

## 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
- ▶ Fernzugriff durch myBRUNNER - auch per App möglich

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

Email: [service@brunner.com](mailto:service@brunner.com);  
[info@brunner.de](mailto:info@brunner.de)  
[www.brunner.de](http://www.brunner.de)  
Tel.: +49 (0) 8721 / 771- 800

# 1 Technische Daten BWP 13 green

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

**Abtauart**

automatisch, Systemumkehr

<b>Schallpegel</b> nach DIN 12102-1 und DIN EN ISO 9614-2	dB (A)	43,4
Max. Schalleistungspegel Tag	dB (A)	54,3
Max. Schalleistungspegel Nacht	dB (A)	51,4
Schalldruckpegel 1 m	dB (A)	27,4
Schalldruckpegel 2 m	dB (A)	23,57
Schalldruckpegel 5 m	dB (A)	17,28

**Maße**

Länge	mm	1430
Breite	mm	700
Höhe	mm	1368
<b>Gewicht</b>	kg	230

**Schutzart**

IP24

**Wasserseitige Anschlüsse**

Anschlüsse Heizung (VL und RL)	Zoll	5/4" (DN32)
Kondensatablauf	Zoll	1 1/2" (DN40)
Abstand zwischen den Rohrmittelpunkten VL/RL	mm	75
Maximale Vorlauftemperatur (Heizen)	°C	+69
Minimale Rücklauftemperatur (Heizen)	°C	+20
Maximaler Druck Wasser	bar	2,5

**Elektrische Anschlüsse**

Nennspannung Regelung (230VAC, 1~NPE)	VAC, Hz	230, 50
Maximaler Nennstrom 230VAC	A	3,5
Sicherung (230VAC)	A, Typ	16, B
Querschnitte Zuleitung 230VAC (min.)	mm <sup>2</sup>	3 x 1,5
Buskommunikation BHZ/BWT (Inneneinheit)	mm <sup>2</sup>	2 x 2 x 0,34
Nennspannung Verdichter (400VAC, 3~PE)	VAC, Hz	400, 50
Max. Nennstrom Verdichter (400VAC)	A	16
Sicherung (400VAC)	A, Typ	16, C
Querschnitte Zuleitung 400VAC (min.)	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5

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

<b>Modell</b>	<b>BWP 13 green</b>		
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)		
<b>Abgegebene Nennheizleistung</b>	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	$T_{\text{biv}}$	-7	°C
<b>Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung</b>	$n_s$	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

<b>Modell</b>	<b>BWP 13 green</b>		
Wärmepumpentyp	Luft/Wasser		
Niedrigtemperaturwärmepumpe	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		
Integrierte Elektroheizpatrone	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		

