

## Datenblatt

### BRUNNER Pelletheizung BPH 7/24 und BPH 9/30



#### Produktleistungsbeschreibung

- variabler, anpassungsfähiger Leistungsbereich von 7 bis 24 kW bzw. von 9 bis 30 kW für eine optimale Anpassung an den benötigten Wärmebedarf;
  - automatische und schnelle Zündung durch Hochleistungs-Heizelement;
  - laufzeitabhängige automatische Wärmetauschereinigung;
  - minimaler Eigenstrombedarf und niedrigste Standby-Verluste;
  - bedienungs- und reinigungsfreundlicher Geräteaufbau;
  - große Aschebox (29 Liter) mit Deckel;
- u.v.m.

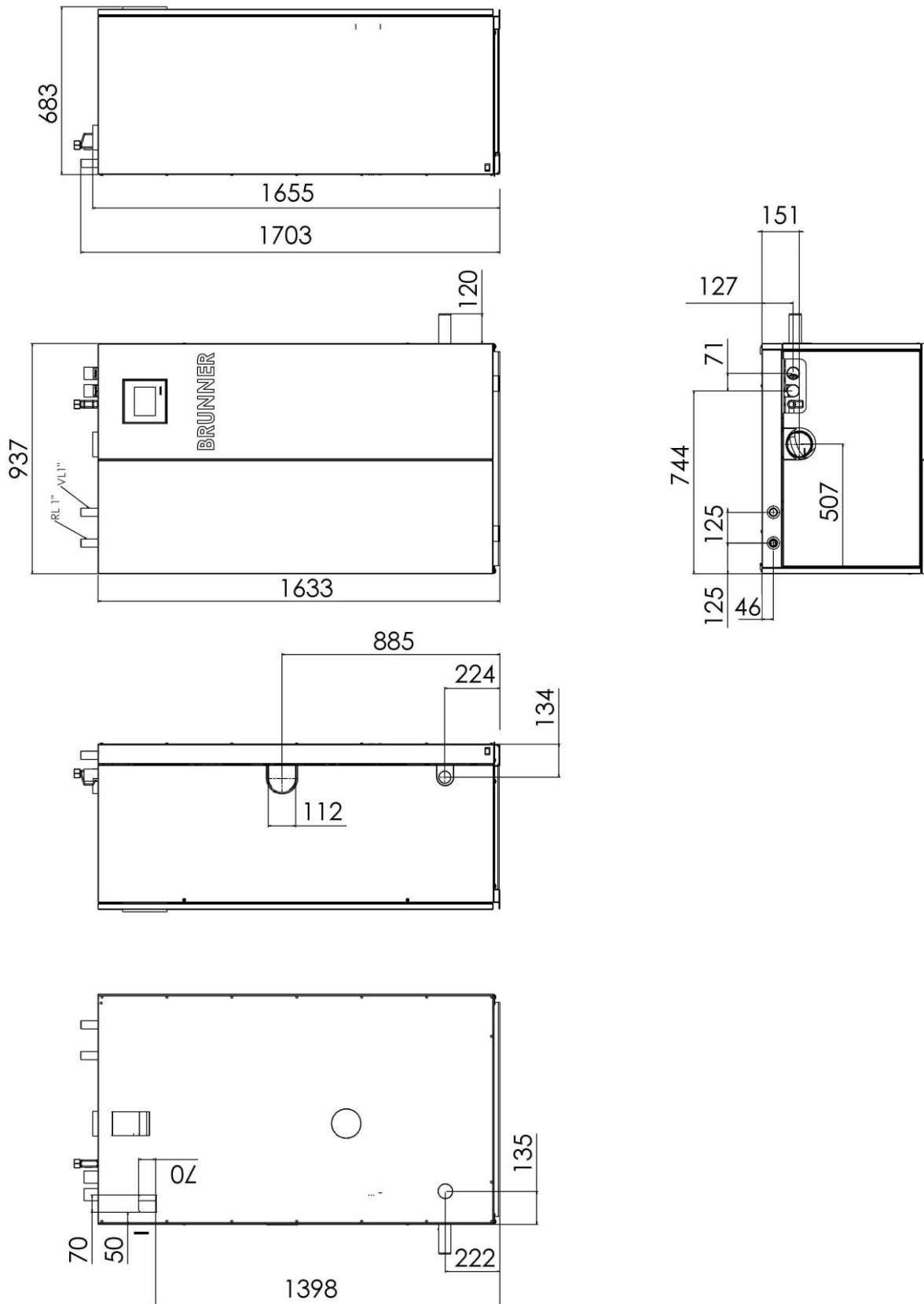
#### Höchste Betriebssicherheit

- detailliertes Sicherheitskonzept durch die Kesselregelung; kontinuierliche Überwachung und Kontrolle aller Betriebszustände, deren Anzeige am Display, ebenso eine automatische Archivierung sowohl der Betriebsdaten wie auch aller Meldungen;
