

	C0	C1	C1L	C2	C3	C4	C5	C6
Feuerungswärmeleistung	58	104	141	212	324	529	706	941
Nennleistung [kW] bei Hackschnitzel mit ca. 20 % Wassergehalt	49	88	120	180	275	450	600	800
Schwachlast [kW]	15	30	40	60	100	150	200	300
Vorlauftemperatur max. [°C]	90	90	90	90	90	90	90	90
Abgasvolumen bei Nennlast [Bm³/h]	195	351	465	687	1.096	1.794	2.392	3.200
Abgasvolumen bei Schwachlast [Bm³/h]	50	89	130	199	331	497	662	835
Abgastemperatur Nennlast [°C]	220	200	200	180	200	200	200	200
Abgastemperatur Schwachlast [°C]	120	120	120	120	120	120	120	120
Kohlendioxidgehalt ca. [Vol.%]	12	12	12	12	12	12	12	12

	C0	C1	C1L	C2	C3	C4	C5	C6
Brennstoffverbrauch (Nennlast) [kg/h]	12	23	34	53	81	132	176	235
Wasserinhalt [l]	120	190	280	500	1.500	1.800	2.600	3.400
Temperaturerhöhung von 60°C auf 80°C in h	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserdurchfluss in l/h	2.107	3.784	5.160	7.740	11.825	19.350	25.800	34.400
Länge ohne Stoker [mm]	1.300	1.665	2.100	2.575	3.200	3.700	4.100	5.500
Breite (Einbringmaß) [mm]	850	990	990	1.240	1.430	1.680	2.150	2.150
Höhe (Einbringmaß) [mm]	1.400	1.500	1.500	1.850	1.980	2.100	2.700	2.700
Gewicht [t] (mit Keramik)	1,1	1,4	1,8	3	4,5	7,5	10	12
Feuerungsquerschnitt [m²]	0,083	0,144	0,144	0,171	0,32	0,5	0,75	0,9
Blechstärke Feuerungsraum [mm]	8	8	8	10	10	10	10	10

Stand: 04.02.2010

Mit uns sind sie unabhängig von Öl und Gas. Heizen mit nachwachsenden Rohstoffen schont die Umwelt und reduziert die Kosten.

Die Erzeugung von unabhängiger, sauberer und effizienter Energie – das ist der Ansatzpunkt von



WATT&WÄRME

ENERGIEKONZEPTE

Mit unseren Lösungen verschaffen wir unseren Kunden die Möglichkeit, sich selbst mit der benötigten sauberen Energie zu versorgen. Dabei machen die von **ÖKO THERM** entwickelten Anlagen eine Energiegewinnung mit natürlichen Ressourcen bezahlbar, effektiv, sicher und gut für Mensch und Umwelt. Der Firmenname ist Konzept: „Watt“ steht für saubere Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen, mit einem Augenzwinkern aber auch für unsere Heimat in Nordfriesland und „Wärme“ für ökologisch und ökonomisch sinnvolle Konzepte zur Wärmeerzeugung.

Für landwirtschaftliche Betriebe bis hin zur Versorgung großer Verbraucher, wie z.B. kommunaler Einrichtungen, Handwerks- und Industriebetrieben sowie Einkaufszentren bieten wir Lösungen an, die sich rechnen und ihren „CO₂-Fußabdruck“ verbessern.

KONTAKT

WATT & WÄRME ENERGIEKONZEPTE
Karlumer Straße 6
25917 Achtrup

Tel.: 04662 - 77 59 03 www.wattundwaerme.de
Fax: 04662 - 77 58 67 info@wattundwaerme.de



DIN PELLETS KANN JEDER...
...WIR VERHEIZEN (FAST) ALLES.

