

# Pelletkessel PE 50 - Duoflame



Heizkessel zum Verfeuern von Holzpellets D = 6 - 8 mm

Volllast: 46 kW

Teillast: 20 kW

- zwei Brenner / ein Kessel, hohe Effektivität im Voll und Teillastbereich
- automatische Entaschung in Aschebox über Zeitrelaissteuerung
- komplett mit Verkleidung und Isolierung
- zwei separate Förderschnecken, dadurch wird eine nahezu ständige Versorgungssicherheit gewährleistet
- modulierendes Unterdruckgebläse mit Steuerung (zum schonenden Brennerstart + Brennstoffeinsparung)
- externe Förderschnecken, Vorratsbehälter, witterungsgeführte Brennerregelung und Heizkreisregelung sind optional erhältlich

| Technische Daten                                              | Einheit             | Volllast | Teillast |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------|
| Nennwärmeleistung                                             | kW                  | 46       | 20       |
| Wirkungsgrad                                                  | %                   | 91,8     | 91,3     |
| Staub bei 13%O2                                               | mg/ Nm <sup>3</sup> | 20       | -        |
| Kohlenmonoxid (CO) bei 13% O2                                 | mg/Nm <sup>3</sup>  | 110      | 140      |
| Zugbedarf bei Nennleistung                                    | mbar                | 0,33     | 0,25     |
| Abgastemperatur                                               | °C                  | 142      | 93       |
| Abgasmassenstrom                                              | g/s                 | 46       | 22       |
| Feuerungstechnische Wärmeleistung                             | kW                  | 49,3     | 23,2     |
| CO2 im Abgas                                                  | %                   | 13,0     | 13,0     |
| max. Betriebstemperatur                                       | °C                  | 90       | 90       |
| max. Betriebsdruck                                            | bar                 | 3        | 3        |
| Abgasstutzen                                                  | mm                  | 160      | 160      |
| Wasserinhalt                                                  | Liter               | 130      | 130      |
| Kesselgesamtgewicht                                           | kg                  | 460      | 460      |
| Anzahl der wassergekühlten Rohre                              | Stück               | 5        | 5        |
| Abgasstutzenhöhe FB bis Mitte Rauchrohr                       | mm                  | 470      | 470      |
| Kesseltiefe                                                   | mm                  | 1000     | 1000     |
| Feuerraumtiefe                                                | mm                  | 390      | 390      |
| Brennstoff Holzpellet DIN-Plus naturbelassen Restfeuchte max. | %                   | 7-10     | 7-10     |
| Brennstoffdichte                                              | kg/m <sup>3</sup>   | 550-750  | 550-750  |
| Energiegehalt der Pellet                                      | kWh/kg              | 4,7-5,0  | 4,7-5,0  |
| Größe der Pellet                                              | mm                  | 6-8      | 6-8      |
| Aschegehalt                                                   | %                   | 0,5-1    | 0,5-1    |
| Pelletbrennerlänge ( gesamt )                                 | mm                  | 560      | 560      |
| Brennereinbautiefe im Feuerraum                               | mm                  | 230      | 230      |
| Empfohlene Schornsteinhöhe ab Eingang der Feuerstätte         | m                   | 6,0      | 6,0      |
| Empfohlener Schornsteindurchmesser                            | mm                  | 160      | 160      |
| Bestellnummer                                                 | PE 50               | -        | -        |

**Forster Heiztechnik**  
**Inselstraße 4 - 03149 Forst**  
**Tel.: 03562 - 6989700 Fax: 03562 - 691980**  
**Mail: [info@forsterheizkessel.de](mailto:info@forsterheizkessel.de)**  
**[www.forsterheizkessel.de](http://www.forsterheizkessel.de)**