



SO SMART. SO **Boro**chi[®]

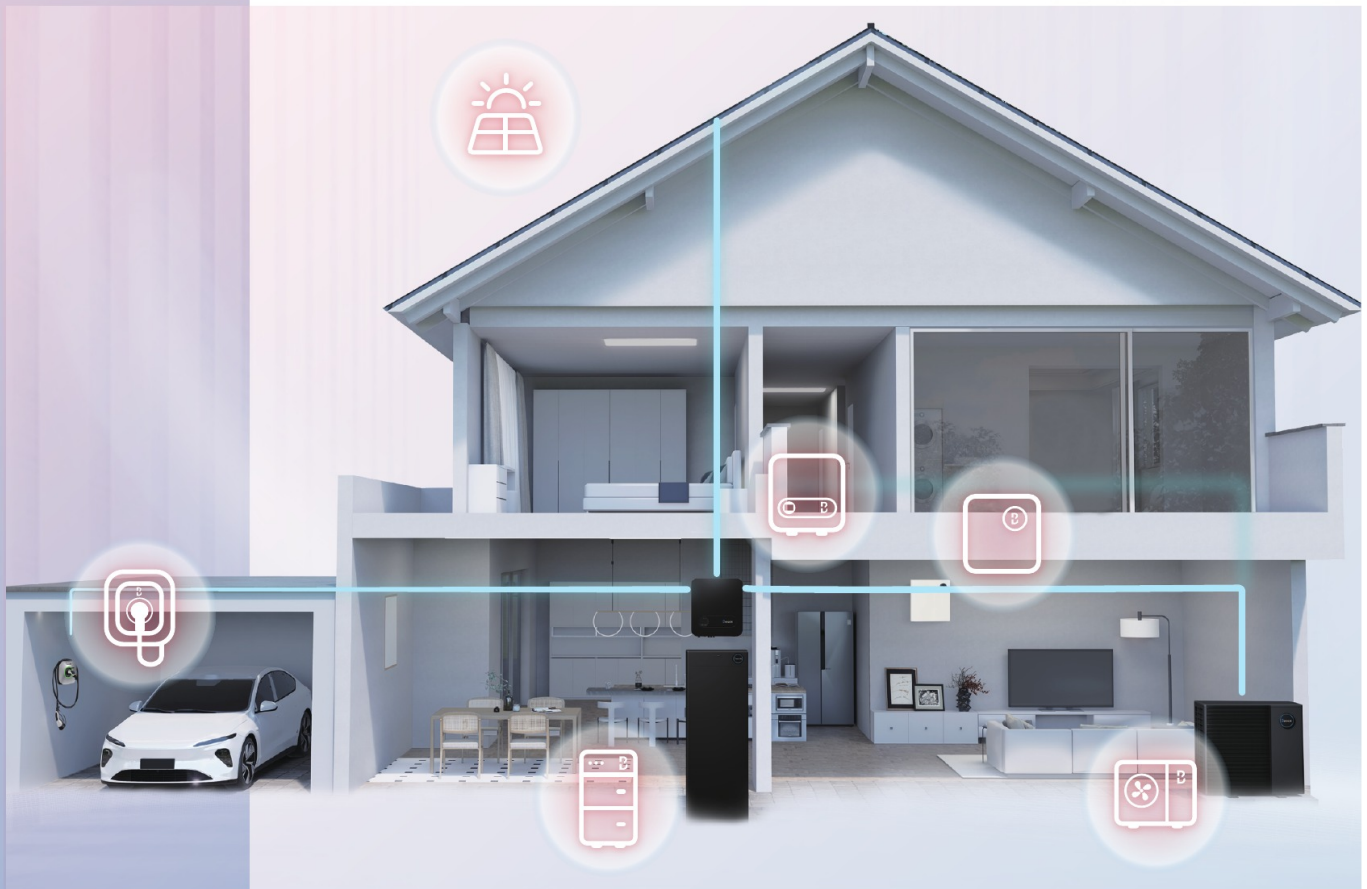


So **Smart**. So **Boro**chi.