  - einfache Steuerung mit dem modernen Touch-Display, das nicht nur im Heizungsraum angebracht werden kann, sondern auch in den Wohnräumen;
  - gesicherte Einhaltung der geforderten Grenzwerte der 1. BImSchV Stufe 2;
- u.v.m.

#### Besondere Produktmerkmale

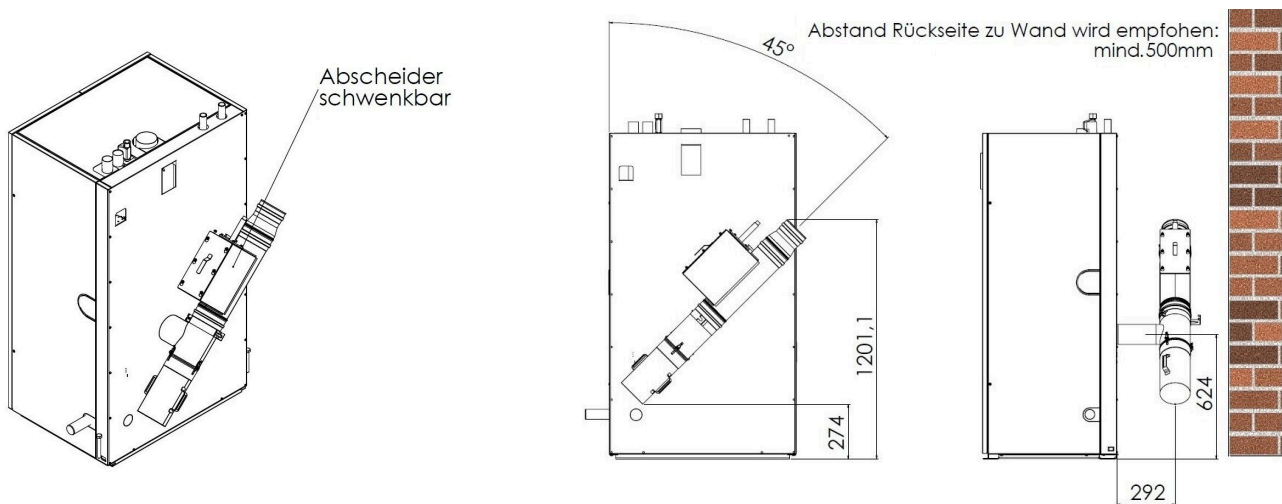
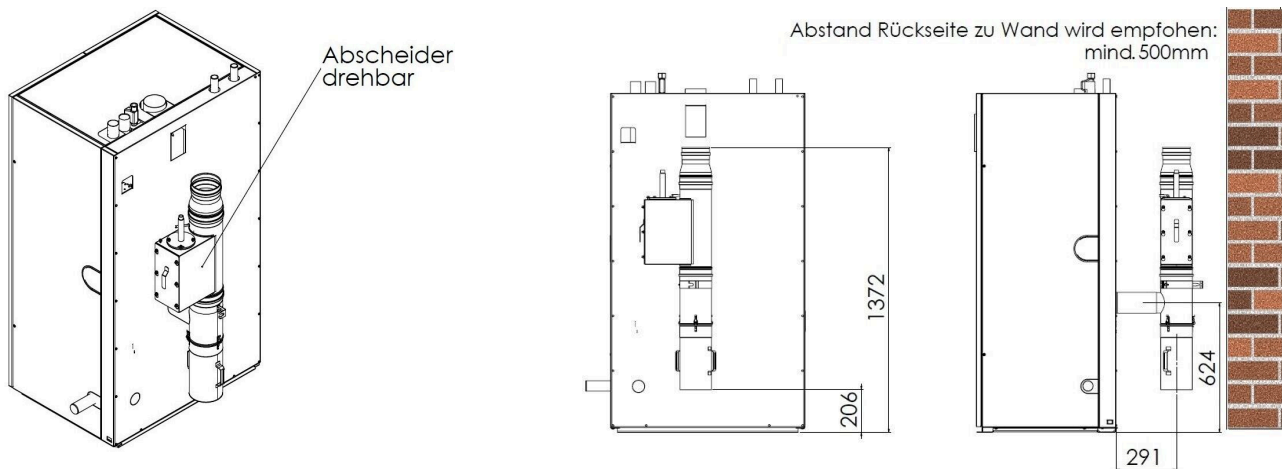
- einfache Steuerung mit dem modernen Touch-Display, das nicht nur im Heizungsraum, sondern auch in den Wohnräumen angebracht werden kann;
  - Automatische Zündung: erfolgt nur bei einer tatsächlichen Wärmeanforderung;
  - Einfache Durchführung des Abgastests vom Schornsteinfeger;
  - In Kombination mit der BRUNNER Heizzentrale: perfekte Abstimmung aller Wärmeerzeuger, Wärmeverbraucher und Speicher, sowie mobile Steuerung via Smartphone, Tablet, PC auf [www.mybrunner.de](http://www.mybrunner.de);
- u.v.m.

