

Holz - Pelletkessel Typ FK 12 PE, FK 30 PE und FK 40 PE

Spezialheizkessel für Holzpellet nach DIN 4702 Teil 1 + 4 und EN 303 - 5

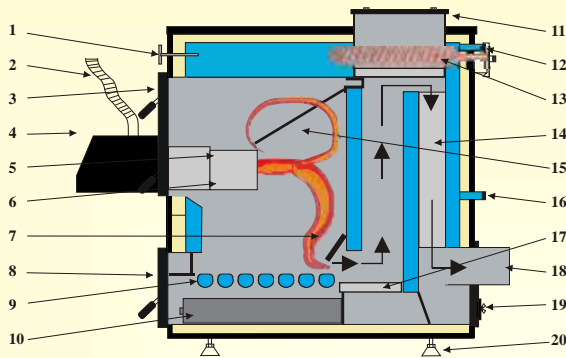


Technische Eigenschaften

- Heizkessel zum Verfeuern von Holzpellet Ø 6 bis 8 mm
- für offene und geschlossene Heizungsanlagen
- inkl. Sicherheitswärmetauscher, Steuerung und Thermometer
- komplett mit Verkleidung / Isolierung (weißaluminium) und Reinigungsgeräten
- zum Lieferumfang gehört der Pelletbrenner inkl. Förderschnecke
- Vorratsbehälter als Zubehör lieferbar



Holz - Pelletkessel Typ FK 12 PE, FK 30 PE und FK 40 PE



- 1 - Zeigerthermometer
- 2 - Pelletzuführschlauch
- 3 - obere Reinigungstür
- 4 - Brenner
- 5 - Sekundärluftdüse
- 6 - Brennkammer
- 7 - Prallblech
- 8 - Aschetür
- 9 - wassergekühlte Rostrohre
- 10 - Aschekasten
- 11 - Reinigungsklappe oben
- 12 - Vorlauf Heizkreis 1 1/4
- 13 - Sicherheitswärmetauscher
- 14 - Rauchgaszug
- 15 - Prallblech mit Rezirkulationsöffnung
- 16 - Rücklauf Heizkreis 1 1/4
- 17 - Glühsteine
- 18 - Abgasstutzen
- 19 - Reinigungsklappe unten
- 20 - verstellbare Kesselfüße
- 21 - Brauchwasseranschluß 1 1/4"
- 22 - Anschluss Kesselfühler 1/2"
- 23 - Anschluss thermische Ablaufsicherung
- 24 - Füll- und Entleerungskugelhahn

Technische Daten	Einheit	FK 12 PE		FK 30 PE		FK 40 PE	
		Vollast	Teillast	Vollast	Teillast	Vollast	Teillast
Nennwärmeleistung **	kW	15,6	9,0	26,4	14,9	42,3	33,0
Wirkungsgrad in %	%	93	93	90	93	91	92
Staub pro mg/Nm ³ bei 13 % O ₂	%	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Emissionen Kohlenmonoxid (CO) mg/Nm ³ bei 13 % O ₂	%	0,2	0,2	0,06	0,06	0,06	0,06
Zugbedarf bei Nennleistung	Pa	20	5	18	8	21	6
Abgastemperatur	°C	190	160	200	110	190	160
Abgasmassenstrom	g/s	15	9,3	35	18	44	27,58
Feuerungstechnische Wärmeleistung	kW	16,6	9,6	29,2	15,2	46,4	36
CO ₂ im Abgas	%	9,5	9,5	11,0	11,0	13,0	13,0
max. Betriebstemperatur	°C	90		90		90	
max. Betriebsdruck	bar	2,5		2,5		2,5	
Abgasstutzen	mm	160		180		180	
Wasserinhalt	Liter	80		100		100	
Kesselgesamtwicht	kg	220		370		400	
Anzahl der wassergekühlten Roste	Stück	6		7		10	
Abgasstutzenhöhe	mm	620		270		270	
Kesseltiefe	mm	580		850		1050	
obere Reinigungstüröffnung (Breite)	mm	400		400		400	
obere Reinigungstüröffnung (Höhe)	mm	250		430		430	
Füllraumtiefe	mm	300		300		590	
Brennstoff Holzpellets DIN - Plus, naturbel. Restfeuchte max.	%	7 - 10		7 - 10		7 - 10	
Brennstoffdichte	kg/m ³	550 - 750		550 - 750		550 - 750	
Energieinhalt der Pellets	kWh/kg	4,7 - 5,0		4,7 - 5,0		4,7 - 5,0	
Größe der Pellets	mm	6 - 8		6 - 8		6 - 8	
Aschegehalt	%	0,5 - 1		0,5 - 1		0,5 - 1	
Pelletbrennerlänge gesamt	mm	485		485		485	
Brennereinbautiefe im Feuerraum	mm	250		250		250	
Nennweite mehrschalige Abgasanlage	mm	160		180		200	
empfohlene Schornsteinhöhe	m	6,7		7,3		7,8	

Messbericht gemäß 1. BImSchV durch Eurofins Erfurt (bekannt gegebene Messstelle nach § 26 BImSchG)

** Unterschreitung der Grenzwerte des Entwurfs zur Novellierung der 1. BImSchV (Stufe 1 + 2) vom 26.07.2007

Abweichungen der hier aufgeführten Maße durch Fertigungstoleranzen und Änderungen der Ausführungen vorbehalten!

Vertriebspartner:

roth GmbH

- Biomasseheizungen
- Holzhackmaschinen
- Solaranlagen
- Photovoltaik

36199 Rotenburg / Fulda 99880 Waltershausen
Wacholderweg 14 Ziegeleistrasse 7
Tel. 06623 / 5785 Tel. 03622 / 69080
Fax 06623 / 6368 Fax 03622 / 69082

Internet: www.roth-umwelttechnik.de - www.bioheizanlagen.de
E-Mail: kontakt@roth-umwelttechnik.de



