

Compact Biomasseheizkessel geeignet für naturbelassene und rieselfähige Brennstoffe



Die Weiterentwicklung der wassergekühlten Brennmulde wurde von **ÖKO THERM** in Zusammenarbeit mit führenden Forschungseinrichtungen aus dem Bereich der Biomassenutzung konsequent durchgeführt. Durch die kompromißlose Einbeziehung zahlreicher praktischer Erfahrungen ist es möglich, ein Verbrennungssystem mit höchster Flexibilität, Feuerungsqualität und Effizienz anzubieten. Durch den Verzicht auf durchlässige Roste oder den Einsatz von schamottierten Brennmulden ist bei den **ÖKO THERM** Systemen auch der Einsatz von Getreide, Rapskörnern, Strohpellets und Holzpellets möglich.

Die abgasgeführte Steuerungs- und Regelungstechnik mit zwei Brennstofflinien und integrierter Leistungsanpassung **ÖKO THERM AM I** sorgt im Bereich von 30 % - 100 % für optimales Abbrandverhalten und überdurchschnittliche geringe Abgasemissionen. Die bedienergeführte komfortable Menüsteuerung wird über ein digitales Bedienterminal eingestellt, das Fehlbedienungen minimiert und optimal über den Anlagenzustand informiert.

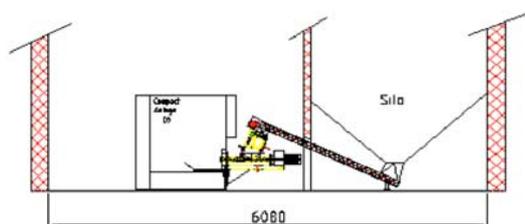
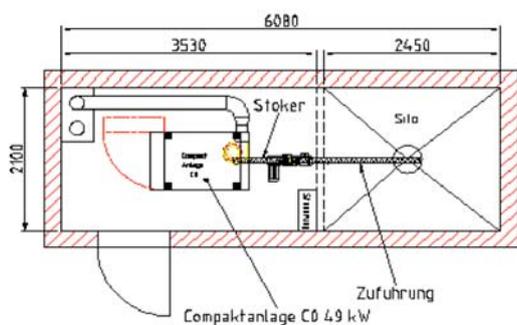


Das Problem des Anbackens der Schlacke an den Brennraumwänden in der **ÖKO THERM-Compact-Anlage** wird auf Grund modernster Verbrennungstechnologie vermieden. Das patentierte Verbrennungssystem arbeitet wartungsfreundlich und verschleißarm.

Die Entaschung der Brennmulde erfolgt vollautomatisch in einen großdimensionierten Aschecontainer. Auch die Reinigung der Rauchgaszüge durch großzügig ausgelegte Türen stellt keine große Schwierigkeit dar.

Planungshilfen für Energiekornheizkessel

Skizze Heizraum



Brennstoffverbrauch bei Wohnraumbeheizung mit einem Wärmebedarf von 75 W/m² und 1600 Vollaststunden/a

Berechnung ohne Wirkungsgradverluste.
Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte.

Brennstoff	Heizwert kWh/kg	Verbrauch kg/m ² Wohnfläche pro Jahr	Verbrauch für 10 kW Kesselleistung pro Jahr
Getreide	4,0	30,00	4000 kg
Rapskorn	6,2	19,35	2580 kg
Holz-Pellet	4,9	24,49	3265 kg
Hackgut	4,2	28,57	3809 kg
Stroh-pellet	4,0	30,00	4000 kg
Heizöl	10,0 kWh/ltr	12,0 ltr/m ²	1600 ltr.

Skizze Heizraum

Technische Daten

Typ	Leistung in kW	Einbringmaße min.			Wasser-Inhalt Liter	Rauchrohr Ø mm	Max. Betriebsdruck bar	Gewicht ohne Wasser kg
		Länge mm	Breite mm	Höhe mm				
C0	49	1.200	800	1.300	120	160	3,5	1.100
C1	88	1.500	980	1.500	200	200	3,5	1.400
C1L	120	1.800	980	1.500	270	200	4,0	1.800

Techn. Änderungen vorbehalten



A.P. Bioenergietechnik GmbH
Träglhof 2
92242 Hirschau

Tel.: 09608/9230128

Fax: 09608/913319

E-Mail: info@oeko-therm.net

Internet: www.oeko-therm.net