

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.

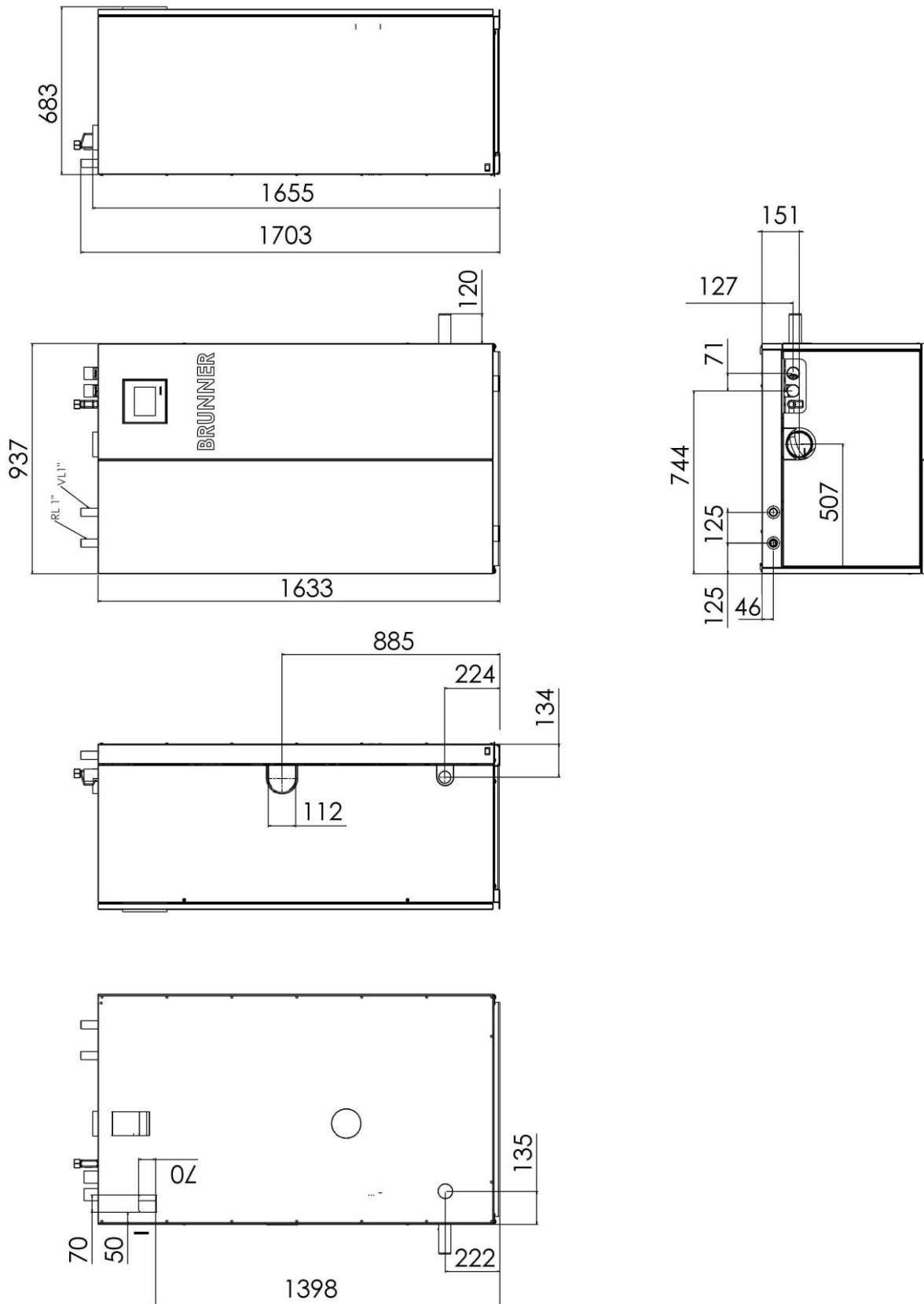
Höchste Betriebssicherheit

- 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.com;
- u.v.m.

