



Compact Biomasse-Heizanlagen

49 kW – 800 kW

für Biomasse-Brennstoffe aller Klassen

Neue Brennstoffe: Gärreste aus Biogasanlagen und Pferdemist

Komplettlösung

- Feuerung und Heizkessel
- elektronische Steuerung
- vollautomatische Brennstoffzuführung, Zündung, Entaschung
- Abgas-Reinigungsanlage



ÖKOTHERM® - Compactanlagen				
Typ	Leistung (kW)	Länge (m)	Breite (m)	Höhe (m)
C0	49	1,30	0,85	1,40
C1	88	1,67	0,99	1,50
C1L	120	2,10	0,99	1,50
C2	180	2,58	1,24	1,85
C3	275	3,20	1,43	1,98
C4	450	3,70	1,68	2,10
C5	600	4,10	2,15	2,70
C6	800	5,50	2,15	2,70

Neue Brennstoffe

- Pferdemist-Briketts oder -Pellets
- Gärreste-Pellets aus Biogasanlagen



Gärreste-Pellets



Pferdemist-Briketts und -Pellets



ÖKOTHERM® Verbrennungstechnologie

- Optimales Abbrandverhalten
- Maximaler Wirkungsgrad
- Kein Anbacken von Schlacke
- Niedrige Werte der Abgasemissionen

Aufbereitung als Brennstoff

- Sammlung und Vortrocknung
 - in Klein- oder Großcontainern
- Aufbereitung
 - Absiebung (z.B. von Sand etc.)
 - Zerkleinerung
 - Trocknung und Konditionierung
- Verdichtung
 - Pelletierung
 - Brikettierung
- Heizwerte
 - Pferdemist: ca. 4,0 - 4,8 kWh/kg
 - Gärreste: ca. 3,8 - 4,7 kWh/kg



Pferdemist Sammel-Container



ÖKOTHERM® -Verbrennung

Abgas- und Staubmessung Pferdemist *

16.07.2008	O2[%]	CO2[%]	TGas[°C]	TRaum[°C]	Lambda[]	CO[mg/m3]/11.0% O2	NOx[mg/m3]/11.0% O2	Staub
Mittelwert	10,1	10,6	168,3	33,1	1,9	66,2	314,6	10,4
Max-Wert	11,1	11,9	173,0	33,2	2,1	244,0	364,0	29,7
Min-Wert	8,7	9,6	167,0	33,0	1,7	18,0	195,0	4,7

Abgas- und Staubmessung Gärreste *

23.04.2008	O2[%]	CO2[%]	TGas[°C]	TRaum[°C]	Lambda[]	CO[mg/m3]/1.0% O2	NOx[mg/m3]/11.0% O2	Staub
Mittelwert	10,3	10,3	79,4	24,4	2,0	116,1	459,8	35,1
Max-Wert	19,6	14,7	81,0	24,7	15,0	503,0	584,0	136,5
Min-Wert	5,8	1,4	79,0	24,1	1,4	53,0	107,0	10,8

* Messungen mit ÖKOTHERM® Compactanlage C0 (49 kW) und ÖKOTHERM® Elektrofilter
Werte abhängig von der individuellen Brennstoff-Zusammensetzung