Über uns

Die Boroichi Climate Solutions GmbH ist ein CleanTech-Unternehmen mit Sitz in Berlin und spezialisiert auf integrierte Energiesysteme für den europäischen Markt.

Unsere Lösungen integrieren Photovoltaik, Energiespeicher, Energiemanagementsysteme, effiziente Heizsysteme und Elektromobilität zu einem intelligent abgestimmten Gesamtsystem.



Anstatt isolierte Einzelprodukte anzubieten, setzt Boroichi auf ganzheitliche Systemlösungen. Energieunabhängigkeit entsteht aus unserer Sicht nur, wenn Hardware, Software und Betriebslogik konsequent gemeinsam entwickelt werden.

Boroichi arbeitet eng mit Fachpartnern in Planung, Installation und Vertrieb zusammen. Gemeinsam realisieren wir Energiesysteme, die sich praxisnah umsetzen lassen, intuitiv bedienbar sind und auch unter realen Bedingungen zuverlässig funktionieren.



Boroichi im Überblick

Alle Boroichi-Produkte werden von eigenen lokalen Teams in unseren Produktionsstätten entwickelt und gefertigt. Dadurch gewährleisten wir eine durchgängig hohe Qualität sowie kontinuierliche Weiterentwicklung.

Unsere Systemarchitektur ist darauf ausgelegt, Komplexität zu reduzieren und gleichzeitig skalierbare Lösungen, planbare Leistung und stabile, langfristige Partnerschaften in unterschiedlichen Märkten und Projekten zu ermöglichen.

Zuverlässigkeit und Konformität

Deutsche Zertifizierungen

Netzanforderungen

Datenschutzstandards

**So Smart.
So Borochi.**

Unsere Vision



Heute

Die Energiewende verändert grundlegend, wie Haushalte Strom und Wärme erzeugen und nutzen. Gleichzeitig sind viele Systeme nach wie vor fragmentiert und schwer zu verstehen, zu steuern und zu optimieren. Borochi wurde gegründet, um genau diese Herausforderungen zu lösen.

Mehrwert schaffen

Nachhaltige Energie sollte den Alltag erleichtern – nicht komplizierter machen. Ein modernes Energiesystem passt sich den Gewohnheiten im Haushalt an, arbeitet unauffällig im Hintergrund und reagiert intelligent auf sich verändernde Bedingungen.

Zukunft

Die Vision von Borochi ist ein vernetztes Energieökosystem, das Komfort, Effizienz und Kontrolle in Einklang bringt. Indem das Zuhause als integriertes Energiesystem betrachtet wird, schaffen wir die Grundlage für langfristige Energieunabhängigkeit – ohne Kompromisse bei Zuverlässigkeit und Bedienkomfort.



Boroichi AI Betriebssystem

Boroichi AI bildet die digitale Steuerungsebene, die alle Systemkomponenten zu einem abgestimmten Energiefluss vernetzt. Sie ermöglicht eine einheitliche Plattform für Monitoring, Steuerung und Optimierung, reduziert die Systemkomplexität und steigert gleichzeitig den langfristigen Nutzen.

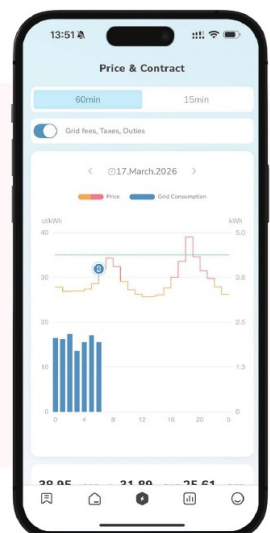


Energieverbrauch

Die Plattform ermöglicht ein intelligentes Energiemanagement für zentrale Verbraucher im Haushalt, darunter Heizsysteme und das Laden von Elektrofahrzeugen. Durch die Analyse von Echtzeitdaten, Verbrauchsmustern und externen Signalen kann das System den Energieeinsatz automatisch in effizientere und kostengünstigere Zeiträume verlagern – ohne den Komfort zu beeinträchtigen.

