

Datenblatt für **RaptorS-BHKW**[®]

Pflanzenöl - BHKW

Thermische Leistung*:	6 - 12 kW
Elektrische Bruttoleistung*:	3 - 6 kW
Verbrauch* :	1,3 - 2,75 l / h
Kraftstoff:	Rapsöl, Sonnenblumenöl, Sojaöl, Palmöl, Frittenöl, Heizöl...
Gesamtwirkungsgrad:	82 - 85 % mit Lüftungsabwärme
Schallemission:	55 dB (A)
Lüftungsabwärme	2-4 kW
Wartungsintervall:	1.000 Betriebsstunden
Puffervolumen:	mindestens 1.000 l
Einspeisevergütung:	18,99 €-cent / kW el. auf 20 Jahre
Betriebsart:	wärmegeführt, netzparallel
Wassertemperatur:	Vorlauf: 80°C, 77°C bei Zweikreisystem (+/-2°C),
Anschluss Heizung:	Vorlauf / Rücklauf R3/4", max. Druck 1,0 bar Bis zu 2,5 bar bei Zweikreisystem
Durchflussmenge Wasser:	mindestens 900 l / min.



**Daten gelten für Pflanzenöl entsprechend DIN 51605 (Weihenstephaner Standard) Anpassung bei abweichenden Werten vorbehalten.*

Motor:	1 Zylinder, Wirbelkammer, Vielstoffmotor
Hubraum / Verdichtung:	903 cm ³
Motordrehzahl:	1.600 U / min.
Motorölvolumen:	8 Ltr. Raptormotorenöl
Abgastemperatur:	max. 200°C
Anschluss Abgas:	R 1½"
Anschluss Brennstoff:	DN 10
Abgasvolumenstrom:	45 Nm ³ /h
Generator:	Asynchrongenerator, luftgekühlt
Anlaufstrom:	< 25 Ampere
Generatordrehzahl:	1.530 U /min.
Spannung / Frequenz:	400 V / 50 Hz / 3 Phasen Sternschaltung
Stromkennzahl:	0,50 (elektrische / thermische Leistung)
Netzüberwachung:	Eltroma SFR-50: Über-/Unterfrequenz 4% Über-/Unterspannung 6%
Netzfreeschaltung:	frei zugängliche Netztrennstelle oder automatische Netzfreeschaltstelle → ENS die Anforderungen des örtlichen Netzbetreibers sind zu beachten
Anschluss Einspeisung:	5 x 4 oder 5 x 6 mm ² (je nach Verlegungsart) mit 25 A Vorsicherung

Bauliche Voraussetzungen:

Einbringmaß:	79 cm (Abmessungen mit Dämmhaube HxBxT: 1,20 x 1,13 x 1,40m)
Wandabstand:	0,8 m Mindestabstand allseitig
Gewicht ohne Schallhaube:	420 Kg
Gewicht mit Schallhaube:	565 Kg
Stromeinspeisung:	separater Einspeisungszähler oder 4-Quarantenzähler

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage www.eternalenergy.de



Eternal Energy

RaptorS-BHKW

...einfach Sonne tanken!