

Datenblatt

BWP 9 *green*

**Produktmerkmale**

- ▶ Leistungsbereich 3 - 10 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;
info@brunner.de
www.brunner.de
Tel.: +49 (0) 8721 / 771- 800

1 Technische Daten BWP 9 green

	M.E.	BWP 9 green
Typ		Monoblock (Luft/Wasser) Wärmepumpe
Leistungsdaten (Heizleistung/COP) nach DIN EN 14511		
Temp.-Vorlauf 35°C @ Temp.-Außen +7°C (A7/W35)	kW / -	5,68 / 5,40
Temp.-Vorlauf 35°C @ Temp.-Außen +2°C (A2/W35)	kW / -	4,68 / 4,55
Temp.-Vorlauf 35°C @ Temp.-Außen -7°C (A-7/W35)	kW / -	8,01 / 3,14
Leistungsbereich (Heizbetrieb)		
A7/W35	kW	3,7 - 10,0
A2/W35	kW	3,7 - 10,0
A-7/W35	kW	3,0 - 9,9
Leistungsdaten (Kühlleistung/EER) nach DIN EN 14511		
Temp.-Vorlauf 18°C @ Temp.-Außen 35°C (A35/W18)	kW / -	10,16 / 4,58
Temp.-Vorlauf 7°C @ Temp.-Außen 35°C (A35/W7)	kW / -	10,32 / 2,68
Leistungsbereich (Kühlbetrieb)		
A35/W18	kW	4,0 - 10,0
A35/W7	kW	4,0 - 10,0
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	3,4
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		ja, mit BHZ

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)

automatisch, Systemumkehr

 45,2
 54,3
 51,4
 29,20
 25,37
 19,08

Maße

Länge	mm
Breite	mm
Höhe	mm
Gewicht	kg

 1430
 700
 1068
 210
 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
Sicherung (400VAC)	A, Typ
Querschnitte Zuleitung 400VAC (min.)	mm ²

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

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

Modell	BWP 9 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	8,00	kW
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	6,98	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,31	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,22	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	4,66	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	8,0	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	8,0	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20°C)	Pdh	-	kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-10	°C
Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	n_s	196	%
Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,01	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	5,22	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	6,84	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	8,37	-
$T_j = \text{biv}$	COPd	2,8	-
$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,8	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20°C)	COPd	-	-
Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C

Modell	BWP 9 green		
Wärmepumpentyp	Luft/Wasser		
Niedrigtemperaturwärmepumpe	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		

