

Datenblatt

BWP 13 *green*

**Produktmerkmale**

- ▶ Leistungsbereich 3 - 13,5 kW
- ▶ Typ Monoblock (Luft/Wasser) Wärmepumpe Vollmodulierend
- ▶ Heizleistung wird dem tatsächlich benötigten Wärmebedarf angepasst
- ▶ Funktionsgarantie mit den hydraulischen Lösungen BHZ und BWT
- ▶ einfache Systemintegration in Kombination mit BRUNNER Kesselgeräten => Wärmepumpen-Ofenheizung
- ▶ Kühlen in Kombination mit BHZ
- ▶ Leistungsnachführung durch Photovoltaik möglich
- ▶ Flüsterleiser Betrieb
- ▶ großzügig ausgelegte Komponenten für eine lange Lebensdauer und hohe Effizienz
- ▶ hohe Kostenersparnis durch hervorragende Leistungsdaten (COP) und Wirkungsgrad
- ▶ Betrieb nach EN14a (2024) ready – stufenlose el. Leistungsanpassung bis 4,2kW bei Abschaltung
- ▶ Fernzugriff durch myBRUNNER - auch per App möglich

Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17-18
D-84307 Eggenfelden

E-Mail: service@brunner.de;
info@brunner.de
www.brunner.de
Tel.: +49 (0) 8721 / 771- 800

1 Technische Daten BWP 13 green

	M.E.	BWP 13 green
Typ		Monoblock (Luft/Wasser) Wärmepumpe
Leistungsdaten (Heizleistung/COP) nach DIN EN 14511		
Temp.- Vorlauf 35°C @ Temp.-Außen +7°C (A7/W35)	kW / -	6,70 / 5,52
Temp.- Vorlauf 35°C @ Temp.-Außen +2°C (A2/W35)	kW / -	6,81 / 4,74
Temp.- Vorlauf 35°C @ Temp.-Außen -7°C (A-7/W35)	kW / -	9,82 / 3,28
Leistungsbereich (Heizbetrieb)		
A7/W35	kW	3,7 - 13,5
A2/W35	kW	3,7 - 13,5
A-7/W35	kW	3,0 - 13,5
Leistungsdaten (Kühlleistung/EER) nach DIN EN 14511		
Temp.-Vorlauf 18°C @ Temp.-Außen 35°C (A35/W18)	kW / -	10,21 / 4,71
Temp.-Vorlauf 7°C @ Temp.-Außen 35°C (A35/W7)	kW / -	10,14 / 2,74
Leistungsbereich (Kühlbetrieb)		
A35/W18	kW	3,7 - 13,0
A35/W7	kW	3,7 - 13,0
Einsatzbereich Wärmequelle (Heizen)	°C	- 20°C bis +40°C
Einsatzbereich Umgebung (Kühlen)	°C	+15°C bis +45°C
Energieeffizienzklasse 35°C/55°C		A+++ / A++
Betriebsweise		Vollmoduliert
Ventilator		EC, drehzahl geregelt, axial
Volumenstrom Ventilator	m³/h	3400
Verdichter (Typ)		Scroll
Kältemittel		
Typ		R290
Füllmenge	kg	3,5
GWP		3
chem. Formel		C ₃ H ₈
Öl (Typ / Füllmenge)		PZ4611 / 0,9 l
Kälte max. Druck PS	bar	29
Maximaler Druck Wasser (Heizungsseitig)	bar	2,5
Leistungsmessung (Wärme)		ja, integriert in Außeneinheit

Kühlen
Abtauart

Schallpegel nach DIN 12102-1 und DIN EN ISO 9614-2	dB (A)
Max. Schalleistungspegel Tag	dB (A)
Max. Schalleistungspegel Nacht	dB (A)
Schalldruckpegel 1 m	dB (A)
Schalldruckpegel 2 m	dB (A)
Schalldruckpegel 5 m	dB (A)

ja, mit BHZ und EWP K
(Erweiterungsplatine Kühlen)
automatisch, Systemumkehr

43,4
54,3
51,4
27,4
23,57
17,28

Maße

Länge	mm
Breite	mm
Höhe	mm
Gewicht	kg

1430
700
1368
230
IP24

Schutzart
Wasserseitige Anschlüsse

Anschlüsse Heizung (VL und RL)	Zoll
Kondensatablauf	Zoll
Abstand zwischen den Rohrmittelpunkten VL/RL	mm
Maximale Vorlauftemperatur (Heizen)	°C
Minimale Rücklauftemperatur (Heizen)	°C
Maximaler Druck Wasser	bar

