



Heizerschwaben



Holzvergaser Rojek PK BIO

20 kW • 25 kW • 30 kW • 40 kW • 49 kW • 60 kW



Allgemeines

Der Rojek PK BIO Holzvergaserkessel oder wie wir gerne sagen "Kombivergaser", ist ein Heizkessel der neusten Generation. Er wird in Tschechien hergestellt und er erfüllt alle notwendigen Pflichten, um in Deutschland betrieben werden zu können (Zertifikate, CE-Zeichen, Bedienungsanleitung, Steuerung).

Das Besondere an diesem Vergaser ist die Fülltür, welche oben angebracht ist. Das ermöglicht ein sehr bequemes Einfüllen des Brennstoffes von oben. Dadurch kann ohne Probleme Schüttgut, Hackgut oder Gartenabfälle einfach von oben zugeführt werden.

Dieser Kessel ist optimal für Landwirte, Landschaftsbauer, Familien mit großem Garten oder sonstigen Anwendern, welche auf einfachstem Wege konforme Brennstoffe leicht in den Kessel von oben führen wollen.



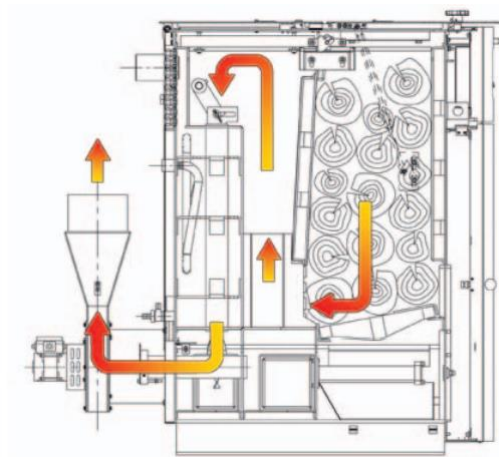
Füllraum





Die Vorteile des Rojek PK BIO

- erfüllt aktuelle Abgasbestimmungen nach BImSchV2 in Deutschland, Österreich und EU
- die Brennkammer ist sehr einfach von oben zu befüllen
- großes Brennkammervolumen (bis 30 kW = 130 l, 40 - 60 kW = 180 l)
- hoher Wirkungsgrad 87,7 - 90,1 %
- max. Holzlänge 53 cm (Holzfeuchtigkeit max. 20 %)
- schnelle Heizwassererwärmung durch gleichmäßigen Wärmetauscher
- einfache Reinigung des Austauschers mit Bedienhebel und Reinigungstür - von der Außenseite zugänglich (linke oder rechte Ausführung möglich)
- elektronische Steuereinheit - bedienfreundlich



Verbrennungsschema



Die Steuereinheit

Die Steuerung ist mit dem zPID-Programm ausgeführt. Das ist ein Algorithmus, welcher die Lüfterdrehzahl automatisch an die Leistung anpasst, und für einen sauberen und gleichmäßigen Abbrand sorgt.

Die Steuerung ist neben Standardfühlern auch mit einem Abgasfühler ausgestattet. Diese Regelung besteht in der Kontrolle der Abgastemperatur und Temperatur des Kesselwassers. Nach diesen Werten ändert die Regelung die Geschwindigkeit des Ventilators, sodass die eingestellte Temperatur des Kesselwassers erreicht wird.

- Abzugsventilator
- Wassertemperatur im Kessel – Einschalten der Pumpe und Abschalten des Ventilators
- Steuerung der Wassertemperatur (min. - max.)
- manueller oder automatischer Betrieb (einige verschiedene Varianten des automatischen Betriebs)
- Dauer für Brennstoffabbrand
- Manueller Betrieb beim Anheizen
- regulierbare Geschwindigkeit des Ventilators
- Abgasfühler
- Schutz für Kessel und Steuerung
- Sprachauswahl