# 1 Maßblatt



## 1.1 Abscheider BPH (UE10160)

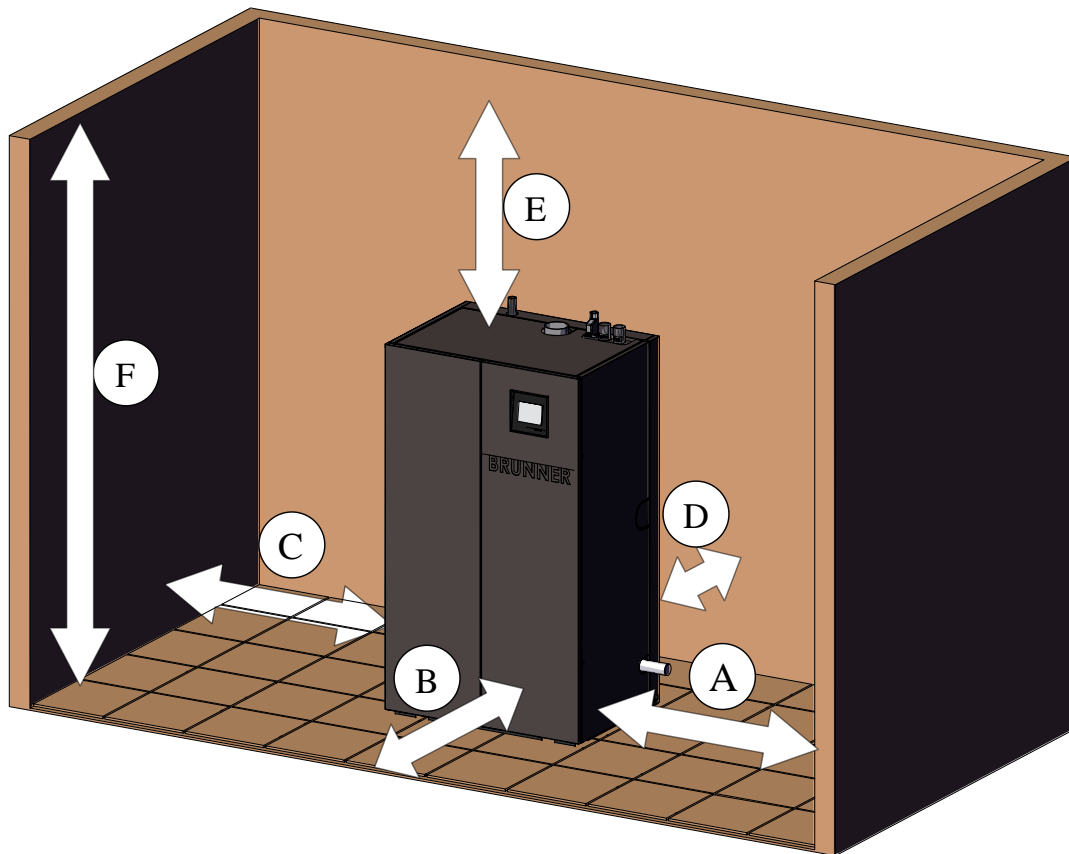
Abscheider mit BPH 7/24 bzw. BPH 9/30:



