

Datenblatt für **RaptorS**-BHKW

Pflanzenöl- BHKW

BHKW:

| | |
|------------------------------|---|
| Elektrische Bruttoleistung*: | 3-7 kW |
| Thermische Leistung* : | 6-14 kW |
| Verbrauch **:: | ca. 1,3-2,9 ltr./h |
| Kraftstoffart: | Rapsöl, Sonnenblumenöl, Sojaöl, Palmöl, Frittenöl, Heizöl aufrüstbar |
| Gesamtwirkungsgrad: | ca. 80% |
| Schallemission: | ca. 55 dB(A) |
| Lüftungsabwärme: | ca. 2-4 kW |
| Abgasgeruch: | neutral |
| Wartungsintervall: | 1000 Bh |
| Puffervolumen: | 1000 Ltr. oder mehr |
| Einspeisevergütung: | 18,99 Cent/kWh auf 20 Jahre |
| Vollwartungskosten: | 2,5 Cent/kWh |
| Betriebsart: | wärmegeführt, Strom wird eingespeist oder selbst verbraucht |



* Daten gelten für Pflanzenöl entsprechend DIN 51605 mit einem Brennwert von 38.000kJ/kg. Anpassung bei abweichenden Werten vorbehalten.

** Verbrauchswerte beziehen sich auf eine empfohlene Dauerleistung von 5-6,5 kWel.

| | | | |
|------------------------|---|---------------|-------|
| Motor: | 1 Zylinder, liegender Wirbelkammer Vielstoffmotor | | |
| Hubraum / Verdichtung: | 903 cm ³ / 1:20 | | |
| Motordrehzahl: | 1600 U/min | | |
| Ölvolumen: | 9 Liter, SAE 0W-30 Raptor-Motorenöl pflanzlich | | |
| Abgastemperatur: | ca. 160°-220°C | | |
| Wassertemperatur: | Vorlauf: 80°C +/- 3°C; | Rücklauf max: | 70°C |
| Anschluss Heizung: | Vorlauf: R3/4"; | Rücklauf: | R3/4" |
| Anschluss Abgas: | R1 1/2"; | | |
| Anschluss Kraftstoff: | DN 10 | | |

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Generator: | luftgekühlter Asynchrongenerator, zwangssynchronisiert | | |
| Anlaufstrom: | < 25 A | | |
| Generatordrehzahl: | 1535 U/min | | |
| Spannung Frequenz: | 400V / 50 Hz / 3 Phasen Sternschaltung | | |
| Stromkennzahl: | 0,50 (Verhältnis thermische-/elektrische Leistung) | | |
| Netzüberwachung: | Eltroma SFR-50: Über-/Unterfrequenz 4%, Über-/Unterspannung 6% | | |
| Netzfreeschaltung: | Bauseitig - ein jederzeit freizugängliche Netztrennstelle oder eine automatische Netzfreeschaltstelle ENS | | |
| Anschluss Einspeisung: | mindestens 5 x 2,5 mm ² , mit 25 A Vorsicherung | | |

Bauliche Voraussetzungen:

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------------|
| Einbringmaß: | 79 cm | Abmessung (HxBxT): | 1,18x1,13x1,40 m |
| Wandabstand: | dreiseitig 0,6-0,8 m, | Stirnseite Generator: | 0,2-0,4 m |
| Gewicht ohne Schallhaube: | 420 kg | | |
| Gewicht mit Schallhaube: | 490 kg | | |
| Untergrund: | Betonsockel 1,5x1x0,2 m auf Gummimatte, Stärke 10mm | | |
| Stromeinspeisung: | 4-Quadrantenzähler zur Lieferung- und Bezugsmessung oder zusätzlicher Zählerplatz für Lieferungsmessung | | |

Kombinierbar: Mit allen konventionellen Wärmequellen

Auslegung bei maximalem Wärmebedarf bis:

| | | |
|--------|------------------|--|
| 10 kW | 1 RaptorS | plus 1000 l Puffer & Elektroheizstab o. sonstige Wärmequelle |
| 25 kW | 1 RaptorS | plus 1500 l Puffer & Elektroheizstab o. sonstige Wärmequelle |
| 50 kW | 1 RaptorS | plus 2000 l Puffer & Pflanzenölbrenner o. sonstige Wärmequelle |
| 75 kW | 2 RaptorS | plus 2500 l Puffer & Pflanzenölbrenner o. sonstige Wärmequelle |
| 100 kW | 3 RaptorS | plus 3000 l Puffer & Pflanzenölbrenner o. sonstige Wärmequelle |
| 150 kW | 4 RaptorS | plus 3000 l Puffer & Pflanzenölbrenner o. sonstige Wärmequelle |

| | | |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 30% der Wärmehöchstlast | Laufzeit 4000-6000 Bh/a | deckt 70-75% des Wärmebedarfs |
| 10% der Wärmehöchstlast | Laufzeit 7000-8500 Bh/a | deckt 40-55% des Wärmebedarfs |

4000 Bh/a ersetzen ca. 6.000 l Öl / m³ Gas; 8000 Bh/a ersetzen ca. 12.000 l Öl / m³ Gas

6000 Bh/a ersetzen ca. 9.000 l Öl / m³ Gas; 8500 Bh/a ersetzen ca. 12.750 l Öl / m³ Gas

Vertrieb: Über Fachfirmen der Haustechnik

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



Eternal Energy

RaptorS-BHKW

...einfach Sonne tanken!