

Holzvergaserkessel Typ HT Serie 08 von 14 bis 45 kW



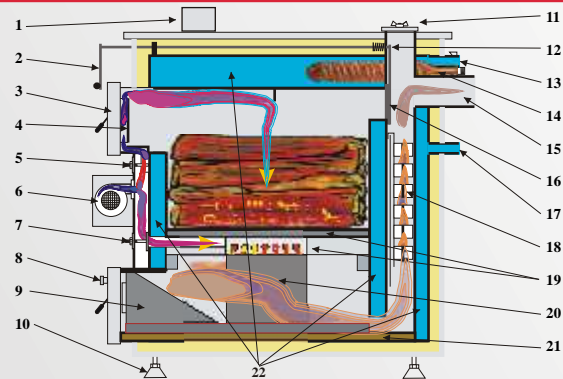
Holzvergaser nach EN 303 - 5, mit CE - Zeichen, zum Verbrennen von trockenem Scheitholz in Längen bis zu 70 cm, für offene und geschlossene Heizanlagen inkl. Sicherheitswärmetauscher vormontiert

- komplett mit Verkleidung (silbergrau), Isolierung und Reinigungsgeräten
- Grundschriftfeld mit Ladepumpendifferenzregelung im Lieferumfang
- der Holzvergaserkessel erfüllt die Auflagen der gültigen Immissionsschutzverordnung
- thermostatische Rücklaufteperaturanhebung 60°C mit 1 1/4" IG im Lieferumfang
- Fehlbedienung ausgeschlossen, durch konstruktive Verbindung der Anheizklappe und der Fülltür
- sicherheitstechnisch perfekt, durch Kontaktschalter in den Türbereichen
- Rundumisolierung, mit 80 - 100 mm Dämmstoffen
- doppelt gedämmte Füll - und Aschetür
- Druckgebläse vormontiert

Das Holzturbo - Prinzip

Das Holzturbo-Prinzip

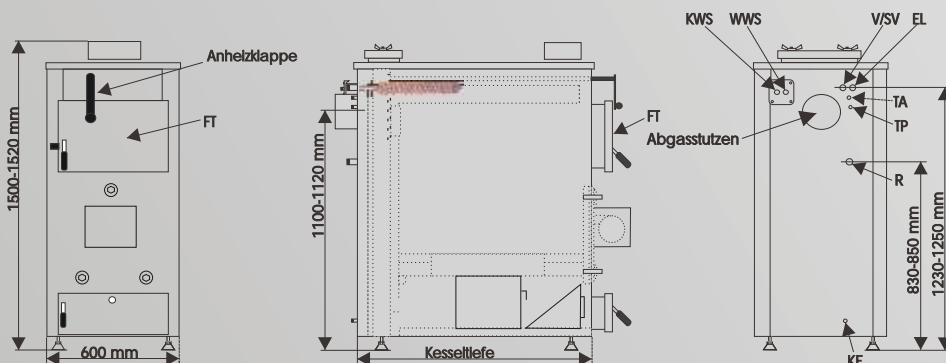
Auf dem mit einer feuerfesten Oberfläche versehenem zweiteiligen Thermobett aus hitzebeständigem Spezialstahl wird Holz für viele Brennstunden gespeichert. Beim Verbrennen des Holzes entsteht an dieser Stelle eine hohe Temperatur. Der Brennstoff Holz wird zunächst vergast. Nach dem die vom Gebläse herangeführte Verbrennungsluft, welche dem Holzgas an bestimmten Stellen dosiert zugemischt wird, tritt das Brenngasluftgemisch durch zwei Brenndüsen in die Nachverbrennungskammer ein. Bei dieser zweiten Verbrennungsphase wird die Heizenergie an den Wärmeerzeuger nochmals abgegeben. Nun erst treten die restlichen Rauchgase in den Abgaskanalschacht ein und geben die restliche Heizenergie an die senkrechten Heizkanalflächen und an die eingebaute Wassertasche ab. Somit verbleiben nur noch geringe Abgasverluste, die Voraussetzung für den hohen Wirkungsgrad des Forster Holzvergaserkessels sind.



- 1 - Grundschriftfeld (Regelung)
- 2 - Anheizklappengriff
- 3 - Fülltür mit Kontaktschalter
- 4 - Luftumlenkblech
- 5 - Stellschraube Primärluft
- 6 - Gebläse
- 7 - Stellschrauben Sekundärluft
- 8 - Schauglas
- 9 - Aschefang
- 10 - verstellbare Kesselfüße
- 11 - obere Reinigungsöffnung
- 12 - Anheizklappenstange (federbelastet)
- 13 - Heizkreisvorlauf 1 1/4"
- 14 - Sicherheitsvorlauf 1 1/4"
- 15 - Abgasstutzen
- 16 - Anheizklappe
- 17 - Heizkreisrücklauf 1 1/4"
- 18 - Turbolatoren
- 19 - Thermobett mit hitzebeständigem Beton
- 20 - Brennkammer
- 21 - Bodenisolierung
- 22 - wasserführende Teile

Technische Daten	Einheit	HT 14	HT 23	HT 30	HT 45
Nennwärmeleistung Holz	kW	14	23	30	44
max. Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
Zugbedarf bei Nennleistung	Pa	9	10	20	28
Abgastemperatur	°C	255	270	270	290
Abgasmassenstrom	g/s	10	17	26	33
CO 2 im Abgas	%	11,0	12,1	14,8	14,8
Abgasstutzen	mm	180	180	180	180
empfohlene Schornsteinhöhe	m	7,5	8	9	10
empfohlener Schornsteinquerschnitt	mm	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180
Wasserinhalt	Liter	116	116	116	141
Kesselgesamtwicht	kg	460	460	460	550
Turbolator	Stück	-	1	1	1
Abgasstutzenhöhe	mm	1060	1060	1060	1060
Kesseltiefe	mm	830	830	830	1070
Fülltüröffnung (Breite)	mm	400	400	400	400
Fülltüröffnung (Höhe)	mm	250	250	250	250
Füllraumtiefe	mm	570	570	570	770
Füllraumhöhe	mm	130	130	660	660
Brennstoff Holz, Restfeuchte max.	%	20	20	20	20
Scheitholzlänge, naturbelassen	mm	500	500	500	700

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



Anschlußdaten:

- V - R 1 1/4" Kesselvorlauf
- R - R 1 1/4" Kesselrücklauf
- SV - R 1 1/4" Sicherheitsvorlauf
- KE - R 1/2" Kessel Füll- und Entleerung
- EL - R 1 1/4" Entlüftung
- KWS - R 1/2" Vorlauf-Sicherheitswärmetauscher
- WWS - R 1/2" Rücklauf-Sicherheitswärmetauscher
- TA - R 1/2" Meßöffnung für Thermische-Ablaufsicherung
- TP - R 1/2" Meßöffnung für Pumpenschalter
- FT - Fülltüröffnung 250 x 400 mm

roth GmbH

36199 Rotenburg / Fulda Wacholderweg 14
 Tel. 06623 / 5785
 Fax 06623 / 6368

99880 Waltershausen Ziegeleistrasse 7
 Tel. 03622 / 69080
 Fax 03622 / 69082

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

