

Datenblatt Sunmaschine Pellet

1.0 BHKW (Blockheizkraftwerk):

Netzeinspeiseleistung:	ca. 3 kW (elektrisch)
Thermische Leistung:	ca. 10,5 kW (thermisch)
Wirkungsgrad elektrisch:	ca. 20 %
Gesamtwirkungsgrad:	ca. 90 %
Stromkennzahl:	0,286
Vorlauftemperatur:	50 - max. 75 °C
Rücklauftemperatur, optimal:	max. 60 °C 30 °C
Schallemission:	ca. 49 dB
Farbe:	RAL 5001 (blaugrün)
Gewicht (ohne Verkleidung):	ca. 410 kg
Maße LxBxH in mm:	1160x760x1590

1.1 Brenneinheit

Brennstoff:	Holzpellets nach DIN plus
Gesamtleistung:	14,9 kW Brennstoffeinsatz
Inspektion:	1 x jährlich oder alle 3500 Bh empfohlen

1.2 Stirlingmotor

Zylinderanzahl:	1
Zylindervolumen:	520 ccm
Drehzahlbereich:	500-1.000 U/min.
Arbeitsgas:	Stickstoff
Arbeitsdruck:	max. 40 bar

2.0 Einspeisung über Wechselrichter

Netzeinspeisung:	1-phasig 230 Volt 50 Hz
Netzüberwachung:	3-phasig mittels eingebauter ENS

2.1 Wechselrichter

Nennleistung:	3,4 kW
Spitzenleistung:	3,8 kW
Eingangsspannung:	350 - 750 V
Wirkungsgrad:	max. 95,7 %
Leistungsfaktor cosPhi:	0,997

3.0 Steuereinheit

Bedienung:	graphisches Touchdisplay
Schnittstelle RS 232:	für Modem und PC (zum Auslesen der wichtigsten Daten)
Optional:	3 Heizkreise und ein Warmwasserbereiter ansteuerbar, Schaltausgang für Spitzenlastanforderung

4.0 Zuführung

Pellet - Vorratsbehälter:	ca. 50 l
Pelletzuführung vom Vorratsraum / Sacksilo / Erdtank zur Sunmaschine:	Vakuumförderung mit Tag/Nacht-Steuerung (geschlossenes System)

5.0 Abgas

Abführung:	Abgasführung nach Anforderung bei Feststoffkessel Kondensat < 1l/h
------------	---

6.0 Erforderlicher Wärmespeicher

Schichtenspeicher:	mind. 1.000 l inkl. Heizstab 9 kW
--------------------	-----------------------------------

Technische Änderungen vorbehalten. Die in diesem Datenblatt, in unseren Prospekten, Anzeigen und sonstigen Angebotsunterlagen genannten Werte, Leistungen und sonstigen enthaltene Abbildungen oder Zeichnungen sind nur annähernd maßgebend, soweit die Angaben nicht von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet worden sind.