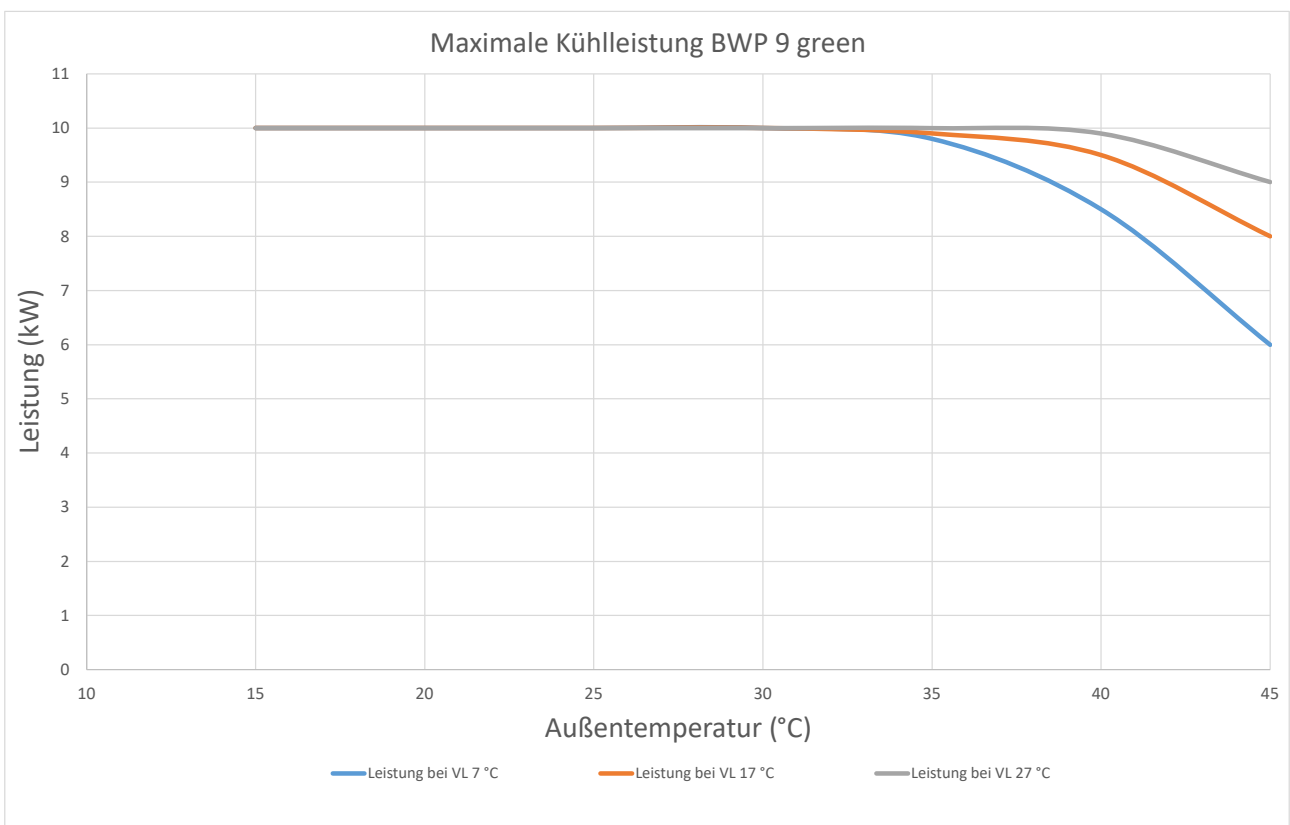
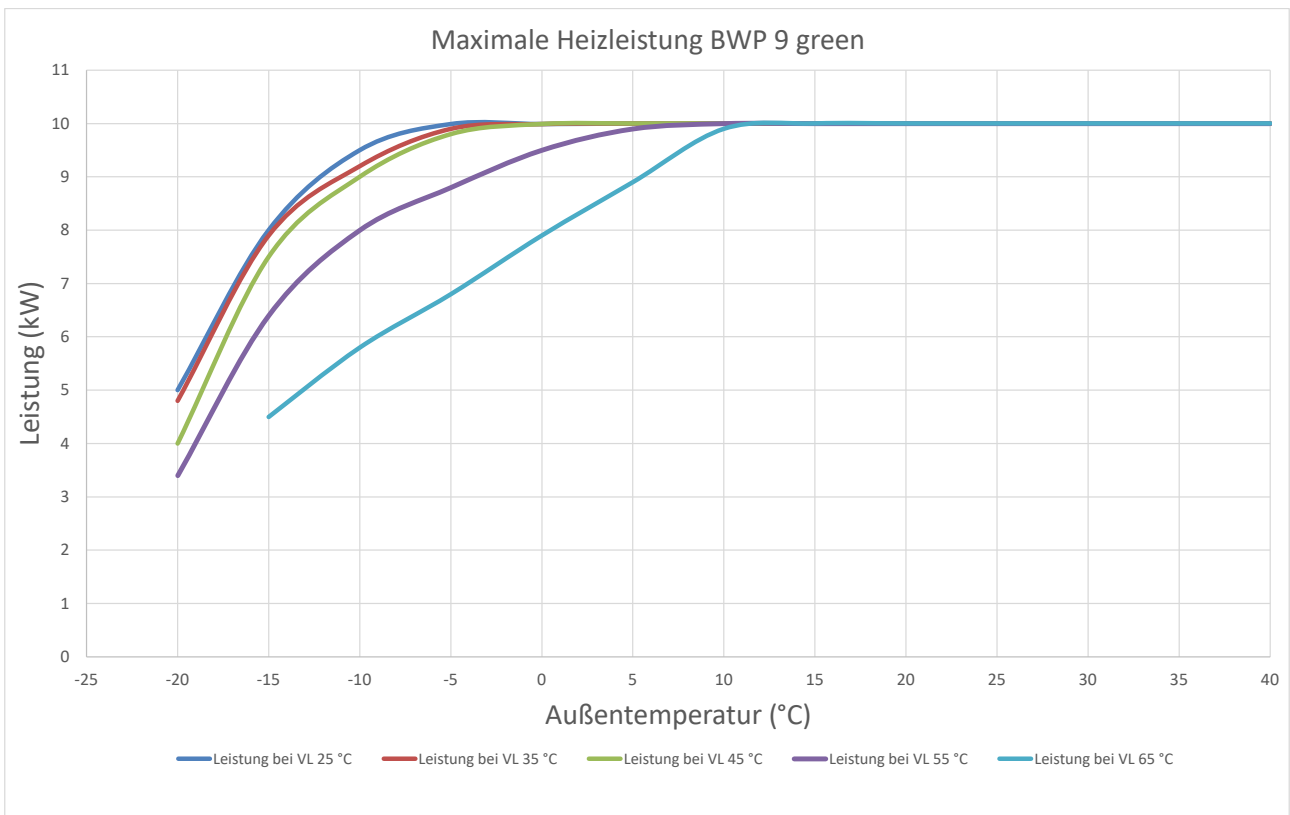
Integrierte Elektroheizpatrone	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		
Temperaturniveau Anwendung	<input checked="" type="checkbox"/> Mittel (55°C) <input type="checkbox"/> Niedrig (35°C)		
Abgegebene Nennheizleistung	Prated	8,00	kW
Deklarierte Kapazität für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	7,04	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,27	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,13	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	6,14	kW
$T_j = \text{biv}$	Pdh	8,0	kW
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	8,0	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20°C)	Pdh	-	kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-10	°C
Mittlerer Saisonwirkungsgrad für Raumerwärmung	n_s	149	%
Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,34	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,87	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,24	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	7,20	-
$T_j = \text{biv}$	COPd	2,1	-
$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,1	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20°C)	COPd	-	-
Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C