5/4" (DN32)
1 1/2" (DN40)
75
+69
+20
2,5

Elektrische Anschlüsse

Nennspannung Regelung (230VAC, 1~NPE)	VAC, Hz
Maximaler Nennstrom 230VAC	A
Sicherung (230VAC)	A, Typ
Querschnitte Zuleitung 230VAC (min.)	mm ²
Buskommunikation BHZ/BWT (Inneneinheit)	mm ²
Nennspannung Verdichter (400VAC, 3~PE)	VAC, Hz
Max. Nennstrom Verdichter (400VAC)	A
Max. el. Leistungsaufnahme Wärmepumpe gesamt (A-10/W55)	kW
Nennstrom (400VAC) (A2/W35)	A
Nennleistung (400VAC) (A2/W35)	kW
Sicherung (400VAC)	A, Typ
Querschnitte Zuleitung 400VAC (min.)	mm ²
EN14a - Version 2024 Ready	

230, 50
3,5
16, B
3 x 1,5
2 x 2 x 0,34
400, 50
16
5,1
2,9
1,4
16, C
4 x 2,5
JA

2 Technische Parameter nach (EU) Nr. 813/2013

Modell	BWP 13 green		
Wärmepumpentyp	Luft/Wasser		
Niedrigtemperaturwärmepumpe	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		
Integrierte Elektroheizpatrone	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		
Temperaturniveau Anwendung	<input type="checkbox"/> Mittel (55°C) <input checked="" type="checkbox"/> Niedrig (35°C)		
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	10,00	kW
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	8,8	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	3,62	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	3,94	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	8,8	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	9,88	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20°C)	Pdh	8,24	kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-7	°C
Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	n_s	207	%
Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,44	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	5,36	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	6,69	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	7,21	-
$T_j = \text{biv}$	COPd	3,44	-
$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,83	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,67	-
Min. Außenlufttemperatur	TOL	-20	°C

Modell	BWP 13 green		
Wärmepumpentyp	Luft/Wasser		
Niedrigtemperaturwärmepumpe	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		
Integrierte Elektroheizpatrone	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		
Temperaturniveau Anwendung	<input checked="" type="checkbox"/> Mittel (55°C) <input type="checkbox"/> Niedrig (35°C)		
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	10,00	kW
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	8,57	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,40	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	3,48	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	4,44	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	8,57	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,04	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20°C)	Pdh	8,25	kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-7	°C
Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	n_s	158	%
Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,37	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,00	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,16	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,29	-
$T_j = \text{biv}$	COPd	2,37	-
$T_j = \text{TOL}$	COPd	1,96	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20°C)	COPd	1,88	-
Min. Außenlufttemperatur	TOL	-20	°C

