

Technische Daten *

Elektrische Bruttoleistung [kW]	150
Elektrische Nettoleistung [kW]	130
Elektrischer Eigenbedarf [kW]	< 20
Feuerungswärmeleistung [kW]	850
Vorlauf-/ Rücklauftemperaturen [°C]	90/70 oder 80/60 **
Bezugstemperatur Rauchgas [°C]	150



Abmessungen und Anschlüsse

Dimensionen	2 Stk. 40' Container **
Fundamentlast	≤ 40 t
Schnittstelle Heizungssystem	DN100/ PN16
Transformator zur Netzeinspeisung	400 V / 300 A
Kommunikation	2Mbit/s Internetverbindung

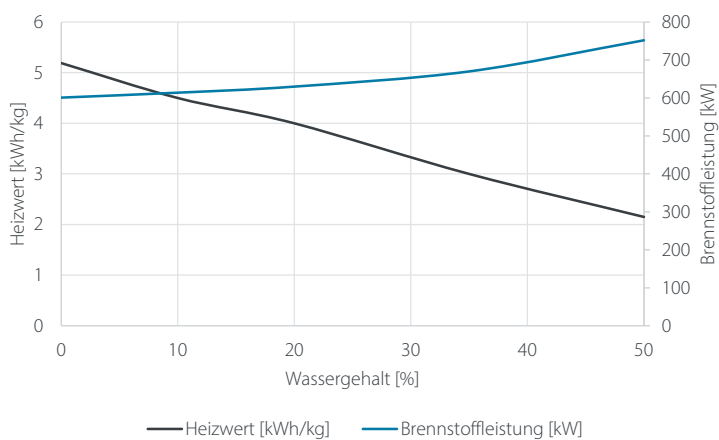
Brennstoff

Naturbelassene, holzartige Biomasse

Beispielrechnung des Leistungsbedarfs für ausgewählte Brennstoffklassen *

Brennstoffklasse mit Wassergehalt (WG) [%]	BS1 (WG10)	BS2 (WG20)	BS3 (WG35)	BS4 (WG50)
Heizwert [kWh/kg]	4,5	4	3	2,15
Brennstoffverbrauch [kg/h]	136	158	223	350
Brennstoffleistung [kW]	614	630	670	752
Thermisch nutzbare Leistung [kW]	287	298	328	392
Elektrischer Bruttowirkungsgrad [%]	24,43	23,81	22,39	19,95
Elektrischer Nettowirkungsgrad [%]	21,17	20,63	19,40	17,29
Thermischer Wirkungsgrad [%]	48,71	49,71	50,71	51,71
Gesamtwirkungsgrad [%]	73,14	73,52	73,10	71,66

Verhältnis von Heizwert und Brennstoffleistung zu WG *



Eingehaltene Emissionengrenzwerte ***

Gesamtstaub	< 35 mg/m ³
Kohlenstoffmonoxid	< 370 mg/m ³
Stickstoffdioxid	< 750 mg/m ³
Schall	< 65 dB

* Bei folgenden Rahmenbedingungen:
 Aschegehalt des Brennstoffs: 2%.
 Körnung des Brennstoffs: P16 - P100 (nach DIN EN ISO 17225-1:2014).
 Umgebungstemperatur: 15 °C.
 Luftfeuchtigkeit: 80%.
 Höhe über dem Meeresspiegel: Normalhöhenull.
 ** Kundenspezifisch anpassbar.
 *** gemäß 44. BImSchV, TA-Luft und TA-Lärm.

Technische Änderungen vorbehalten.