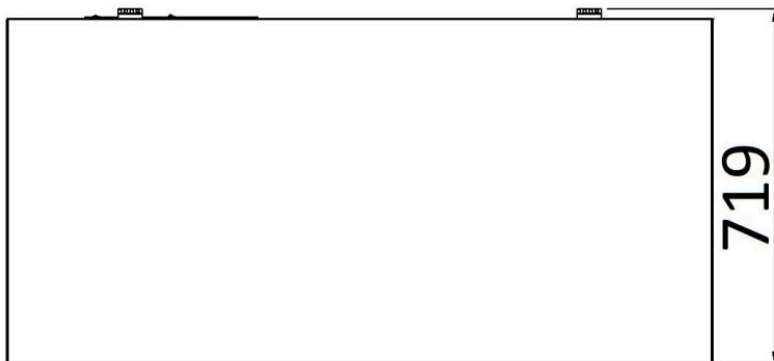
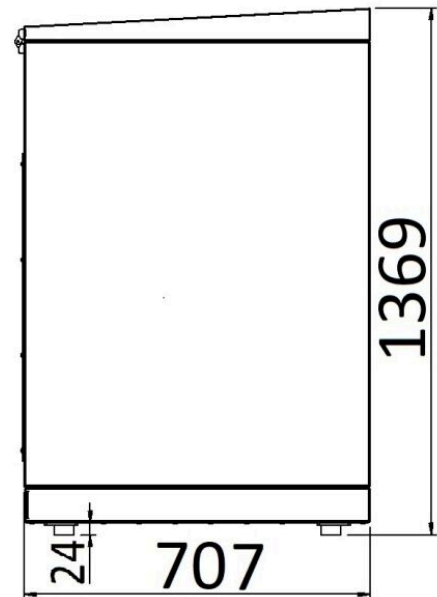
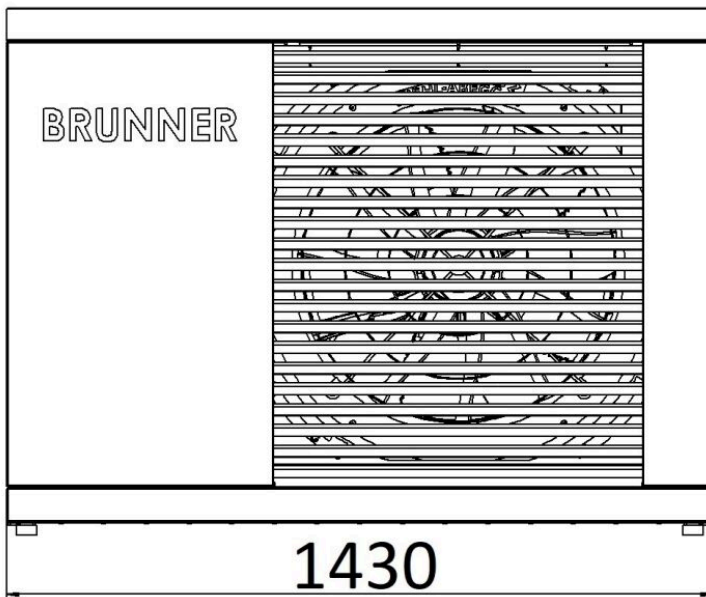
Temperaturniveau Anwendung	<input checked="" type="checkbox"/> Mittel (55°C) <input type="checkbox"/> Niedrig (35°C)		
<b>Abgegebene Nennheizleistung</b>	Prated	10,00	kW
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	8,57	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	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	$T_{\text{biv}}$	-7	°C
<b>Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung</b>	$n_s$	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

