Hochleistungseinheit für den Außenbereich

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 8/10/12/14/16 kW

Monoblock-Wärmepumpe



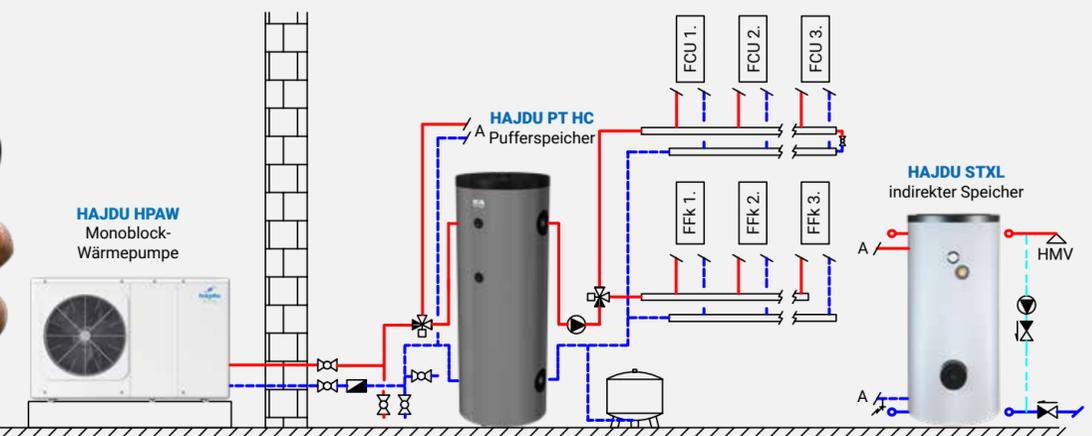
MULTIFUNKTIONAL UND APP-STEUERUNG

- 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:

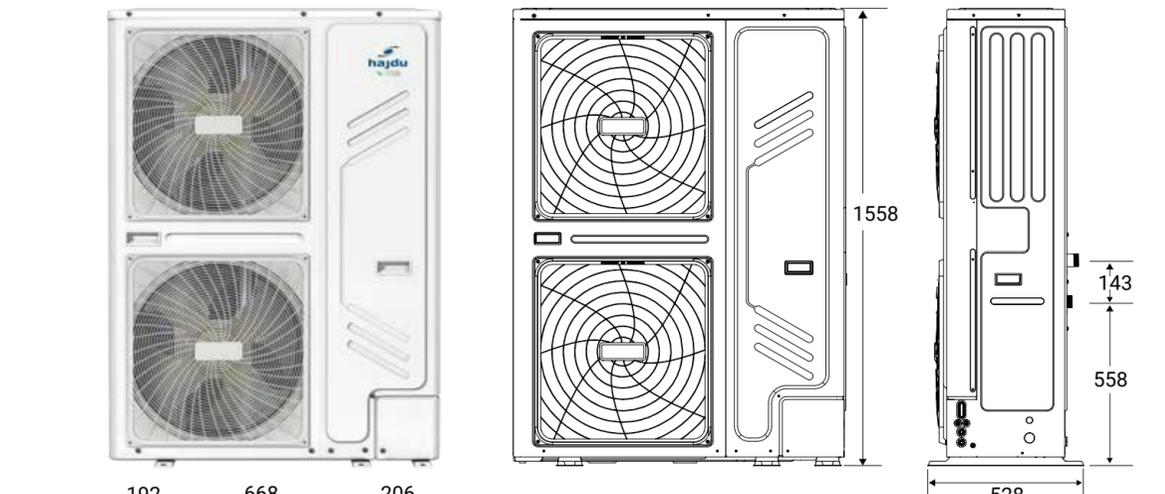
- Betriebszustand der Wärmepumpe, Zonenschalter, Betriebsmodus und die Temperatur können überprüft werden.
- Schalter, Betriebsmodus und die Temperatur in den einzelnen Zonen können eingestellt werden.
- Sie können Empfehlungen zum Energieverbrauch und zum Energieeinsparen erhalten.

- 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 18/22/26/30 kW

Monoblock-Wärmepumpe



- 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.

