



Wärmepumpe

Die Borochi-Wärmepumpe bietet zuverlässiges Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung bei hoher Effizienz. Sie ist sowohl für Neubauten als auch für Sanierungsprojekte ausgelegt und unterstützt eine Vielzahl von Installationsszenarien.

Durch den Einsatz des natürlichen Kältemittels R290 und einer intelligenten Regelung lässt sich die Wärmepumpe nahtlos in das Borochi Energiesystem integrieren.

Modell		BOR008HP (BEHR0080NNSP01)	BOR010HP (BEHR0100NNSP01)	BOR016HP (BEHR0160NNSP01)
Heizbetrieb				
Umgebungstemperatur: DB7°C/WB6°C Wassertemperatur Einlass/Auslass: 30/35°C	Heizleistung [kW]	8,3	10	15,5
	Leistungsaufnahme [kW]	1,65	2,1	3,2
	COP	5,0	4,8	4,8
Umgebungstemperatur: DB2°C/WB1°C Wassertemperatur Einlass/Auslass: 30/35°C	Heizleistung [kW]	8	9,6	15,5
	Leistungsaufnahme [kW]	2,1	2,6	4,3
	COP	3,8	3,7	3,6
Umgebungstemperatur: DB-7°C/WB-8°C Wassertemperatur Einlass/Auslass: 30/35°C	Heizleistung [kW]	7,8	9,4	15
	Leistungsaufnahme [kW]	2,5	3,1	5
	COP	3,1	3	3
Umgebungstemperatur: DB-10°C/WB-11°C Wassertemperatur Einlass/Auslass: 30/35°C	Heizleistung [kW]	7,6	9	15
	Leistungsaufnahme [kW]	2,7	3,3	5,6
	COP	2,8	2,7	2,7
Umgebungstemperatur: DB7°C/WB6°C Wassertemperatur Einlass/Auslass: 50/55°C	Heizleistung [kW]	7,8	9,5	15
	Leistungsaufnahme [kW]	2,5	3,1	5,1
	COP	3,1	3,1	2,9
Kühlbetrieb				
Umgebungstemperatur: DB35°C/WB24°C Wassertemperatur Einlass/Auslass: 12/7°C	Kühlleistung [kW]	6,7	7,4	13,5
	Leistungsaufnahme [kW]	2,1	2,5	5
	EER	3,2	3	2,7
Umgebungstemperatur: DB35°C/WB24°C Wassertemperatur Einlass/Auslass: 23/18°C	Kühlleistung [kW]	8	9	15
	Leistungsaufnahme [kW]	2,2	2,5	4,2
	EER	3,7	3,6	3,6
Effizienz				
Klasse der Energieeffizienz	EN14825, W35°C		A+++	
	EN14825, W55°C		A+++	
SCOP	EN14825, W35°C	4,87	4,85	4,71
	EN14825, W55°C	3,83	3,68	3,83
SEER	EN14825, W7°C	4,3	4,4	4,4
	EN14825, W18°C	4,6	4,7	4,5
Allgemeine Daten				
Kältekreislauf	Kältemitteltyp		R290	
	Kältemittelinhalt [kg]	0,89	0,89	1,25
	ODP		0	
	GWP		3	
	CO ₂ -Äquivalent [kg]	2,67	2,67	3
	Max. Druck des Kältemittelsystems [MPa]		3	
	Min. Druck des Kältemittelsystems [MPa]		0,1	
Ventilator	Rotationsverdichter (Inverter)		Inverter-Rotationsverdichter	
	Anzahl	1	1	2
	Luftvolumenstrom [CMH]	2900	3000	6500
	Nennleistung [W]	60	65	100
Wasserseitiger Wärmeaustausch	Typ		Plattenwärmetauscher	
	Wasserdruckabfall [kPa]	18	18	20
	Anschlüsse VL/RL [mm]	DN25	DN25	DN32
	Nennleistung der Umwälzpumpe [W]	25	28	40
	Wasserstrom [L/s]	0,38	0,48	0,75
Grundlegende Funktionen		Heizen / Kühlen / Trinkwassererwärmung		
Zusätzliche Funktionen		SG-Ready / WLAN / App		
Nennspannung [Ph/V/Hz]		einphasig / 220-240 / 50	einphasig / 220-240 / 50	dreiphasig / 380-415 / 50
Max. Anlaufstrom [A]		25	28	38
Absicherung [A]			20	
Schutzart (IP)			IPX4	
Betriebstemperaturbereich der Außenluft [°C]			-20 bis +45	
Leistung der elektrischen Zusatzheizung [kW]			3	
Max. Vorlauftemperatur [°C]			75	
Schalldruckpegel, EN 12102-A7/W55 (3m) [dB(A)]		46	46	55
Schallleistungspegel, EN 12102-A7/W55 [dB(A)]		59	59	68
Schallleistungspegel, Leisemodus [dB(A)]		48	48	57
Geräteabmessungen (B×H×T) [mm]		1100 × 1025 × 400	1100 × 1025 × 400	1100 × 1575 × 400
Nettogewicht [kg]		120	120	170
Garantie			5 Jahre	
Zertifikate		EN IEC 60335-2-40; EN 60335-1; EN 62233; EN IEC 55014-1; EN IEC 55014-2; EN 61000-3-11; EN IEC 61000-3-12; EN 12102-1; EN 14511; EN 14825; CE; RoHS		