

Produktdatenblatt wp3.160 – Synthesegas Anlage

wp3.160 - Synthesegas Anlage (Holzgas)

Eine zuverlässige und vollautomatische Anlage

Die Anlage wird aus hochwertigen Komponenten und Materialien für eine lange Lebensdauer gefertigt. Verschleißteile wie z.B. Filterelemente oder Luftdüsen verursachen nur geringe Kosten. Kern der Anlage ist ein über Jahre entwickelter Gleichstrom-Festbettvergaser in Kombination mit einem speziell darauf abgestimmten Gewebefilter. Auch für viele andere Anlagenteile, wie z.B. Brennstoffschleuse oder Kohlestaub-Ausschleusung, wurden Systeme entwickelt, die weniger störungsanfällig und wartungsfreundlicher sind als Standardlösungen. Beim BHKW setzen wir auf MAN Gasmotoren mit elektronischer Zündung und hochwertige Synchrongeneratoren.

Die Bedienung und Überwachung der Anlage kann lokal oder per Smartphone oder über das Internet erfolgen, Warn- und Störungsmeldungen werden via E-Mail oder SMS übermittelt.



Technische Daten

160 kW	
290 kW	
28,5 %	
53 %	
477 kW (85 %)	
318 Nm³/h	
33,5 %	
7 %	
15,1 srm pro Tag	(ca. 108 kg / atro / h)
10,4 srm pro Tag	(ca. 112 kg / atro / h)
4,5 kW	
70 – 100 %	
	290 kW 560 kW 28,5 % 53 % 477 kW (85 %) 318 Nm³/h 33,5 % 7 % 15,1 srm pro Tag 10,4 srm pro Tag 4,5 kW



Produktdatenblatt wp3.160 – Synthesegas Anlage

Abmessungen & Platzbedarf

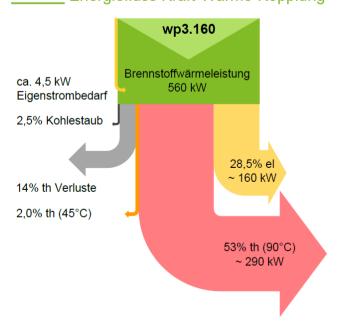
Neben den angegebenen Maßen ist zwischen den Anlagen bzw. Anlagenmodulen und gleichermaßen zu den Gebäudewänden ein Mindestabstand von 1,2 Metern empfohlen. Dies erleichtert den Zugang zu den Anlagen und garantiert effiziente Wartungs- und Servicearbeiten.

Modul Gleichstromvergaser (L x B x H) L x B x H ohne Platzbedarf für Hebeeinrichtungen	3,51 x 1,90 x 2,35 m
Modul BHKW (L x B x H) L x B x H ohne Platzbedarf für Hebeeinrichtungen	2,80 x 1,30 x 2,10 m
Erforderliche Raumhöhe min.	4 m
Platzbedarf ca.	45 m²

Wettbewerbsvorteile

- ✓ Gesamtlösung: Hackschnitzeltrocknung, Siebung, Vergaser, BHKW und Holzkohle Entsorgung
- ✓ Betrieb mit Standard-Hackschnitzeln inkl. Fein- und Rindenanteilen (gemäß Spezifikation)
- Sehr hohe Anlagenverfügbarkeit
- ✓ Hoher elektrischer Wirkungsgrad (> 28,5 %)
- ✓ Minimaler Eigenstrombedarf (ca. 3% vom Output el.)
- ✓ Wartungsfreundliche und kompakte Bauweise mit geringem Platzbedarf
- ✓ Geringer Wartungsaufwand durch hochwertige Komponenten
- ✓ Keine Kondensate und Reststoffe außer Holzkohle
- ✓ Alle Anlagenkomponenten / Funktionen sind in einer Steuerung eingebunden
- ✓ Komplette Unterlagen f
 ür beh
 ördliche Genehmigungsverfahren
- ✓ Service- und Fernwartung, Ersatzteile lagernd
- √ Garantieleistungen

Energiefluss Kraft-Wärme-Kopplung





Produktdatenblatt wp3.160 – Synthesegas Anlage

BHKW Abgaswerte (Standard Ausführung mit Oxidationskatalysator)

Volumenstrom	850 Nm³/h trocken
Abgastemperatur	180 °C
Kohlenmonoxid (CO)*	< 1500 mg/Nm³ bis < 200 mg/Nm³ mit Katalysator
Stickoxide (NOx)*	< 500 mg/Nm³ Magerbetrieb bis < 200 mg/Nm³ mit SCR Katalysator + AdBlue
Staub*	< 8 mg/Nm³ (ausgenommen Anfahren)
NMHC*	< 100 mg / Nm³

^{*} Bezugsauerstoffgehalt: 5 Vol% O2

_ Wartungsintervalle

1.500 h
ca. 3 h / Wartung, Auskühlzeitraum ca. 12 h
800 h
1 h / Wartung
1 x jährlich ca. 1 Tag Aufwand

Verschleißteile und Betriebsstoffe

Je nach verwendetem Brennstoff können die Angaben zu den Verschleißteilen, sowie für den Verbrauch von Betriebs- und Hilfsstoffen, deutlich von den angegebenen Werten abweichen.

Lebensdauer ca. 10.000 h
Lebensdauer ca. 12.000 h
Lebensdauer ca. 15.000 h
ca. 800 l pro Jahr
Lebensdauer ca. 5000 h
Lebensdauer ca. 20.000 h
0 – 10.000 l pro Jahr, je nach Abgasvorgaben

Alle Angaben in diesem Produktdatenblatt sind als Richtwerte und bei Einsatz eines optimalen Brennstoffs gemäß "VEE_272 Spezifikation Hackgut G30 – 50" zu verstehen.

^{*} Geringere Emissionswerte auf Anfrage möglich.