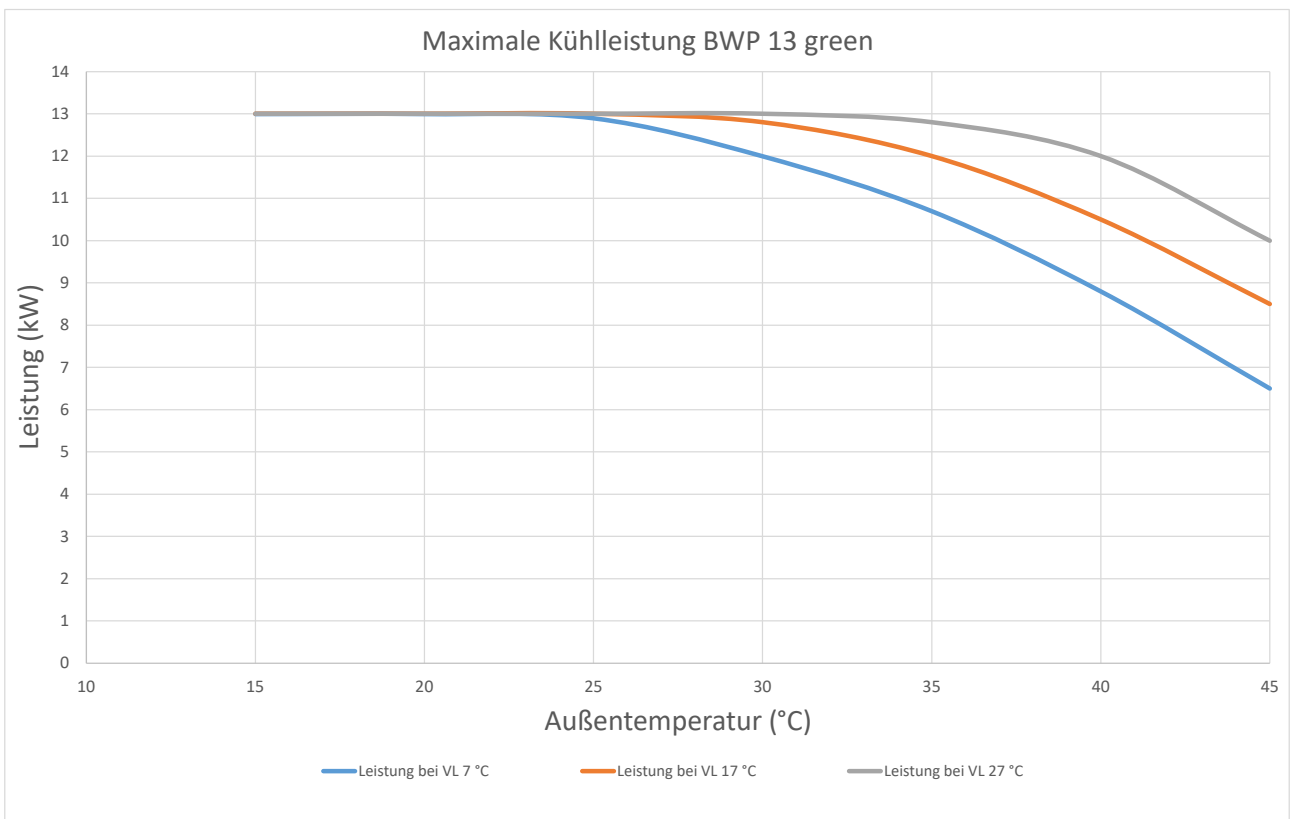
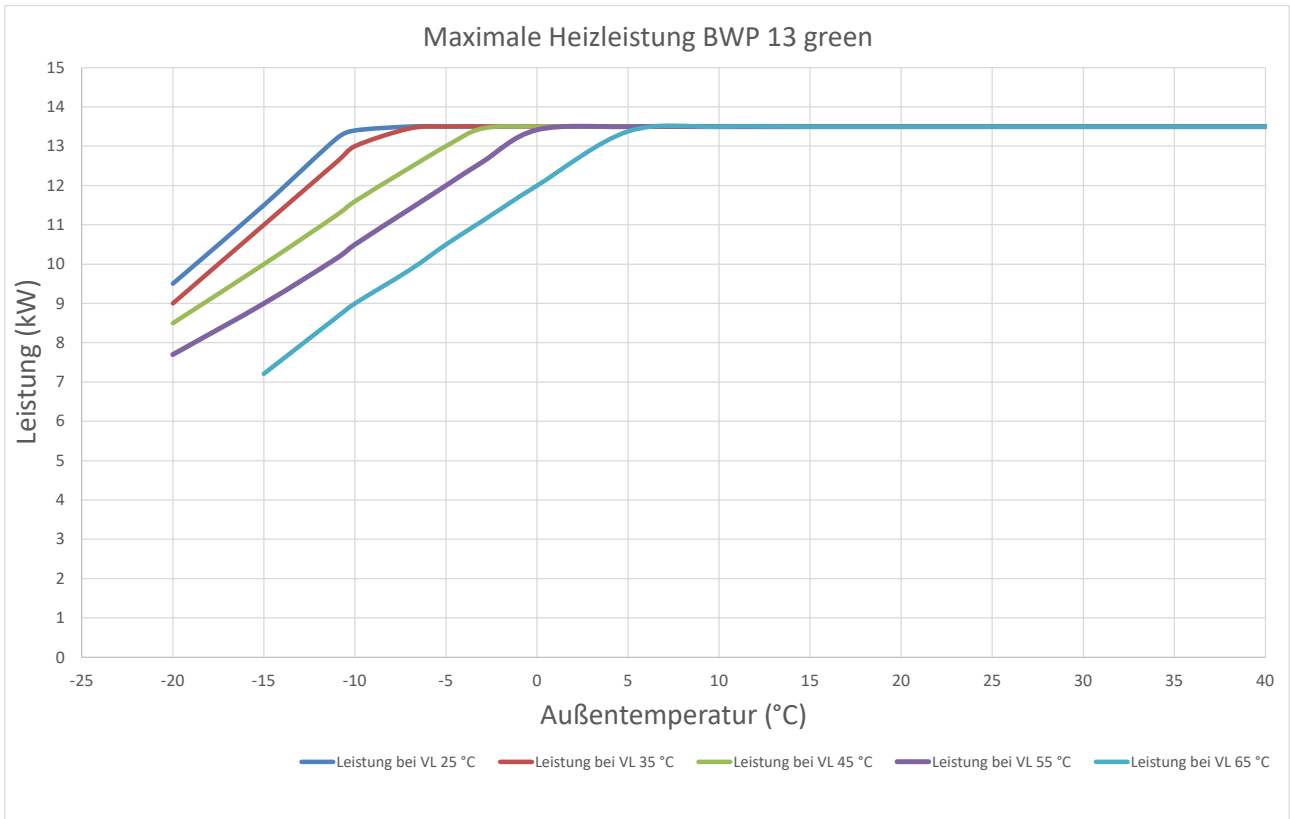
### ERP- Daten

