

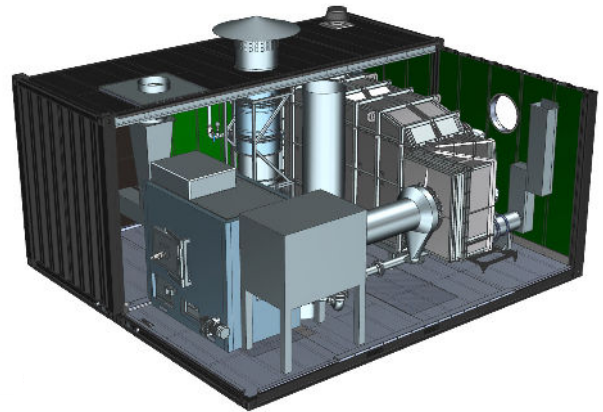
ClinX WOOD 50

Technische Daten *

Elektrische Bruttoleistung [kW]	50
Elektrische Nettoleistung [kW]	40
Elektrischer Eigenbedarf [kW]	< 10
Feuerungswärmeleistung [kW]	350
Vorlauf-/ Rücklauftemperaturen [°C]	90/70 oder 80/60 **
Bezugstemperatur Rauchgas [°C]	150

Abmessungen und Anschlüsse

Dimensionen	2 Stk. 20' Container **
Fundamentlast	≤ 20 t
Schnittstelle Heizungssystem	DN50/ PN16
Transformator zur Netzeinspeisung	400 V / 95 A
Kommunikation	2Mbit/s Internetverbindung



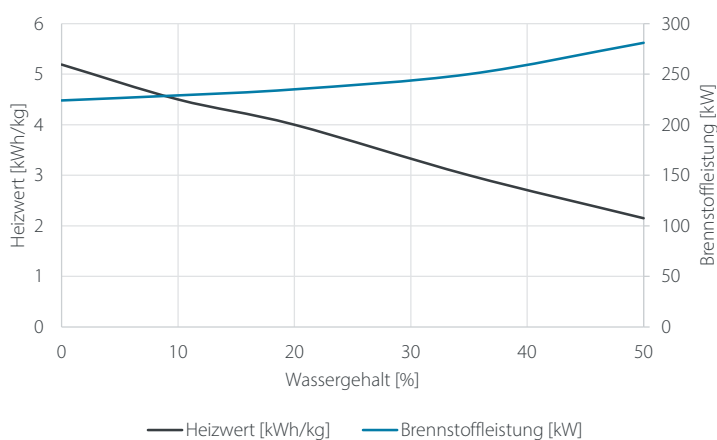
Brennstoff

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]	51	59	83	131
Brennstoffleistung [kW]	229	235	250	281
Thermisch nutzbare Leistung [kW]	110	114	126	149
Elektrischer Bruttowirkungsgrad [%]	21,83	21,28	20,00	17,79
Elektrischer Nettowirkungsgrad [%]	17,47	17,02	16,00	14,23
Thermischer Wirkungsgrad [%]	48,71	49,71	50,71	51,71
Gesamtwirkungsgrad [%]	70,54	70,99	70,71	69,50

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: Normalhöhennull.
- ** Kundenspezifisch anpassbar.
- *** gemäß 44. BImSchV, TA-Luft und TA-Lärm.

Technische Änderungen vorbehalten.