## 2 Mindestabstände

Die Einhaltung der Mindestabstände bei der Aufstellung der Pelletheizung ist erforderlich, um die Zugänglichkeit bei Wartungs- und Servicearbeiten am Heizkessel zu gewährleisten.

Abgasanlagen müssen für den Schornsteinfeger für Mess-, Überprüfungs- und Reinigungsarbeiten leicht zugänglich sein. Es sollte daher für den Pelletkessel eine entsprechende Standfläche eingeplant werden.



A	500 mm	Wartungsseite
B	600 mm	Bedienseite
C	50 mm	Wandabstand
D	50 mm	Wandabstand
E	367 mm	Wartung (Ausbau WT-Reinigung)
F	2000 mm	resultierende Raumhöhe

### Abstände zu Brennstofflagern

Maßgeblich für die Mindestabstände von Feuerstätten und Abgasanlagen zu brennbaren Bauteilen oder Brennstofflagern ist die Muster-Feuerungsverordnung (MFeuV).

### Abstände zu Brennstofflagern gemäß §12 (3):

Sind in den Räumen nach Absatz 2 Nr. 2 bis 4 Feuerstätten aufgestellt, müssen diese:

- außerhalb erforderlicher Auffangräume für auslaufenden Brennstoff stehen und
- einen Abstand von mindestens 1 m zu Behältern für Heizöl oder Dieselkraftstoff haben.

Ein Abstand von 0,1 m genügt, wenn nachgewiesen ist, dass die Oberflächentemperatur der Feuerstätte 40°C nicht überschreitet.

### 3 Technische Daten BPH 7/24 und BPH 9/30

Parameter	M.E.	BPH 7/24	BPH 9/30
Betriebsweise		Heizwert, nicht kondensierend	Heizwert, nicht kondensierend
Wärmeleistungsbereich	kW	7 - 24	9 - 30
Kesselwirkungsgrad Nennwärmeleistung	%	93,3	94,2
Kesselklasse (EN 303-5/2012)		5	5
Betriebsdruck	bar	3	3
<b>Maße</b>			
Kesselmaße mit Verkleidung (BxTxH)	mm	937 x 673 x 1633	937 x 673 x 1633
Einbringmaße Kesselkörper (BxTxH)	mm	927 x 660 x 1570	927 x 660 x 1570
min. Einbringgewicht Kesselkörper	kg	250	250
Gesamtgewicht	kg	370	370
Pelletsgeicht im Tagesbehälter	kg	55	55
Aschebox Entleerung	pro Jahr	3 - 4	3 - 4
Brenndauer (bei Nennlast)	h	6,5	6
empfohlenes Pufferspeichervolumen min.	Liter	750	1000
<b>Daten zu wasserseitigen Anschlüssen</b>			
Kesselwasserinhalt	Liter	78	78
Kesselanschluss VL bzw. RL Ø	DN (Zoll)	AG 25 (1,")	AG 25 (1,")
Größe MAG (Ausdehnungsgefäß)	Liter	-	-
Kessel-Vorlauftemperatur, max.	°C	75	75
min. Kessel-Rücklauftemperatur	°C	35	35
Höhe Vorlauf	mm	1703	1703
Höhe Rücklauf	mm	1703	1703
wasserseitiger Widerstand $\Delta T=20K$	mbar	5,1	6,5
wasserseitiger Widerstand $\Delta T=10K$	mbar	18,0	19,0
Höhe Ablauf Spülwasser / Kondensat	mm	223	223
Anschluss Wärmetauscherspülung	Zoll	IG 3/4,")	IG 3/4,")
Leitungsdimension bis BHZ/Pufferspeicher	DN (Zoll)	25 (1,") / 25 (1")	25 (1,") / 25 (1")
<b>Daten für Schornsteinberechnung (DIN EN 13884-1)</b>			
Abgastemperatur Nennwärmeleistung	°C	125	125
Abgastemperatur Teillast	°C	120	120
Abgasmassenstrom Nennleistung	kg/h (g/s)	46,8 (13,0)	54,0 (15,0)