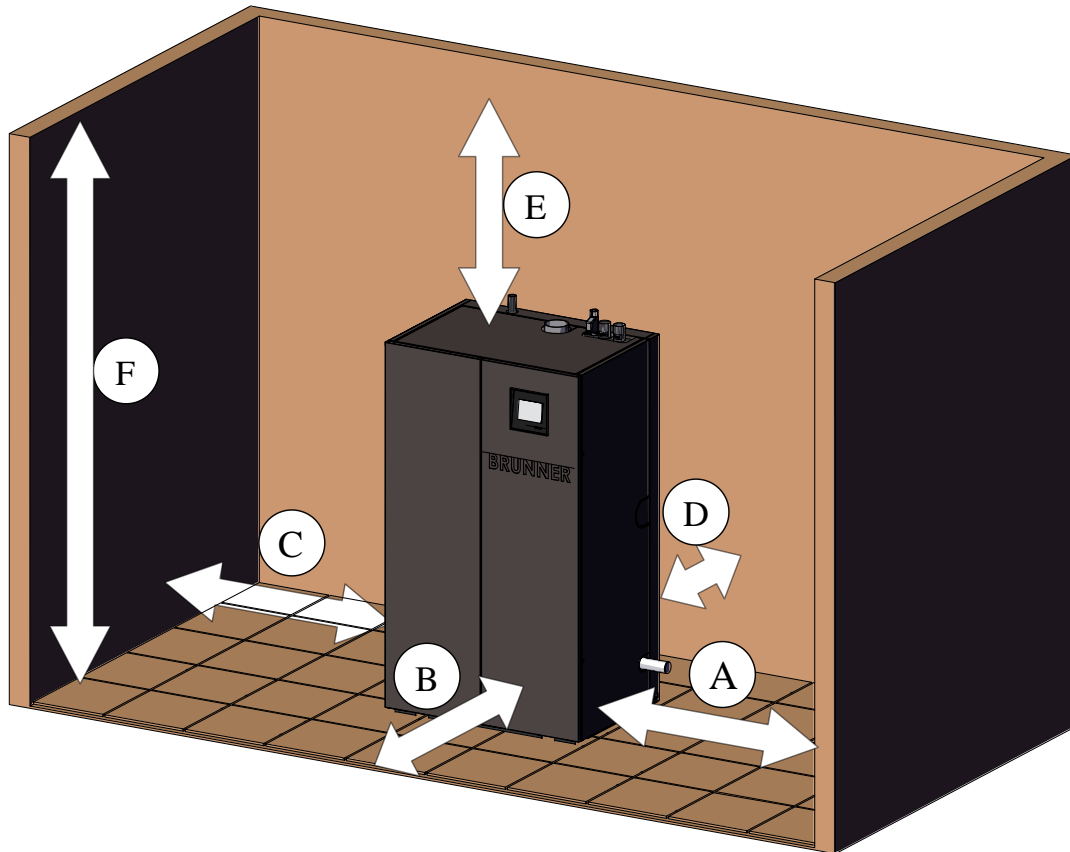
1 Maßblatt



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
Maße			
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
Pelletsgewicht 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
Daten zu wasserseitigen Anschlüssen			
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")
Daten für Schornsteinberechnung (DIN EN 13884-1)			
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 _{42x} und FC _{52x}	FC _{42x} und FC _{52x}
Kohlendioxid CO ₂ -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_{42x}** und **FC_{52x}** 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
Emissionen gemäß den Anforderungen für Deutschland-1.BImSchV; bei 13%O₂			
CO bei Nennwärmeleistung	mg/m ³	8	12
CO bei Teillast	mg/m ³	13	16
Staub bei Nennwärmeleistung	mg/m ³	8	6
Staub bei Teillast	mg/m ³	4	6
OGC bei Nennwärmeleistung	mg/m ³	1	1
OGC bei Teillast	mg/m ³	1	1
NOx bei Nennwärmeleistung	mg/m ³	77	90
NOx bei Teillast	mg/m ³	73	86

	M.E.	BPH 7/24	BPH 9/30
Emissionen gemäß den Anforderungen für die Schweiz -LRV; bei 13%O₂			
CO bei Nennwärmeleistung	mg/m ³	8	12
CO bei Teillast	mg/m ³	13	16
Staub bei Nennwärmeleistung	mg/m ³	8	6
Staub bei Teillast	mg/m ³	4	6
OGC bei Nennwärmeleistung	mg/m ³	1	1
OGC bei Teillast	mg/m ³	1	1
NOx bei Nennwärmeleistung	mg/m ³	77	90
NOx bei Teillast	mg/m ³	73	86
Emissionen gemäß den Anforderungen für Österreich-Art.15a; bei 13%O₂			
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
zur Berechnung der Erzeuger-Aufwandzahlen nach EnEV bzw. DIN V 4701-10			
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 _{nmax}	kW	24	30
mittlere Nutzungsleistung im Betrieb Q _{Nm}	kW	21,6	27
Temperaturhysterese	K	20	20
Hilfsenergiebedarf Grundzyklus Q _{HE} , GZ	kWh	0,059	0,065
mittlere elektrische Leistungsaufnahme im stat. Betrieb	W	97	106
zur Berechnung der Erzeuger-Aufwandzahlen nach EnEV bzw. DIN 18599			
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C		0,011	0,011

	M.E.	BPH 7/24	BPH 9/30
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 (η_n)	%	86,4	87,2
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% der Nennwärmeleistung (η_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% O₂, trockenes Abgas, 0°C, 1013 mbar)			
PM	mg/m ³	7	8
OGC	mg/m ³	1	1
CO	mg/m ³	17	21
NO _x	mg/m ³	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

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.