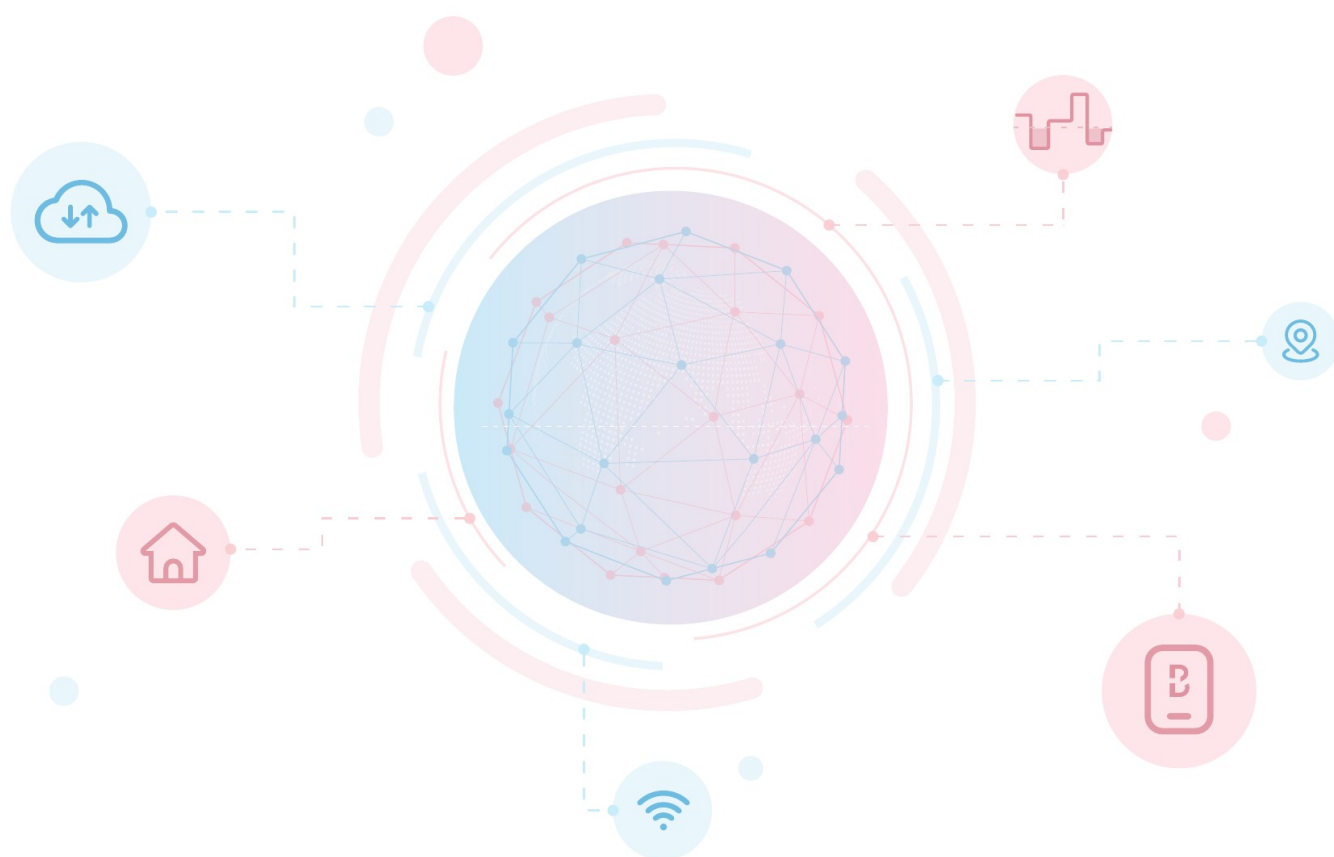
Dynamische Tarife

Die Integration dynamischer Tarife ermöglicht es Boroichi-Systemen, flexibel auf zeitvariable Strompreise zu reagieren. In Deutschland unterstützen die Lösungen einen netzdienlichen Betrieb im Einklang mit § 14a EnWG.