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

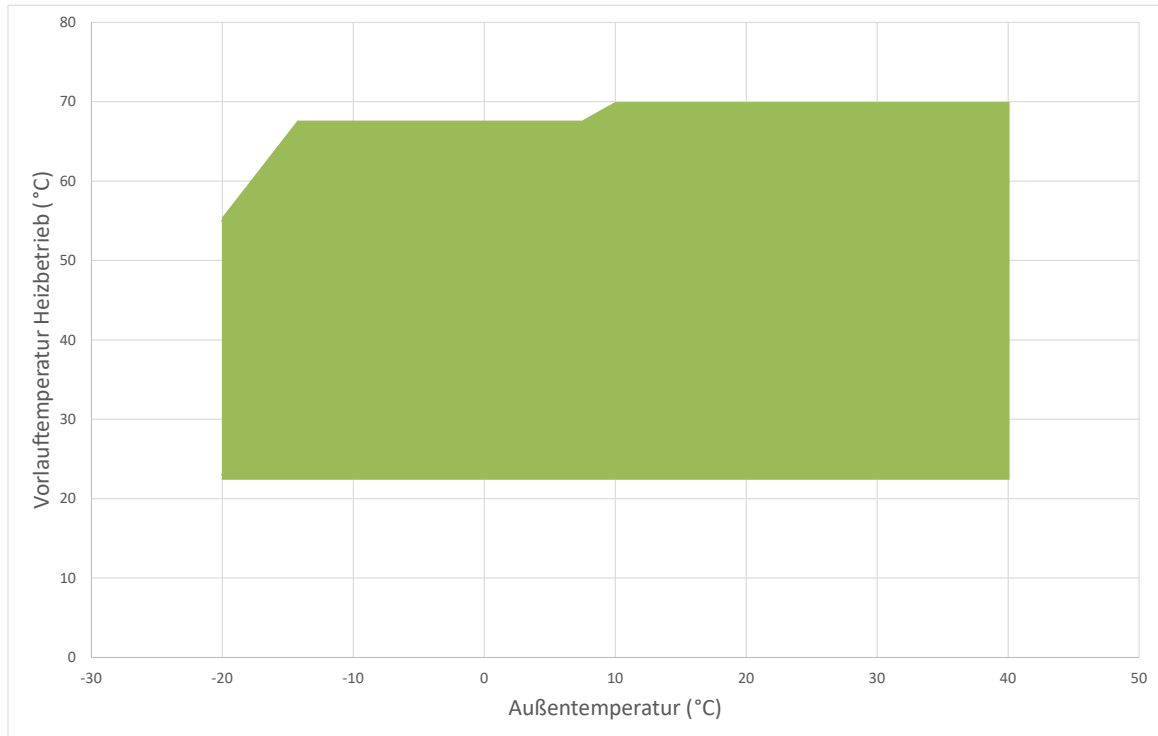
ERP- Daten

Effizienzdaten (durchschnittliches Klima)		
Wärmeleistung 35°C / 55°C	kW	8 / 8
Klasse für jahreszeitabhängige Raumheizungsenergieeffizienz 35°C / 55°C		A+++ / A++
Jährlicher Energieaufwand 35°C / 55°C	kWh	3275 / 4330
Jahreszeitliche Raumheizungs-Energieeffizienz		196 / 149

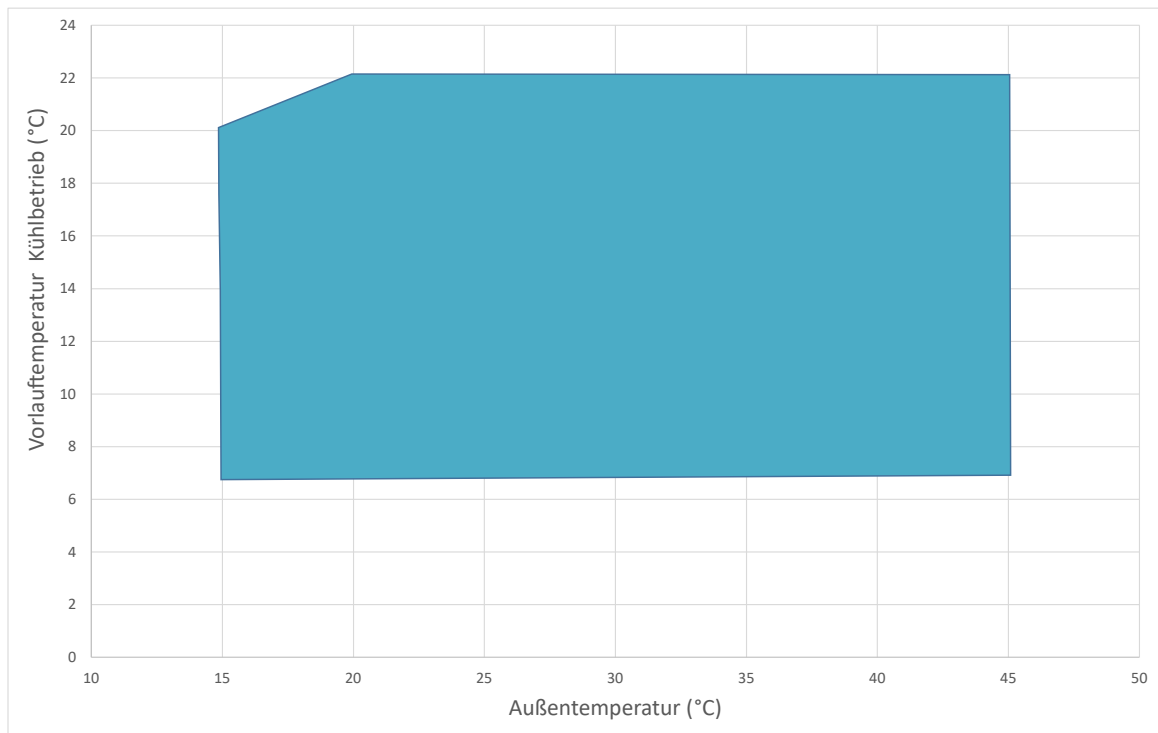
3 Leistungskurven (maximal)