Parameter	M.E.	BPH 7/24	BPH 9/30
Abgasmassenstrom Teillast	kg/h (g/s)	17,3 (4,8)	21,6 (6,0)
Höhe Abgasrohranschluss	mm	1658	1658
Abgasrohranschluss Ø	mm	100	100
notwendiger Förderdruck	Pa	3	3
verfügbarer Förderdruck	Pa	-	-
Anschlussset Verbrennungsluft Ø	mm	110	110
Höhe Verbrennungsluftanschluss (Durchbruch in Verkleidung)	mm	885	885
zulässige Installationsart bei RLU-Betriebsweise		FC <sub>42x</sub> und FC <sub>52x</sub>	FC <sub>42x</sub> und FC <sub>52x</sub>
Kohlendioxid CO <sub>2</sub> -Gehalt	%	15,6	15,9

### Hinweis zur Abgasführung

Bei raumluftunabhängiger Betriebsweise muss die Verbindungsleitung mind. 50 Pa überdruckdicht ausgeführt werden. Wir empfehlen unser Verbindungsleitungssystem.

Bei einer Schornsteinsanierung empfehlen wir unser SET-Schornsteinsanierung.

### Hinweis zur Verbrennungsluftführung bei raumluftunabhängiger Installation

Die BPH ist für raumluftunabhängigen Betrieb gemäß Installationsart **FC<sub>42x</sub>** und **FC<sub>52x</sub>** geprüft. Die Verwendung des „Beipack externe Zuluft“ Art.Nr. PH033060 ist für diese Installationsart erforderlich!

Elektrische Anschlüsse	M.E.	BPH 7/24	BPH 9/30
Netzanschluss	VAC, A, Hz	230, 16, 50	230, 16, 50
elektrische Leistungsaufnahme bei Nennlast	W	97	106
Standby	W	12	12

## Emissionswerte

	M.E.	BPH 7/24	BPH 9/30
<b>Emissionen gemäß den Anforderungen für Deutschland-1.BImSchV; bei 13%O<sub>2</sub></b>			
CO bei Nennwärmeleistung	mg/m <sup>3</sup>	8	12
CO bei Teillast	mg/m <sup>3</sup>	13	16
Staub bei Nennwärmeleistung	mg/m <sup>3</sup>	8	6
Staub bei Teillast	mg/m <sup>3</sup>	4	6
Staub bei Nennwärmeleistung mit OekoTube-Inside	mg/m <sup>3</sup>	0,1	0,4
OGC bei Nennwärmeleistung	mg/m <sup>3</sup>	1	1
OGC bei Teillast	mg/m <sup>3</sup>	1	1
NOx bei Nennwärmeleistung	mg/m <sup>3</sup>	77	90

	M.E.	BPH 7/24	BPH 9/30
NOx bei Teillast	mg/m <sup>3</sup>	73	86
<b>Emissionen gemäß den Anforderungen für die Schweiz -LRV; bei 13%O<sub>2</sub></b>			
CO bei Nennwärmeleistung	mg/m <sup>3</sup>	8	12
CO bei Teillast	mg/m <sup>3</sup>	13	16
Staub bei Nennwärmeleistung	mg/m <sup>3</sup>	8	6
Staub bei Teillast	mg/m <sup>3</sup>	4	6
OGC bei Nennwärmeleistung	mg/m <sup>3</sup>	1	1
OGC bei Teillast	mg/m <sup>3</sup>	1	1
NOx bei Nennwärmeleistung	mg/m <sup>3</sup>	77	90
NOx bei Teillast	mg/m <sup>3</sup>	73	86
<b>Emissionen gemäß den Anforderungen für Österreich-Art.15a; bei 13%O<sub>2</sub></b>			
CO bei Nennwärmeleistung	mg/MJ	5	8
CO bei Teillast	mg/MJ	8	10
Staub bei Nennwärmeleistung	mg/MJ	5	4
Staub bei Teillast	mg/MJ	3	4
OGC bei Nennwärmeleistung	mg/MJ	0	0
OGC bei Teillast	mg/MJ	1	1
NOx bei Nennwärmeleistung	mg/MJ	54	58
NOx bei Teillast	mg/MJ	47	56