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

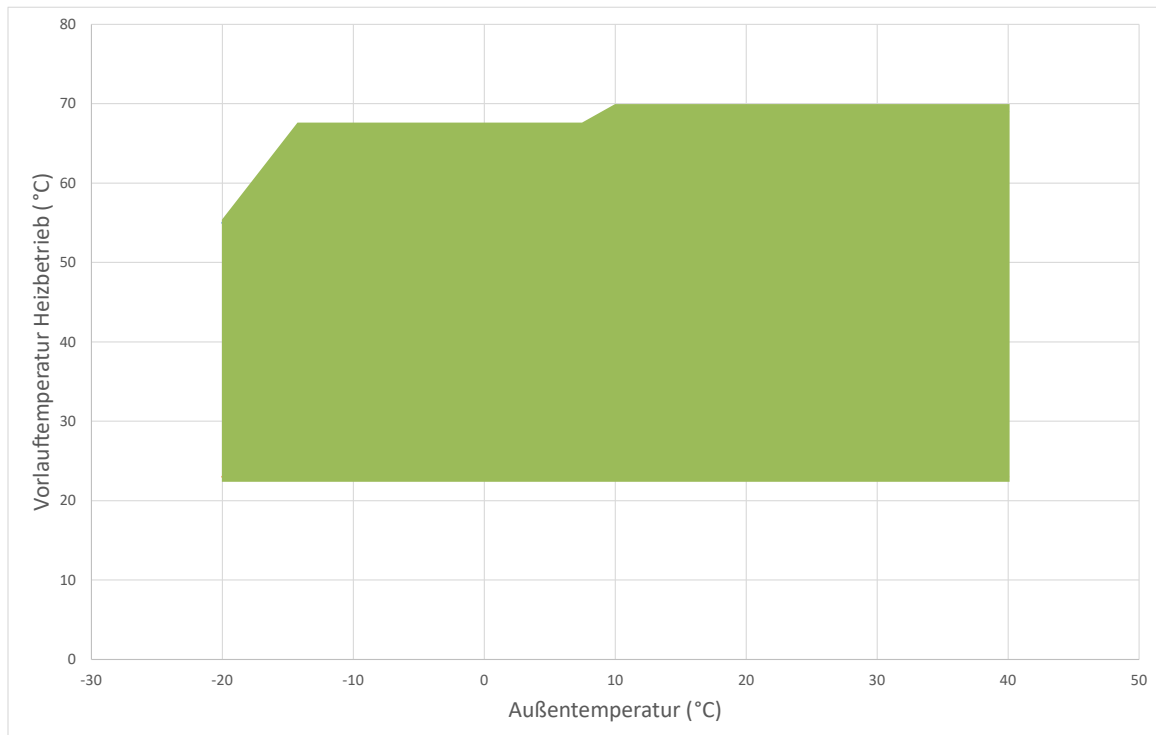
### 3 Maßblatt BWP 13 green



## 4 Leistungskurven (maximal)



## 4.1 Einsatzbereich Heizen



## 4.2 Einsatzbereich Kühlen

