

---

# Dieser **Forster** heizt mit **Braunkohlebriketts** und **Scheitholz**! Heizkessel **gemäß 2. Stufe** der 1. BImSchV

---

„UNIVERSAL“ Typ: FK 45 - U

Gebrauchsmustergeschützt  
Deutsches Patent - und Markenamt  
Nr. 20 2014 103 421.8



- umweltverträglich
- sauber
- effizient
- emissionsgeprüft von ERGO Umwelt



max. zu beheizende Wohnfläche: **400 qm**

empfohlene Schornsteinhöhe ab Eingang Feuerstätte: **6 m**

Schornsteinmindestdurchmesser: **180 mm**

empfohlenes Puffervolumen: **2500 Liter**

empfohlene Rücklaufanhebung: **72° C**

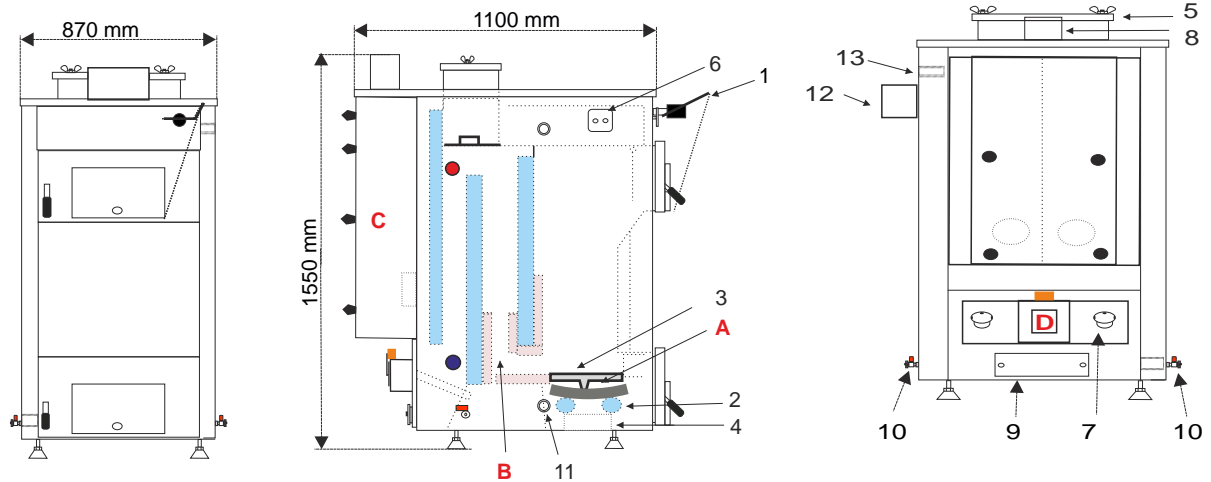


In Deutschland gefertigter Stahlheizkessel zum Verbrennen der Regelbrennstoffe:  
Braunkohlebrikett und Scheitholz nach DIN 4702 Teil 1 + 4 und EN 303 Teil 5

- ausgerüstet mit drehbarem Gussrost
- steigende Heizgaszüge und große Staubausfallkammer
- mit unterem Abbrand
- Schamottbrennkammer
- inkl. Sicherheitswärmetauscher und Zugbegrenzer
- großer Füllraum und Aschekasten
- lange Abbrandzeiten / 91% Wirkungsgrad
- doppelte Sekundärluftzuführung
- zusätzlich 2" Muffenanschlüsse für Schwerkraftbetrieb
- mit Reinigungsgeräten und Feuerzugregler
- **mit draft control** ( komplett montiertes Unterdruckgebläse inkl. Modulsteuerung, zur Erzeugung eines gleichmäßigen Unterdruckes im Schornstein )
- **mit lambda control** ( Breitbandsonde zur Restsauerstoffauswertung und Ansteuerung eines Sekundärluftklappenmotors )



## Universalheizkessel Typ: FK 45 - U



**Empfohlener Wandabstand nach hinten und nach einer Seite rechts oder links 500 mm!**

Technische Daten	Einheit	FK 45-U
Nennwärmeleistung	kW	45
* Kohlenmonoxid bei 13 % O <sub>2</sub> ( Braunkohlebrikett / Scheitholz )	mg/Nm <sup>3</sup>	10 / 21
* Staub bei 13 % O <sub>2</sub> ( Braunkohlebrikett / Scheitholz )	mg/Nm <sup>3</sup>	9 / 11
* Wirkungsgrad bei Nennlast	%	91,0
max. Betriebstemperatur	°C	90
max. Betriebsdruck	bar	2,5
min. Zugbedarf bei Nennleistung	mbar	0,25
max. Abgastemperatur	°C	170
gemittelte Abgastemperatur	°C	150
Abgasmassenstrom	g/s	15
CO <sub>2</sub> im Abgas	%	13
<b>Abgasstutzen</b>	<b>mm</b>	<b>180</b>
Wasserinhalt	Liter	160
Kesselgesamtwicht	kg	620
Anzahl der wassergekühlten Rohre	Stück	2
Turbolator	Stück	0
Abgasstutzenhöhe	mm	1550
Kesseltiefe gesamt	mm	1100
Fülltüröffnung ( Breite )	mm	580
Fülltüröffnung ( Höhe )	mm	250
Füllraumtiefe	mm	260
Füllrauminhalt	Liter	120
max. Restfeuchte BB (Ganz oder Halbstein) / Scheitholz	%	20
Scheitholzlänge gespalten / Kantenlänge	mm	550 / 80
max. Stromaufnahme draft lambda control mit Gebläse	W	200
<b>Bestellnummer</b>		<b>4500U</b>

- 1 - Feuerzugregler
- 2 - wassergekühlte Rohre
- 3 - Drehrost
- 4 - Aschekasten
- 5 - Reinigungsdeckel oben
- 6 - Sicherheitswärmetauscher
- 7 - Sekundärluftkasten
- 8 - Abgasstutzen mit Lambdasonde
- 9 - Reinigungsdeckel unten
- 10 - 1/2" Innengewinde (für KFE-Hahn)
- 11 - Schwerkraftanschluss 2" IG
- 12 - draft lambda control
- 13 - Schwerkraftanschluss 2" IG

- A - Primärbrennkammer
- B - Sekundärbrennkammer
- C - große Staubausfallkammer
- D - Stellmotor Sekundärluft

- - Kesselvorlauf 1 1/4" AG
- - Kesselrücklauf 1 1/4" AG

\* Messbericht gemäß 1.BImSchV durch ERGO Umwelt (bekanntgegebene Messstelle nach § 26 BImSchG)

Prüfbrennstoff Braunkohlebrikett ( Rekord ) nach § 3 Nr. 2

Prüfbrennstoff Scheitholz Birke nach § 3 Nr. 4

**Die Errichtung einer neuen und die Änderung einer bestehenden Feuerungsanlage muss vom bevollmächtigten Bezirksschornsteinfegermeister genehmigt werden!**



**Forster Heiztechnik**  
 Inselstraße 4 - 03149 Forst  
 Tel.: 03562 - 6989700 Fax: 03562 - 691980  
 Mail: info@forsterheizkessel.de  
 www.forsterheizkessel.de

**Achtung : Die Schornsteinanlage muss in feuchtunempfindlicher Form ausgeführt werden!**

**Um eine gute Funktionalität ihrer Heizungsanlage zu gewährleisten, lassen Sie vor Installation den Schornsteinzug berechnen!**