



Strom-Wärmekraftwerk

GLOCK CHP 18

Leistungsdaten	GLOCK CHP 18
Generation	Gen1
Elektrische Nennleistung	18 kW
Thermische Nennleistung	44 kW
Gesamtwirkungsgrad	80 % ¹
Elektrischer Wirkungsgrad	24 % ¹
Thermischer Wirkungsgrad	56 % ¹
Brennstoffwärmeleistung	80 kW ¹

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

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

Holzgaszerzeuger

Brennstoff	Hackschnitzel gemäß „GLOCK ecotech Hackgut-Standard“
Brennstoffverbrauch	zw. ca. 1,8 m ³ /Tag und 2,2 m ³ /Tag je nach Holzart
Zündung	automatisch
Kohleausbringung	automatisch
Gasfiltereinheit	zweistufiges Filtersystem

Vorrat- und Trocknungseinheit

Vorratsbehälter	200 l
Anschluss Hackgutzuführung	Schieber DN300
Trocknung	Trocknung mit Gebläse – Abwärmenutzung von BHKW-Einheit
Anschluss Trocknungsabluft	Rohrstutzen Ø 254 mm

GLOCK CHP Verbrennungskraftmaschine

Bauart	4 Zylinder-Reihenmotor
Nenn Drehzahl	ca. 1.500 U/min
Ölverbrauch	ca. 1,5 l/Woche
Ölvolumen	13 l

Generator

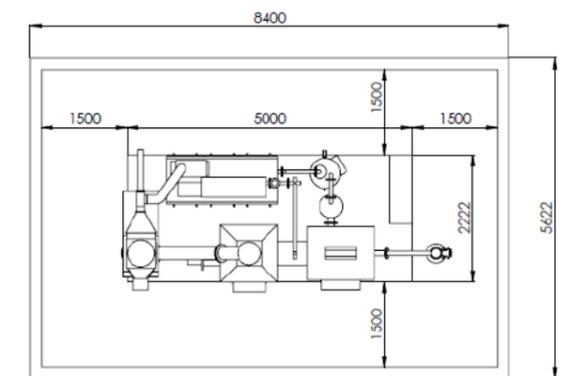
Bauart	Asynchron Käfigläufer
Spannung	400/660 V
Cos Phi	0,73 (Optional: 0,98 kompensiert)
Frequenz	50 Hz
Anlassstrom	290 / 167 A

Abgassystem

Abgasanschluss	DN50
Austrittstemperatur, max.	150 °C
Abgaswärmetauscher	Rohrbündel-Wärmetauscher Flanschanschluss DN25/PN16
Volumenstrom	190 Nm ³ /h
Abgasnachbehandlung	3 Wegekatalysator
Abgasschalldämpfer	Mehrfachkammerschalldämpfer

Voraussetzungen Kundenseite

Vorlauftemperatur	max. +95 °C
Rücklauftemperatur	min. +10 °C – max. +65 °C
Anschluss Vor- und Rücklauf	Gewindeanschluss DN25, 1" AG bzw. Flanschanschluss DN50/PN16
Druck	max. 7 bar
Durchfluss	Wasser 1,7 m ³ /h bei +65° C Rücklauftemperatur
Druckluft	min. 100 l/min bei 8 bar, entfeuchtet
Wasseranschluss Heizung	1 Zoll
Anschluss Kohleaustragung	DN 200
Elektrischer Anschluss: Versorgung – Absicherung	380-400 VAC – 40 A
Höhe Gesamtanlage	2,8 m
Länge Gesamtanlage	6,0 m
Luftmengenbedarf der Anlage	min. 450 m ³ /h
Umgebungstemperatur	min. 10 °C – max. 40 °C
Betriebsdruck Heizung	4,5 bar (max. 7 bar)
Anschluss Abgasleitung	DN 50
Anschluss Hackgutzuführung	DN 300
Elektrischer Anschluss: Einspeisung – Absicherung	380-400 VAC – 100 A
Breite Gesamtanlage	2,3 m
Gewicht	ca. 5,3 t
Aufstellfläche für die Anlage	ca. 47 m ²



Empfohlener Abstand um die gesamte Anlage 1,5 m



Referenz:
Regionalwärme St. Margareten im Rosental
 Inbetriebnahme: 2018
 Stromerzeugung für:
 • Eigenbedarfsnutzung
 • Überschusseinspeisung ins Stromnetz
 Wärmeerzeugung für:
 • Einspeisung ins Wärmenetz
 • Trocknung Holzhackgut

1 x GLOCK CHP 18
 18 kW_{el}/44 kW_{th}

Stromerzeugung:
 18 kW × 8.000 h =
144 MWh /Jahr

Wärmeerzeugung:
 44 kW × 8.000 h =
~360 MWh /Jahr

Verbrauch (Hartholz):
600 m³/Jahr

Kohleerzeugung:
7 Tonnen /Jahr

Betriebsfläche:
178 m²