2.1 Produktdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr.811/2013

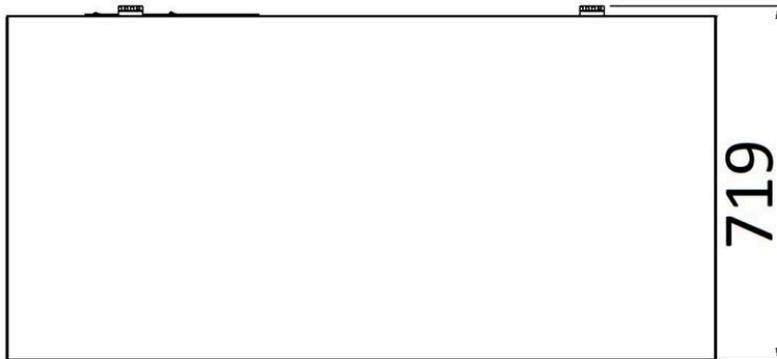
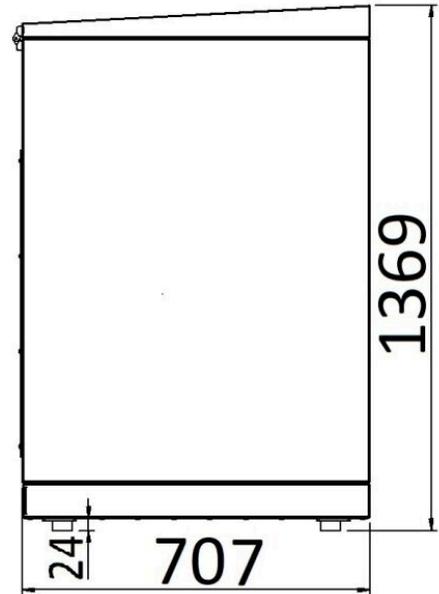
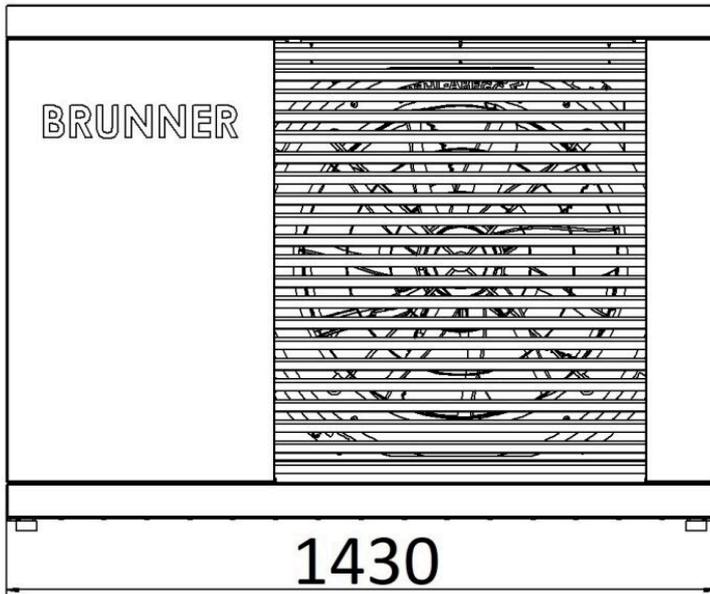
ERP- Daten

Effizienzdaten (durchschnittliches Klima)		
Wärmeleistung 35°C / 55°C	kW	10 / 10
Klasse für jahreszeitabhängige Raumheizungsenergieeffizienz 35°C / 55°C		A+++ / A++
Jährlicher Energieaufwand 35°C / 55°C	kWh	3993 / 5245
Jahreszeitliche Raumheizungs-Energieeffizienz		207 / 158