Eine unkomplizierte Energielösung

Leistungsfähige Energiesysteme für den Haushalt erfordern mehr als hochwertige Hardware. Entscheidend ist ein durchgängiger Ansatz über Planung, Installation, Betrieb und langfristigen Service hinweg. Borochi ist darauf ausgelegt, diese Prozesse effizient und übersichtlich zu gestalten.



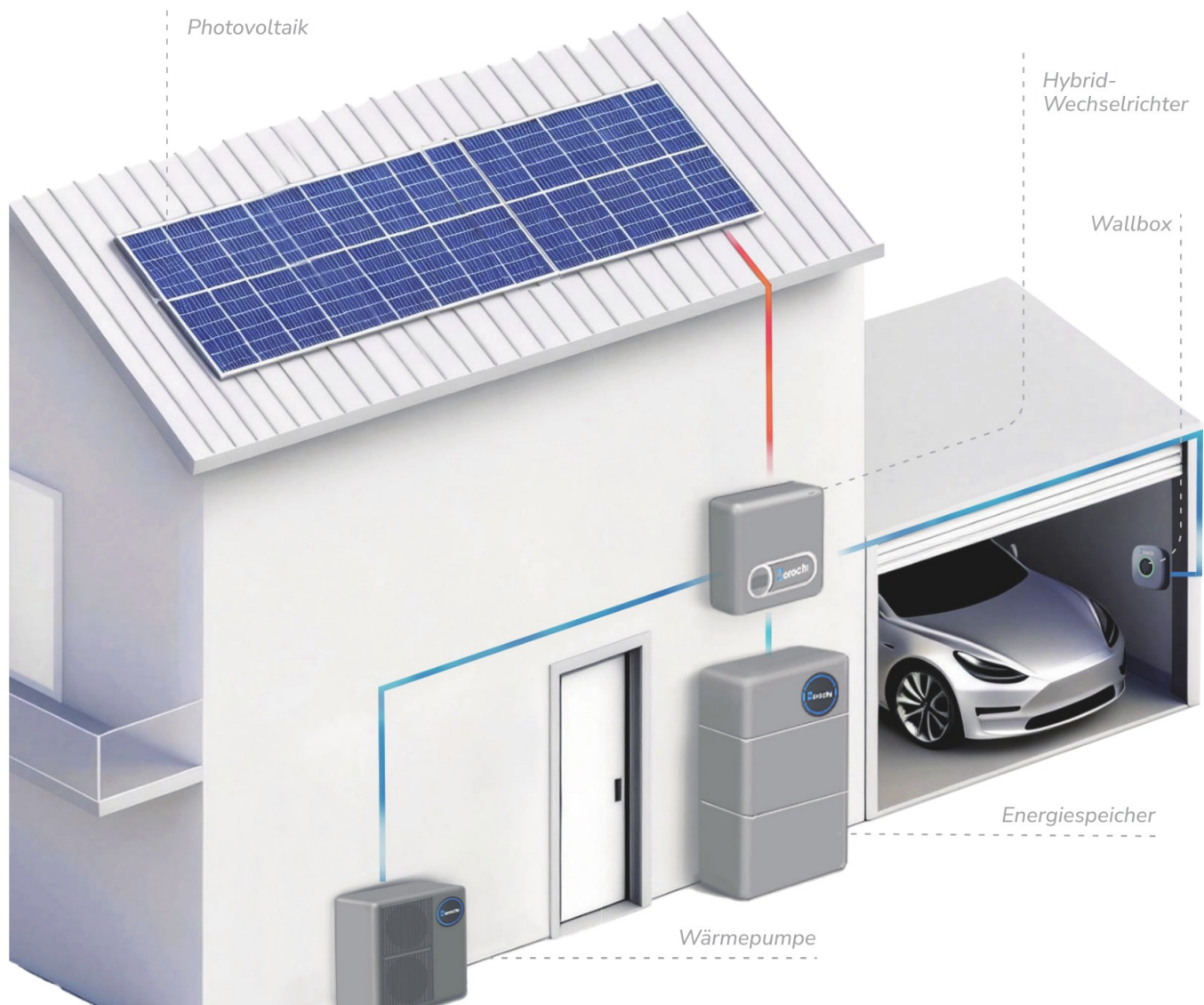
Durch die Integration von Hardware, Software und intelligenter Optimierung in einer gemeinsamen Plattform reduziert Borochi Abstimmungsaufwand und Kompatibilitätsrisiken. Eine einheitliche Systemarchitektur verkürzt die Installationszeit, vereinfacht die Inbetriebnahme und minimiert den Aufwand bei der Fehlerbehebung.