Die Steuerung

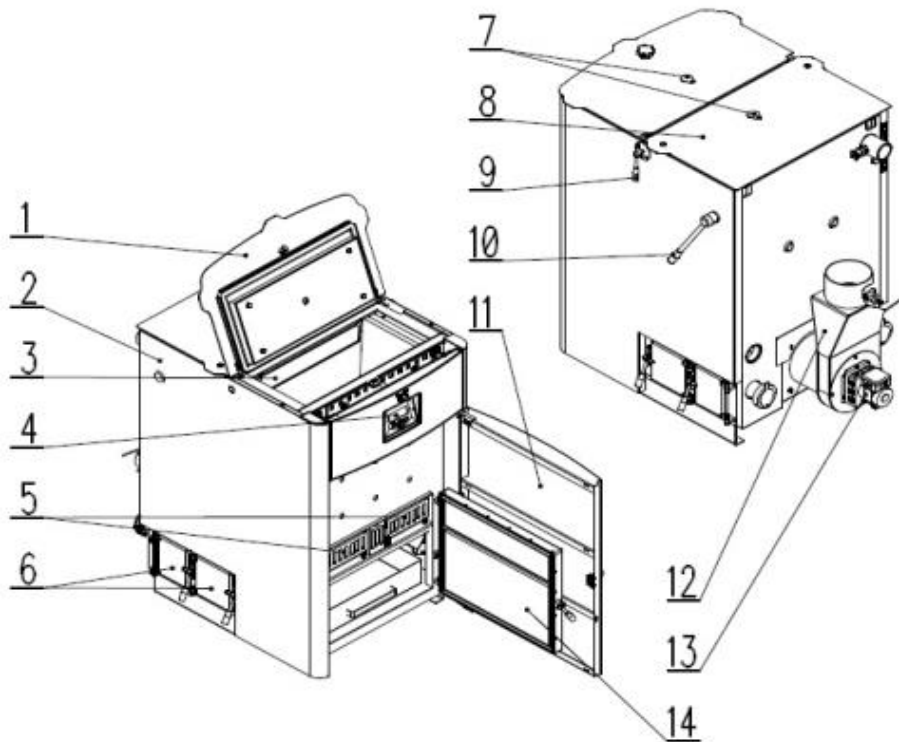


Technische Daten

Parameter	Einheit	PK 20, PK BIO 20	PK 25, PK BIO 25	PK 30, PK BIO 30	PK 40, PK BIO 40	PK 49, PK BIO 49	PK 60, PK BIO 60
Nennleistung Holz/Braunkohle	kW	20 / 21,5	25 / 25	32 / 28	36 / 40	43 / 49	50 / 60
Wirkungsgrad Holz/Braunkohle	%	90,1 / 85,7	88,9 / 85,5	89 / 85,4	86,5 / 85	85 / 84,5	85 / 83,6
Breite einschließlich Steuerhebel /ohne Steuerhebel	mm	916 / 784					
Tiefe	mm	923		1145		1240	
Höhe	mm	1186				1232	
Kaminhöhe	mm	574					
Durchmesser des Rauchabzugs (Kesselaufsatzdurchmesser)	mm	160 (159)					
Abgastemperatur bei Nennleistung	°C	220 – 250 (wood), 170 – 210 (brown coal)					
Elektrische Leistung (230V/50Hz)	W	76					
Volumen des Füllkastens	l	130		180			
Inhalt des Heizwassers	l	98		130		151	
Wassereinganghöhe	mm	388		449		449	
Bautiefe	mm	1262		1408		1503	
Durchmesser des Wasserzulaufs und -auslaufs	DN	G 2"					
Kesselklasse nach der Norm EN 303-5 Holz / Braunkohle		5 / 4					
Energieeffizienzklasse Holz / Braunkohle		A+ / C	A+ / C	A+ / C	A+ / C	A+ / C	A+ / B
Saisonale Energieeffizienz von Holz / Braunkohle	%	79 / 77	78 / 77	78 / 77	78 / 79	78 / 81	78 / 83
Kesselemissionen gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/1189 der Kommission		EKODESIGN					
Max. Durchmesser/Länge der Holzstücke	mm	250 / 530					
Kesselgewicht	kg	505		615		665	
Max. Betriebs-Wasserüberdruck	bar	2					
Max. Betriebstemperatur	°C	63					
Vorgeschriebener Kaminzug Holz / Braunkohle	Pa	10–14/12–18	12–16/12–19	16–19/14–19	10–16/14–19	10–18/14–19	19–23/14–19
Min. empfohlenes Volumen der Speicherbehälter	l	1200	1400	1800	2200	2700	3300
Holzverbrauch bei Nennleistung	kg / h.	6,5	8	9,7	11,8	13,9	16,1
Verbrauch von Braunkohle bei Nennleistung	kg / h.	4	5	5,6	8	9,8	11,2



Explosionszeichnung



Legende :

1. Beschickungs-Heiztür
2. Kessel-Deckbleche (nach der Ausführung)
3. Anheizklappe (nach der Ausführung)
4. Stirndecke mit Steuerelektronik des Kessels
5. kippbare Graugußtier fürs Putzen und die Asche ausnehmen
6. seitliche Reinigungstür
7. Kontrollschaulöcher
8. Reinigungstür
9. Hebel der Anheizklappe (nach der Ausführung)
10. Hebel fürs Reinmachen der Rohren des Wärmetauschers
11. offenbare Forderdecke
12. Rauchabzug des Kessels
13. Rauchabzugs-Ventilator
14. Reinigungstür des Aschfallraums.



Fragen?

Zögern Sie nicht uns bei Fragen anzurufen, wir helfen gerne weiter.



07332 - 924 777



Unser Sortiment...

...ist sehr umfangreich, und umfasst viele Produkte und Zubehörteile rund um das Heizen mit erneuerbaren Energien. Hier ein Auszug.



Pelletheizungen



Hackschnitzelheizungen



Kombikessel



Holzvergaserkessel



Wärmepumpen



Sanierungsschornsteine



Solarthermie



Photovoltaik



Speicher



Zubehör + Ersatzteile

