

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



E5 - 50 KW HOLZHACKSCHNITZEL KWK-ANLAGE

Version: Juni 2022

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Leistung

Elektrische Nennleistung:	50 kWel
Thermische Nennleistung:	120 kWth
Gesamtwirkungsgrad:	85%*
Elektrischer Wirkungsgrad:	25%*
Thermischer Wirkungsgrad:	60%*
Max. Vor-/ Rücklauftemp.:	90°C / 60°C (5000l/h) Rücklauf max. 65°C
Betriebsstunden:	Bis zu 8000 Std/a**

Rohstoffe und Betriebsmittel

Brennstoff:	Holzackschnitzel EN14961-1, P16-P45, 8% - 10% Feuchte
Brennstoffverbrauch:	Ca. 45 – 48 kg/Std*

Elektrik

Nennspannung:	400 V, 200 V
Steuereinheit:	Vollautomatischer Betrieb, 24/7 fernüberwacht

E4 SYSTEM im Container verbaut (Plug & Play-Lösung)

Gehäusotyp:	20 ft HC-Seecontainer
Benötigter Raum:	15 m ²
Abmessungen Container***:	L 6,058 m x B 2,438 m x H 2,869 m
Gewicht:	Ca. 6 Tonnen

Service und Betrieb

Dauer der Inbetriebnahme:	ca. 2 Tage**
Genehmigungsanforderungen:	Regionale Unterschiede
Leerung Aschebehälter:	Alle 8 bis 80 Std.* (oder mit automatischem Ascheaustrag + externem Behälter)*
Ölwechsel:	Alle 200 – 1.000 Std. (oder mit automatischem Ölwechsel)
Pulsfilterplattenwechsel:	Nach ca. 2.500 Std.

*abhängig von Brennstoffqualität **abhängig von der Wartung und Brennstoffqualität ***plus Peripherie

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Erforderliche Bedingungen am Installationsort

Um eine reibungslose Inbetriebnahme des Systems vor Ort zu gewährleisten, stellt der Kunde die folgenden Vor-Ort-Installationen zur Verfügung:

- Fundament mit ausreichendem Zugang zu allen Systemkomponenten
- Ausreichend Gebäude (bei Aufstellung im Gebäude)
- Ausreichende Luftzufuhr mit angemessener Zirkulationsrate (bei Aufstellung im Gebäude)
- Dreiphasiger Anschluss mit 400 V, 100 A
- Externes Brennstoffsilo in unmittelbarer Nähe der E5 Einheit.
- Platz für Fördertechnik und Lager
- Platz für Aschehaus für Ascheaustrag
- Wärmeabnahme (5000 l/h ΔT 25°C)

Wir empfehlen eine Lagerkapazität von mindestens 18 m² oder 3,5 Tonnen, die eine halbe Woche lang ausreicht. Eine Containerlösung in 20 ft Container ist verfügbar.

Über Entrenco

Die Biomasse-Blockheizkraftwerke von ENTRENCO bieten Ihnen emissionsarme, saubere und kohlenstoffneutrale Energie aus Holzpellets, Holzhackschnitzeln und ausgewählten Abfallmaterialien.

- Modulare Energiesysteme für Industrie und Gewerbe „Made in Germany“
- Skalierbar von 50kW bis 2MW für Strom, Heizung und Kühlung
- Schlüsselfertige Inbetriebnahme in 2 Tagen (je nach Vorbereitung des Standorts)

ENTRENCO bietet die kostengünstigste Stromerzeugung, die rund um die Uhr verfügbar ist. Ein neuer Standard für erschwingliche und zuverlässige Energieversorgung.

Bei Interesse kontaktieren Sie uns gerne.



entrenco.com/kontakt



info@entrenco.com