Endkunden profitieren von transparenteren Energieflüssen, was Vertrauen schafft und die Zufriedenheit mit dem Gesamtsystem erhöht.

Borochi Heimenergiesystem

Das Borochi Heimenergiesystem ist ein integriertes Energiesystem zur intelligenten Erzeugung, Speicherung, Steuerung und Nutzung von Energie. Alle Komponenten sind so ausgelegt, dass sie als ein abgestimmtes Gesamtsystem zusammenarbeiten, nicht als voneinander getrennte Einzellösungen.

Auf Systemebene integriert Borochi Photovoltaik, Energiespeicher, intelligente Steuerung, Heizsysteme und Elektromobilität. Diese einheitliche Architektur steigert die Energieeffizienz, reduziert die betriebliche Komplexität und erhöht die Systemstabilität.





Energiespeicher & Hybrid-Wechselrichter

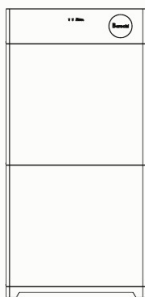
Im Zentrum des Borochi Systems steht die Kombination aus modularem Energiespeicher und Hybrid-Wechselrichter. Gemeinsam ermöglichen sie einen höheren Eigenverbrauch, eine geringere Abhängigkeit vom Stromnetz sowie eine zuverlässige Stromversorgung auch bei Netzausfällen.

Die modulare Speicherarchitektur erlaubt eine flexible Erweiterung entsprechend dem steigenden Energiebedarf im Haushalt. Der Hybrid-Wechselrichter steuert dabei die Energieflüsse zwischen Photovoltaik, Speicher, Verbrauchern und Stromnetz.