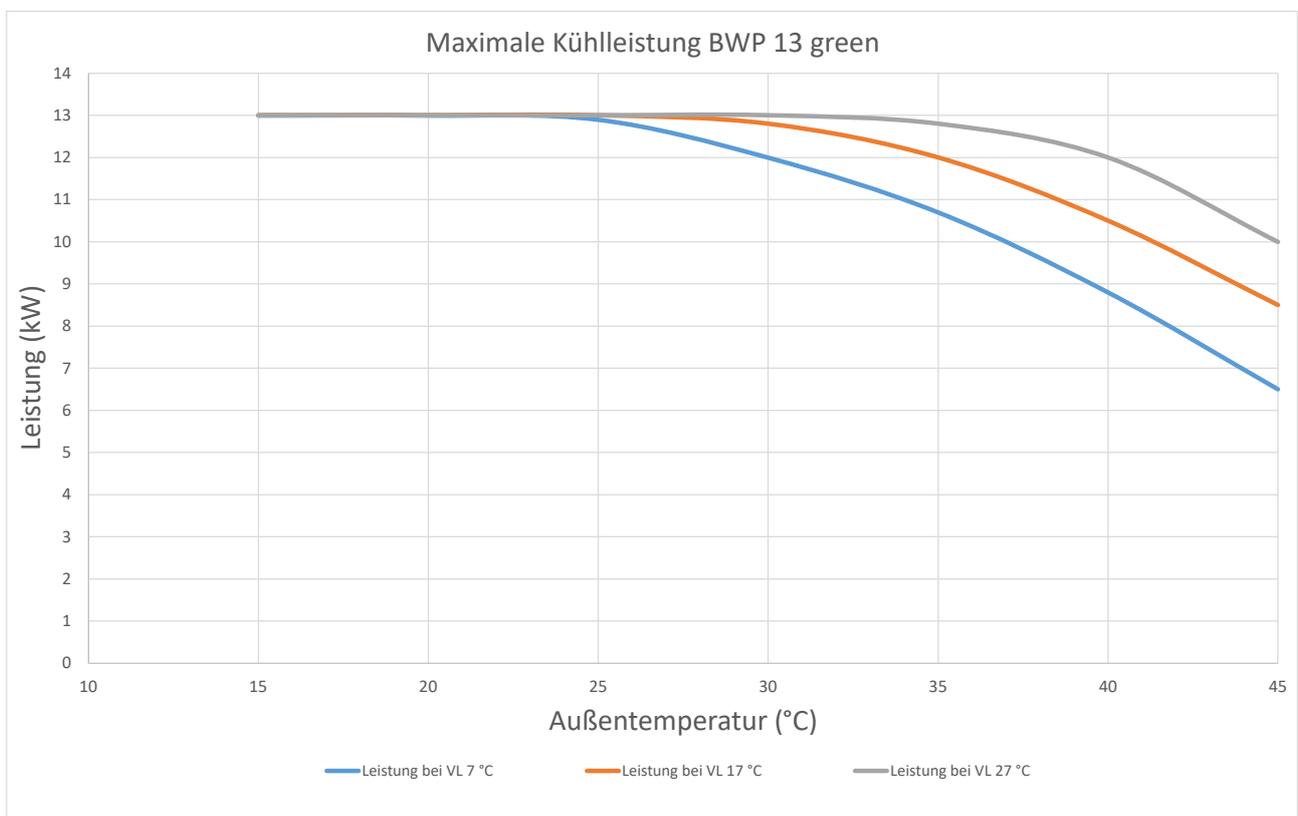
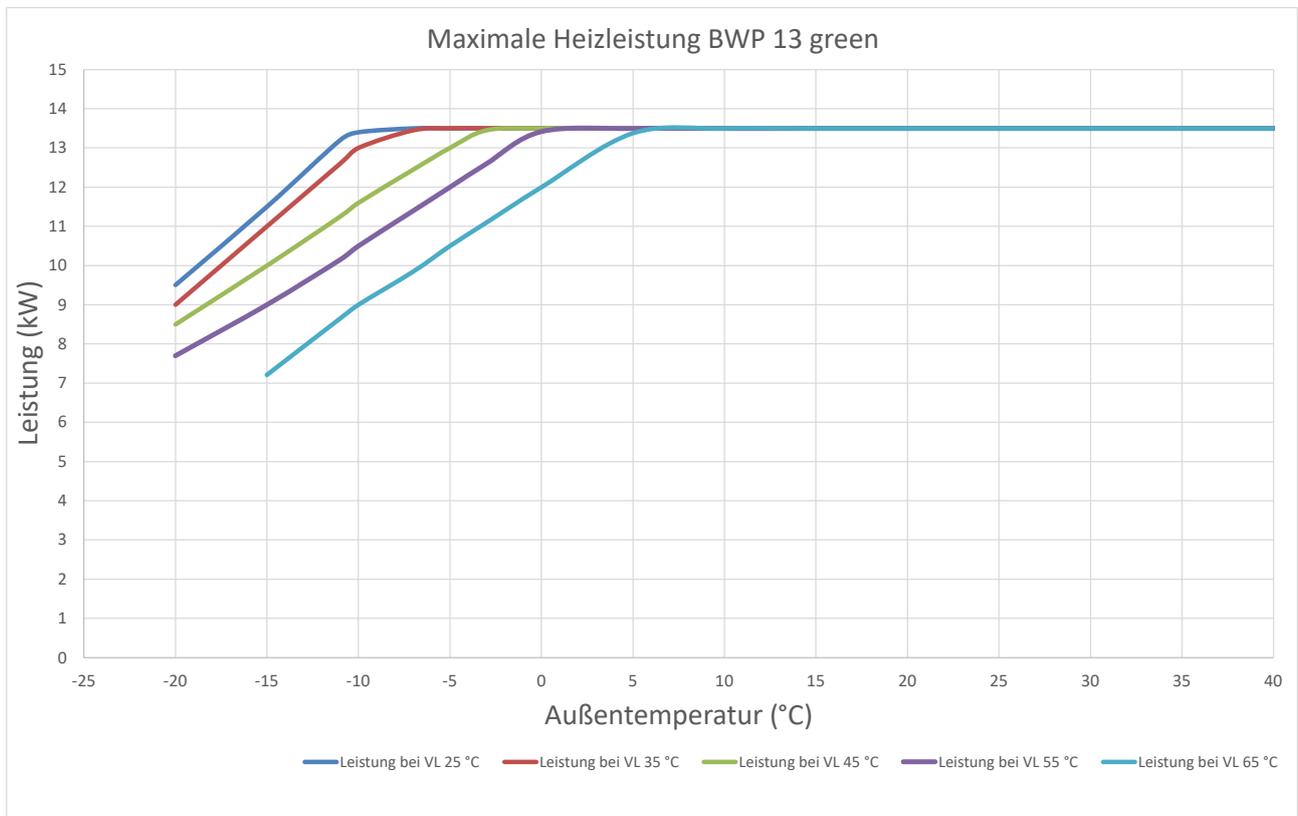
2.2 Elektrische Kenndaten EN 14a-Betrieb