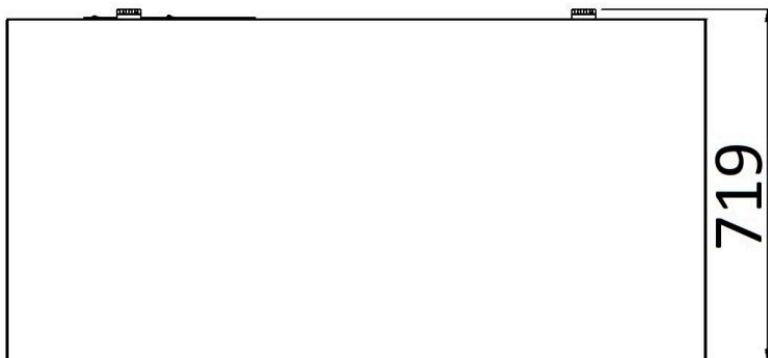
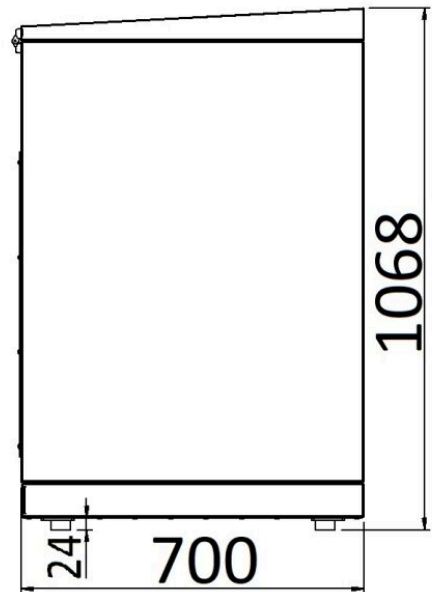
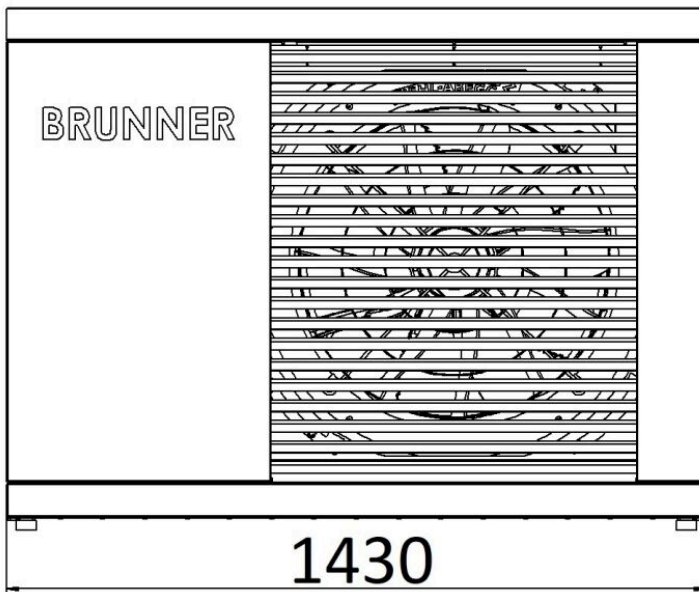
3.1 Einsatzbereich Heizen




3.2 Einsatzbereich Kühlen



4 Maßblatt BWP 9 green



5 EG-Konformitätserklärung



EG-Konformitätserklärung

Die:

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

erklärt hiermit, dass die folgende Wärmepumpe zum Zeitpunkt der Auslieferung, in der gelieferten Ausführung:

BWP 4/14 green

den Anforderungen der:


2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)
2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie)
2009/125/EG (ERP-Richtlinie)
Verordnung (EU) 813/2013

Druckgeräterichtlinie
Kategorie: II
Modul: A2
Notifizierte Stelle: TÜV Süd Industrie Service GmbH Nr. 0036
Zertifikat-Nr.: Z-IS-TAK-MUC-21-04-2652167-29104225


Entspricht

EN 378-2:2016	EN 14825:2018
EN 60335-1:2012	EN 14511-2/-3/-4:2018
EN 60335-40:2003	EN 12102-1:2017
EN 61000-3-12:2011	
EN 61000-6-1:2007	
EN 61000-6-3:2007	

Diese EG-Konformitätserklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn das Produkt ohne Zustimmung umgebaut oder verändert wird.

Das Produkt ist gekennzeichnet:  0036

Eggenfelden, den 19.09.2021


Hubertus Brunner
Geschäftsführer

Baugleichheitsbescheinigung

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

Hiermit wird bestätigt, dass die Wärmepumpen

BWP 4/14 green

und

BWP 9 green

baugleiche Produkte sind und sich somit auf dieselben Prüfberichte beziehen.

Eggenfelden, den 16.01.2023



Hubertus Brunner
Geschäftsführer