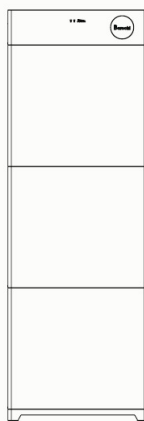


Modell	BRH008KH-B1	BRH010KH-B1	BRH012KH-B1	BRH015KH-B1
PV-Eingang				
Empfohlene maximale PV-Leistung [Wp]	10400	13000	15600	18750
Max. Eingangsspannung [V]		1000		
MPPT-Spannungsbereich [V]		180 - 950		
Nenneingangsspannung [V]		600		
Startspannung [V]		200		
Anzahl der MPP-Tracker		2		
Anzahl der PV-Strings pro MPPT	1/1		2/1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]	15/15		30/15	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]	18/18		36/18	
AC-Ausgang				
Nennausgangsleistung [W]	8000	10000	12000	15000
Nennausgangsstrom [A]	11,6	14,5	17,4	21,7
Max. Ausgangsstrom [A]	12,7	16	19	23,8
Max. Ausgangsscheinleistung [VA]	8800	11000	13200	16500
Nennausgangsspannung [V]		220/380; 230/400		
Netzfrequenz [Hz]		50/60		
Leistungsfaktor [cosφ]		1/0.8 (Kapazitiv) - 0.8 (Induktiv)		
THDi (@Nennleistung)		< 3%		
AC-Eingang (Netz)				
Max. Eingangsscheinleistung [VA]	8800	11000	13200	16500
Max. Eingangsstrom [A]	12,7	15,9	19,1	23,8
Nennausgangsspannung [V]		220/380; 230/400		
Netzfrequenz [Hz]		50/60		
Batterie				
Batterietyp		Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄)		
Betriebsspannungsbereich [V]		150 - 600		
Max. Lade-/Entladestrom [A]		25		
Batteriekommunikation		CAN		
AC-Ausgang (Notstrom)				
Nennausgangsleistung [W]	8000	10000	12000	15000
Nennausgangsspannung [V]		220/380; 230/400		
Ausgangsfrequenz [Hz]		50/60		
Nennausgangsstrom [A]	11,6	14,5	17,4	21,7
THDi (@Nennleistung)		< 3%		
Schaltzeit [ms]		< 10		
Spitzen-Scheinleistung, Dauer [VA, s]	12000, 30	15000, 30	18000, 30	22500, 30
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad		98%		
Europäischer Wirkungsgrad		97,3%		
Lade-/Entladewirkungsgrad der Batterie		98,5%@Ladung / 97,0%@Entladung		
Schutz				
DC-Schalter		integriert		
Isolationswiderstandsmessung		integriert		
DC-Verpolungsschutz		integriert		
Inselnetzerkennung		integriert		
Reststromüberwachung		integriert		
Übertemperaturschutz		integriert		
DC-Überspannungsschutz		integriert (Typ II)		
AC-Überspannungsschutz		integriert (Typ II)		
Allgemeine Daten				
Abmessungen (BxHxT) [mm]		498 × 563 × 200		
Gewicht [kg]		28		29
Anzeige		LCD / Web / App		
Kommunikation		WLAN / RS485 / LAN		
Betriebstemperaturbereich [°C]		-25 bis +60		
Relative Luftfeuchtigkeit		≤ 95%, nicht kondensierend		
Betriebshöhe [m]		≤ 4000 (Leistungsreduzierung oberhalb 2000)		
Eigenverbrauch nachts [W]		< 15		
Topologie		Transformatorlos		
Kühlung		Natürliche Konvektion		Intelligente Luftkühlung
Schutzart (IP)		IP66		
Garantie		10 Jahre		
Zertifikate		VDE 4105; EN IEC 62109-1/2; EN IEC 61000-6-1/3; CE; RoHS		

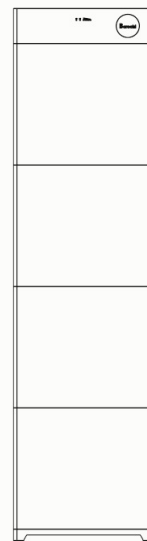
Modell	BOR-5120-H2	BOR-5120-H3	BOR-5120-H4
Leistung			
Anzahl der Batteriemodule	2	3	4
Nennkapazität [kWh]	10,24	15,36	20,48
Nutzbare Kapazität [kWh]	9,21	13,81	18,41
DC-Nennspannung [V]	204,8	307,2	409,6
Betriebsspannungsbereich [V]	160 - 233,6	240 - 350,4	320 - 467,2
Nennlade-/Entladeleistung [kW]	5,12	7,68	10,24
Nennlade-/Entladestrom [A]		25	
Max. Lade-/Entladestrom [A]		50	
Max. Entladetiefe (DoD)		90%	
Allgemeine Daten			
Ladetemperaturbereich [°C]		0 bis +50	
Entladetemperaturbereich [°C]		-20 bis +50	
Optimale Lagertemperatur [°C]		-30 bis +60	
Relative Luftfeuchtigkeit		≤ 95%, nicht kondensierend	
Betriebshöhe [m]		≤ 4000 (Leistungsreduzierung oberhalb 2000)	
Gewicht [kg]	146,5	211,4	276,6
Abmessungen (BxHxT) [mm]	600 × 1240 × 265	600 × 1760 × 265	600 × 2280 × 265
Schutzart (IP)		IP65	
Installation		Bodenmontage	
Kühlung		Natürliche Konvektion	
Batterietechnologie		Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄)	
Anzeige		SoC, Betriebsstatus	
Kommunikation		CAN	
Garantie		10 Jahre (≥ 80% nutzbare Kapazität)	
Zertifikate		IEC 60730-1; IEC 62619; EN IEC 62477; EN 62477-1; EN IEC 61000-6-1/2/3/4; UN 38.3; CE; CB; RoHS	



