



Symbolfoto © GLOCK

Strom-Wärmeleistung

GLOCK CHP 50

Leistungsdaten	GLOCK CHP 50
Generation	Gen1
Elektrische Nennleistung	50 kW
Thermische Nennleistung	110 kW
Gesamtwirkungsgrad	80 % ¹
Elektrischer Wirkungsgrad	23 % ¹
Thermischer Wirkungsgrad	57 % ¹
Brennstoffwärmeleistung	218 kW ¹

Emissionen	
Abgasemissionen	Erfüllt die Anforderungen gemäß Art. 15a B-VG über das Inverkehrbringen von Kleinfeuerungen und die Überprüfung von Feuerungsanlagen und Blockheizkraftwerken (österreichische Rechtsvorschrift).
Lärmemissionen	<85 dB (1 m Abstand)

¹ Laut Prüfbericht eines unabhängigen Ziviltchnikerbüros – Angabe kann aufgrund von eingesetztem Material und der Betriebsweise variieren.

Holzgaserezeuger

Brennstoff	Hackschnitzel gemäß „GLOCK ecotech Hackgut-Standard“
Brennstoffverbrauch	zw. ca. 5 m³/Tag und 6 m³/Tag je nach Holzart
Zündung	automatisch
Kohleausbringung	automatisch
Gasfiltereinheit	zweistufiges Filtersystem

Vorrat- und Trocknungseinheit

Vorratsbehälter	300 l
Anschluss Hackgutzuführung	Schieber DN300
Trocknung	Trocknung mit Gebläse – Abwärmenutzung von BHKW-Einheit
Anschluss Trocknungsabluft	Rohrstutzen Ø 254 mm

GLOCK CHP Verbrennungskraftmaschine

Bauart	6 Zylinder Reihenmotor
Nennzahl	ca. 1.500 U/min
Ölverbrauch	ca. 2 l/Tag
Ölvolumen	30 l + 30 l automatische Ölnachfüllung

Generator

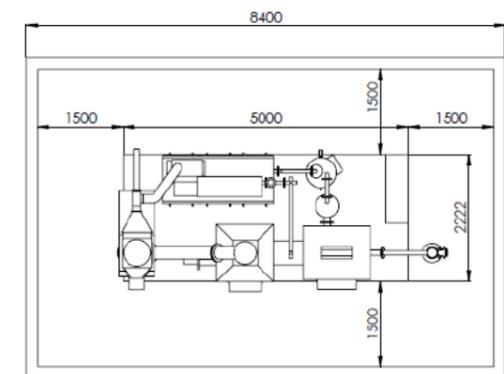
Bauart	Asynchron Käfigläufer
Spannung	400/660 V
Cos Phi	0,78 (Optional: 0,98 kompensiert)
Frequenz	50 Hz
Anlassstrom	1020 / 592 A

Abgassystem

Abgasanschluss	DN100
Austrittstemperatur, max.	190 °C
Abgaswärmetauscher	Rohrbündel-Wärmetauscher
Volumenstrom	290 Nm³/h
Abgasnachbehandlung	3 Wegekatalysator
Abgasschalldämpfer	Mehrfachkammerschalldämpfer

Voraussetzungen Kundenseite

Vorlauftemperatur	max. +95 °C
Rücklauftemperatur	min. +10 °C – max. +65 °C
Anschluss Vor- und Rücklauf	Gewindeanschluss DN50, 2" AG bzw. Flanschanschluss DN50/PN16
Druck	max. 7 bar
Durchfluss	Wasser 3,6 m³/h bei +65° C Rücklauftemperatur
Druckluft	min. 100 l/min bei 8 bar, entfeuchtet
Wasseranschluss Heizung	2 Zoll
Anschluss Kohleaustragung	DN 200
Elektrischer Anschluss: Versorgung – Absicherung	380-400 VAC – 40 A
Höhe Gesamtanlage	3,3 m
Länge Gesamtanlage	6,1 m
Luftmengenbedarf der Anlage	min. 750 m³/h
Umgebungstemperatur	min. 10 °C – max. 40 °C
Betriebsdruck Heizung	4,5 bar (max. 7 bar)
Anschluss Abgasleitung	DN 100
Anschluss Hackgutzuführung	DN 300
Elektrischer Anschluss: Einspeisung – Absicherung	380-400 VAC – 200 A
Breite Gesamtanlage	3,6 m
Gewicht	ca. 8,6 t
Aufstellfläche für die Anlage	ca. 50 m²



Empfohlener Abstand um die gesamte Anlage 1,5 m



Referenz:
Bioenergie Fehring
 Inbetriebnahme:
 1. Kraftwerk 01/2020
 2. Kraftwerk 01/2023
 Stromerzeugung für:
 • Einspeisung ins Stromnetz
 Wärmeerzeugung für:
 • Einspeisung ins Wärmenetz
 • Trocknung Holzhackgut

