

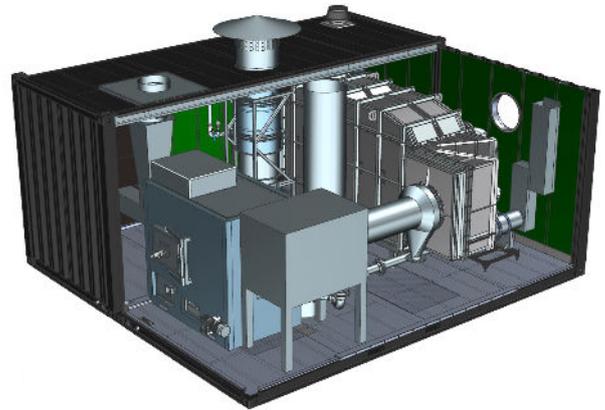
# ClinX WOOD 50

## 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 |



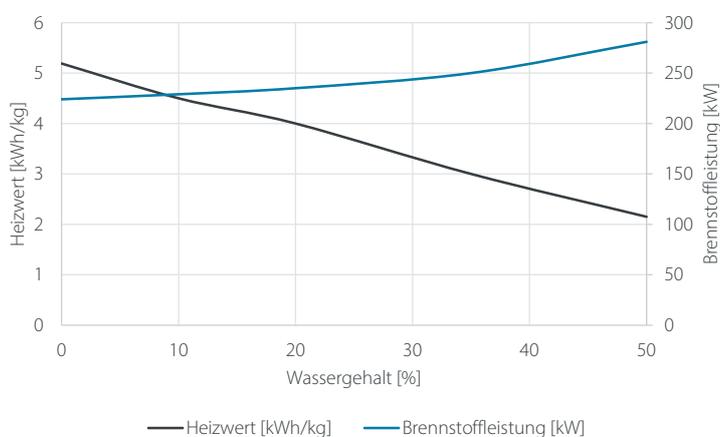
## Brennstoff

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 <sup>3</sup>  |
| Kohlenstoffmonoxid | < 370 mg/m <sup>3</sup> |
| Stickstoffdioxid   | < 750 mg/m <sup>3</sup> |
| 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.