1 × BOR-5120-H
2 × BOR-5120



1 × BOR-5120-H
3 × BOR-5120



1 × BOR-5120-H
4 × BOR-5120



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		2 Jahre (ohne Aufpreis erweiterbar auf 5 Jahre bei Cloud-Anbindung)		
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		



Wallbox

Die Borochi-Wallbox verbindet Elektromobilität mit den Energieflüssen im Haushalt. Dynamisches Lastmanagement erhöht die Betriebssicherheit und Netzstabilität, während intelligentes Lademanagement das Laden flexibel an die verfügbare Energie anpasst.

Elektromobilität wird so zu einem integralen Bestandteil des häuslichen Energiesystems und lässt sich optimal mit Erzeugung, Speicherung und Verbrauch abstimmen.



Modell	BOR-AC022-01 CE
Elektrische Daten	
Max. Ladeleistung [kW]	22
Nennstrom [A]	6 - 32 (einstellbar)
Nennspannung [V]	230 (einphasig) / 400 (dreiphasig)
Nennfrequenz [Hz]	50 / 60
Messgenauigkeit	±2%
Standby-Verbrauch [W]	< 5
Netzsysteme	TN, TT, IT
Ladeanschluss	Typ 2 Steckdose
Schnittstelle und Kommunikation	
Externe Steuerung	Benutzer-App, Installateur-App
Lokale Steuerung	RFID
Statusanzeige	Dynamische RGB-LED
Kommunikation	Bluetooth® LE 4.2, WLAN (2,4 GHz)
Plattform-Protokoll	OCPP 1.6 JSON
Allgemeine Daten	
Lademodi	Sofort, Intelligent, PV-Priorität
Betriebstemperatur [°C]	-30 bis +50
Lagertemperatur [°C]	-40 bis +85
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95%, nicht kondensierend
Betriebshöhe [m]	≤ 2000
Gewicht [kg]	3
Abmessungen (B×H×T) [mm]	260 × 260 × 112
Schutzart (IP)	IP54
Stoßfestigkeitsgrad (IK)	IK10
Überspannungskategorie	CAT III
Schutzklasse	Klasse I
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V-0
Lastmanagement	Unterstützt
Phasenbalance	Unterstützt
Gehäusematerial	Kunststoff und Aluminiumlegierung
Installationsort	Innen / Außen
Montageart	Wandmontage / Standfußmontage
Kühlung	Natürliche Konvektion
Fehlerstromschutz (RCD)	Typ A (30 mA) erforderlich + DC 6 mA integriert
Elektrische Schutzfunktionen	Überspannungs-/Unterspannungsschutz; Überlastschutz; Kurzschlusschutz; Überspannungsschutz (Blitzschutz); Schutzleiterüberwachung; CP-Überwachung; Temperaturschutz
Zertifikate	EN IEC 61851-1; IEC 62955; CE; CB; UKCA; RoHS
Garantie	2 Jahre



Kontakt

🏢 Borochoi Climate Solutions GmbH

📍 Rotherstraße 19, 10245 Berlin

📧 www.borochoi.de

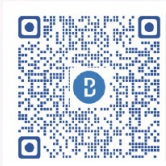
📧 info@borochoi.de



Google Play



App Store



LinkedIn

So **Smart**. So **Borochoi**.

Wenn Sie an Installation, Vertrieb oder Integration von Borochoi Lösungen interessiert sind, freuen wir uns auf ein Gespräch.