2 × GLOCK CHP 50
 50 kW_{el}/110 kW_{th}

Stromerzeugung:
 2 × 50 kW × 8.000 h =
800 MWh/Jahr

Wärmeerzeugung:
 2 × 110 kW × 8.000 h =
~1.800 MWh/Jahr

Verbrauch (Hartholz):
3.300 m³/Jahr

Kohleerzeugung:
32 Tonnen/Jahr

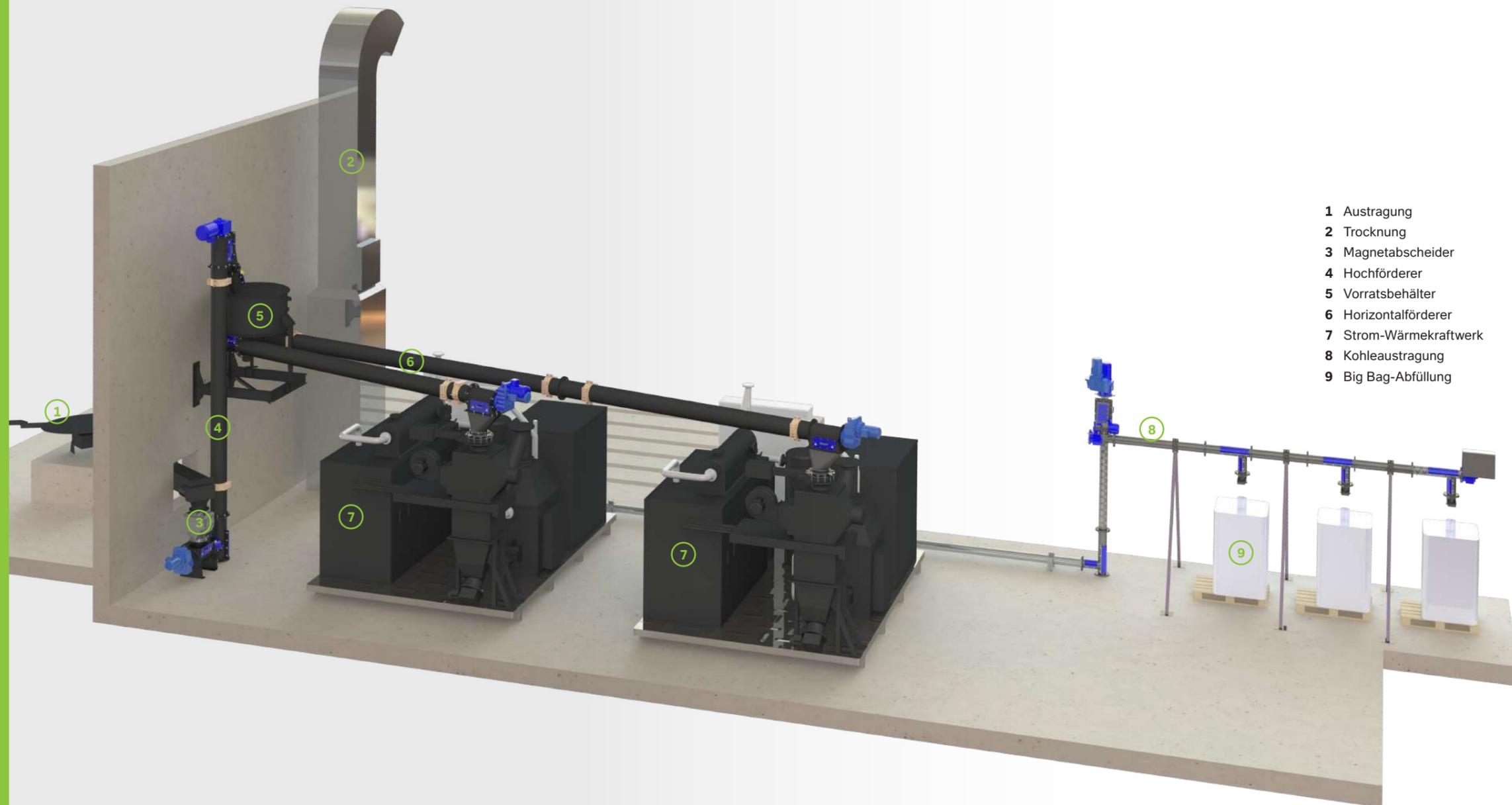
Betriebsfläche:
236 m²



2

GLOCK CHP 50

50 kW_{el}/110 kW_{th}



- 1 Austragung
- 2 Trocknung
- 3 Magnetabscheider
- 4 Hochförderer
- 5 Vorratsbehälter
- 6 Horizontalförderer
- 7 Strom-Wärme-Kraftwerk
- 8 Kohleaustragung
- 9 Big Bag-Abfüllung



Referenz:
Energiezentrale Griffen

Inbetriebnahme: 2018
Endausbau: 2023

Stromerzeugung für:

- Eigenbedarfsnutzung
- Einspeisung ins Stromnetz

Wärmeerzeugung für:

- Einspeisung ins Wärmenetz
- Trocknung Holzhackgut

14 × GLOCK CHP 50
50 kW_{el}/110 kW_{th}

Stromerzeugung:
14 × 50 kW × 8.000 h =
5.600 MWh/Jahr

Wärmeerzeugung:
14 × 110 kW × 8.000 h =
~12.600 MWh/Jahr

Verbrauch (Hartholz):
23.100 m³/Jahr

Kohleerzeugung:
224 Tonnen/Jahr

Betriebsfläche:
1.184 m²



14

GLOCK CHP 50

50 kW_{el}/110 kW_{th}

- 1 Schubbodencontainer
- 2 Kettenförderer
- 3 Knickarm
- 4 Trocknung
- 5 Hochförderer, Magnetabscheider
- 6 Strom-Wärmekraftwerk
- 7 Kohleaustragung
- 8 Big Bag-Abfüllung
- 9 Kohlecontainer