BIOMASSE HEIZANLAGEN
FEUERLEISTUNG 49 kW - 7.500 kW

Powered by





MEHR ÜBER ÖKO THERM



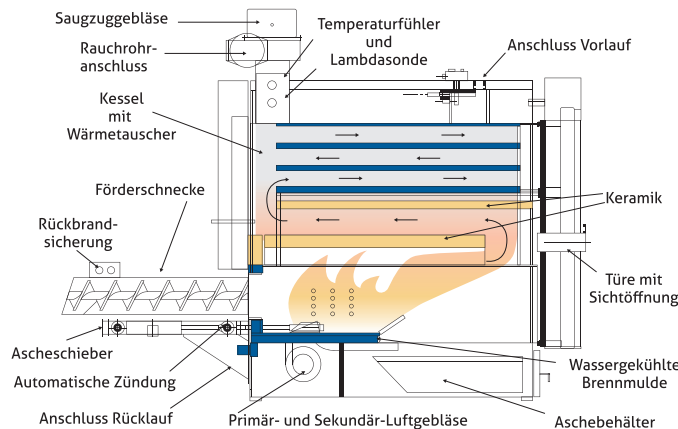
ÖKO THERM ist seit über 20 Jahren das führende Unternehmen für die Entwicklung und Produktion von Verbrennungstechnologien für energieerzeugende Anlagen, die mit fester Biomasse betrieben werden.

Mit weit über 1.000 weltweit verkauften Anlagen und dem ersten Preis für die emissionstechnisch beste Anlage hat sich ÖKO THERM den Ruf für äußerst robuste und zuverlässige Heizanlagen erworben.

Die absolute Besonderheit ist das breit angelegte Brennstoffspektrum von Hackschnitzeln bis Pferdemit, welches in den Heizanlagen verbrannt werden kann. Eine technische Besonderheit ist die Weiterentwicklung der wassergekühlten Brennmulde. Durch den Verzicht auf durchlässige Roste und schamottierte Brennmulden ist der Einsatz von fast jedem festen Brennstoff problemlos möglich.

IHRE VORTEILE

- Hohe Brennstoffflexibilität
- Innovative Verbrennungstechnologie
- Kein Anbacken von Schlacke
- Modernste Steuerungstechnik
- Hoher Bedienungskomfort
- Optimales Abbrandverhalten
- Niedrige Abgasemission
- Abgasgeführte Steuerungs- und Regelungstechnik mit integrierter Leistungsanpassung (Lambda-Regelung)
- Vollautomatische Brennstoffzuführung, Zündung und Entaschung
- Genehmigungsverfahren nach 1. und 4. BImSchV(TA-Luft)



EINE AUSWAHL VERWENDBARER BRENNSTOFFE

Dichte	Wassergehalt	Heizwert	Aschegehalt
Holzpellets			
650 kg/m ³	8 %	4,9 kWh/kg	0,5 %
Hackschnitzel			
220 kg/m ³	20 %	4,0 kWh/kg	1,0 %
Strohpellets			
720 kg/m ³	7 %	4,4 kWh/kg	5,5 %
Weizen			
700 kg/m ³	6,2 %	4,5 kWh/kg	2,3 %
Heu- / Graspellets			
720 kg/m ³	7 %	4,2 kWh/kg	5,5 %
Getreideausputz			
280 kg/m ³	10 %	4,1 kWh/kg	3,2 %
Miscanthus (Chinaschilf)			
90 kg/m ³	13 %	4,2 kWh/kg	3,4 %
Rapskuchen			
580 kg/m ³	13 %	4,1 kWh/kg	2,3 %
Miscanthuspellets			
700 kg/m ³	8 %	4,5 kWh/kg	2,9 %
Pferdemistpellets			
mind. 1.100 kg/m ³	12 %	4,2 kWh/kg	8,0 %

Daneben können auch Pressrückstände, Trester und Gährstepellets aus Biogasanlagen verbrannt werden, sowie Brennstoffe Nr. 8 und 13 aus §3 der novellierten 1. BImSchV.