### Spezifische Kennwerte

	M.E.	BPH 7/24	BPH 9/30
<b>zur Berechnung der Erzeuger-Aufwandzahlen nach EnEV bzw. DIN V 4701-10</b>			
Wirkungsgrad im stat. Betrieb		0,93	0,94
Wirkungsgrad im Grundzyklus GZ		0,85	0,86
vom WE bei einem Grundzyklus abgegebene Nutzwärme	kWh	14,64	18,30
Leistungsanteil Heizkreis		1	1
max. Nutzungsleistung im Betrieb Q <sub>nmax</sub>	kW	24	30
mittlere Nutzungsleistung im Betrieb Q <sub>Nm</sub>	kW	21,6	27
Temperaturhysterese	K	20	20
Hilfsenergiebedarf Grundzyklus Q <sub>HE</sub> , GZ	kWh	0,059	0,065
mittlere elektrische Leistungsaufnahme im stat. Betrieb	W	97	106

	M.E.	BPH 7/24	BPH 9/30
<b>zur Berechnung der Erzeuger-Aufwandzahlen nach EnEV bzw. DIN 18599</b>			
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C		0,011	0,011
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (=Teillast)		0,29	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	°C	75,0	75,0
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	°C	75,0	75,0

Angaben gemäß Delegierten Verordnung (EU) 2015/1187		BPH 7/24	BPH 9/30
Energieeffizienzklasse		A+	A++
Nennwärmeleistung	kW	24	30
Energieeffizienzindex EEI		124	126
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	82	82
Besondere Vorkehrungen		-	-

Angaben gemäß (EU) 2015/1189		BPH 7/24	BPH 9/30
Anheizmodus		automatisch	automatisch
empfohlenes Puffervolumen	Liter	750	1000
Brennwertkessel		nein	nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein	nein
Kombiheizgerät		nein	nein
ausschließlicher Brennstoff		Pellets aus reinem Holz nach EN 17225-2, Klasse A1	Pellets aus reinem Holz nach EN 17225-2, Klasse A1
sonstige geeignete Brennstoffe		keine	keine
abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung ( $P_n$ )	kW	24,0	30,0
abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung ( $P_p$ )	kW	7,2	9,0
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung ( $\eta_n$ )	%	86,4	87,2
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung ( $\eta_p$ )	%	87,8	87,6
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung ( $e_{l_{max}}$ )	kW	0,097	0,106
Hilfsstromverbrauch bei 30% der Nennwärmeleistung ( $e_{l_{min}}$ )	kW	0,055	0,076
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand ( $P_{SB}$ )	kW	0,012	0,012



Raumheizungs-Jahres-Emissionen (bezug. auf 10% O <sub>2</sub> , trockenes Abgas, 0°C, 1013 mbar)			
PM	mg/m <sup>3</sup>	7	8
OGC	mg/m <sup>3</sup>	1	1
CO	mg/m <sup>3</sup>	17	21
NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	102	119

**Prüfung und Freigabe durch Prüfinstitute**

Unsere Produkte sind von anerkannten Prüfinstituten ausreichend geprüft und freigegeben worden. Wir übermitteln bei Bedarf gerne die jeweiligen Berichte.

**Ulrich Brunner GmbH**

Zellhuber Ring 17-18  
D-84307 Eggenfelden  
Tel.: +49 (0) 8721/771-800  
E-Mail: : info@brunner.de  
Aktuelle Daten unter: [www.brunner.de](http://www.brunner.de)

**Urheberrecht**

Alle in dieser technischen Dokumentation enthaltenen Informationen, Zeichnungen und technische Beschreibungen sind unser Eigentum und dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Erlaubnis vervielfältigt werden.

© **BRUNNER** ist ein eingetragenes Markenzeichen.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

© by Ulrich Brunner GmbH.