Gerät	EN14a - Version 2024 Ready	Nennstrom (A)	Max. Anlaufstrom (A)	Spannungsvorsorgung (V)	El. Nennleistung (KW)	Max. Spitzenleistung (kW)
BWP 13 green	JA	3,3 2,85	< 16	3 x 400 1 x 230	1,4 (A2/W35)	5,1 (A-10/W55)
E-Stab 6 kW*		13	< 16	2 x 400	6	6
E-Stab 9 kW*		13	< 16	3 x 400	9	9
*zwingende Voraussetzung BWP-Betrieb						

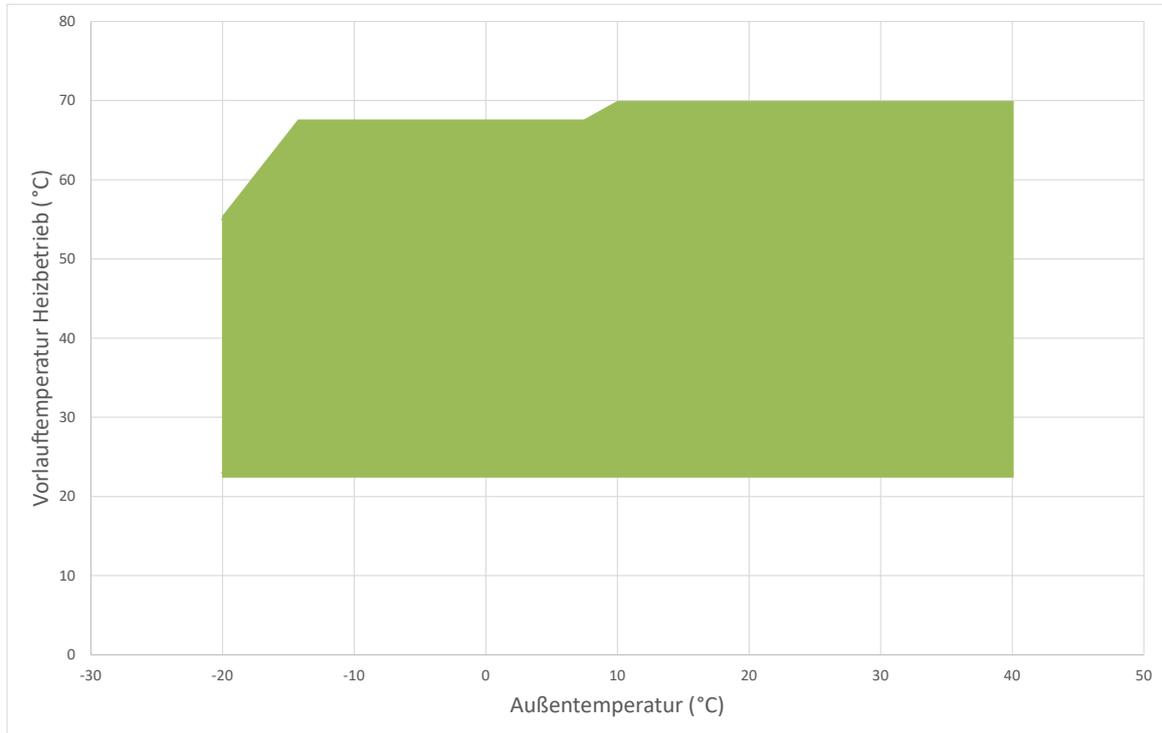
3 Maßblatt BWP 13 green



4 Leistungskurven (maximal)



4.1 Einsatzbereich Heizen



4.2 Einsatzbereich Kühlen

