

BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Klärgas oder Biogas

| BHKW-Typ | FG 34 | FG 50 | FG 95 ²⁾ | FG 123 | FG 180 ²⁾ | FG 250 ²⁾ | FG 363 ²⁾ |
|--|--------------|--------------|---------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Motorhersteller MAN, Motortyp | E 0834 E 312 | E 0836 E 312 | E 0836 LE 202 | E 2876 TE 302 | E 2876 LE 302 | E 2848 LE 322 | E 2842 LE 322 |
| Elektrische Leistung ¹⁾ [kW] | 35 | 51 | 95 [81] | 123 | 181 [167] | 254 [239] | 366 [323] |
| Heizleistung [kW] | 58 | 84 | 130 [111] | 180 | 248 [222] | 343 [330] | 489 [456] |
| Brennstoffverbrauch [kW] | 104 | 151 | 251 [217] | 341 | 472 [440] | 657 [628] | 946 [882] |
| elektrischer Wirkungsgrad [%] | 33,7 | 33,8 | 37,8 [37,3] | 36,1 | 38,3 [38,0] | 38,7 [38,1] | 38,7 [36,6] |
| thermischer Wirkungsgrad [%] | 55,8 | 55,6 | 51,8 [51,2] | 52,8 | 52,5 [50,5] | 52,2 [52,5] | 51,7 [51,7] |
| Gesamtwirkungsgrad [%] | 89,5 | 89,4 | 89,6 [88,5] | 88,9 | 90,8 [88,5] | 90,9 [90,6] | 90,4 [88,3] |
| Stromkennzahl | 0,60 | 0,61 | 0,73 [0,73] | 0,68 | 0,73 [0,75] | 0,74 [0,72] | 0,75 [0,71] |
| Wartungsintervalle ³⁾ [Betriebsstunden] | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Grundüberholung nach ca. [Bh] | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 | 50.000 |
| Abmessungen: Länge [mm] | 2.400 | 2.400 | 2.800 | 2.800 | 3.400 | 3.400 | 3.500 |
| Breite [mm] | 900 | 900 | 900 | 900 | 1.300 | 1.300 | 1.300 |
| Höhe [mm] | 1.800 | 1.800 | 2.000 | 2.000 | 2.300 | 2.300 | 2.300 |
| Betriebsgewicht [kg] | 1.790 | 1.970 | 2.550 | 2.790 | 4.330 | 4.590 | 5.990 |
| Luftschalldruckpegel [dB(A) in 1m] | 62 | 63 | 69 | 67 | 69 | 72 | 72 |

1) Angabe gilt als elektrische Bruttoleistung an den Generator клемmen für Brenngaszusammensetzung 60 % CH₄ und 40 % CO₂.

2) Leistungsdaten gelten für 40 °C Gemischkühlwassertemperatur, Daten für 70 °C in eckigen Klammern. Angabe der Heizleistung jeweils incl. Gemischkühlwasserwärme.

3) Abhängig von der Klär-/Biogasqualität können die Ölwechselintervalle von den Wartungsintervallen abweichen.

Lieferumfang: BHKW-Kompaktmodul bestehend aus Gasmotor und Generator, über elastische Kupplung und starren Zwischenflansch verbunden, Kühlwasser- und Abgaswärmetauscher, Kühlwasserpumpe, Sicherheits-Gasregelstrecke, Ölvorratsbehälter, Ölnachfüllautomatik mit Niveauüberwachung usw., komplett verrohrt, zum Betrieb in Heizsystemen mit 90/70 °C Vor/Rücklauftemperaturen, im Schalldämmgehäuse anschlussfertig montiert. Integrierter Schaltschrank mit Steuerungs- und Leistungsteil für vollautomatischen Betrieb incl. Netzüberwachung mit Schutzeinrichtungen gemäß VDEW-Richtlinie, komplett verkabelt. Schadstoffreduktion über Lambda-Regelung auf Werte unterhalb der Grenzwerte der TA-Luft (2002). Erstfüllung mit Motorenöl und Korrosionsschutz sowie Prüfstandslauf mit anschließender erster Wartung. Weitere Einzelheiten siehe jeweilige technische Beschreibung.

Alle Angaben sind Richtwerte, Änderungen vorbehalten.

Sonderausführungen zum bivalenten Betrieb mit Erdgas oder Propangas auf Anfrage.

Siehe auch Lieferprogramm für BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Erdgas.

SOKRATHERM®
Blockheizkraftwerke