





BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Propangas

| BHKW-Typ | Motorhersteller MAN Motortyp | Leistungsdaten | | | Wirkungsgrade | | | Stromkennzahl ²⁾ | Primärenergiefaktor (nach DIN V 18599-1) | Wartung | | Abmessungen | | | Betriebsgewicht [kg] | Luftschalldruckpegel [dB(A) in 1m] |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|---------------|------------|-----------------------------|---|--|----------------------------------|----------------------------|-------------|-----------|----------------------|---------------------------------------|
| | | Elektrisch [kW] ¹⁾ | Thermisch [kW] | Gasverbrauch [kW H _i] | elektrisch [%] | thermisch [%] | gesamt [%] | | | Wartungsintervall [Betriebsstunden] | Grundüberholung nach ca. [Bh] | Länge [mm] (Bodenwanne) | Breite [mm] | Höhe [mm] | | |
|  50 kW - Klasse | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GG 50 VR P ³⁾ | E0834 E302 | 34 | 66 | 113 | 30,1 | 58,4 | 88,5 | 0,50 | 0,483 | 1.500 | 60.000 | 2.200 | 900 | 1.830 | 1.950 | 62 |
| | | 34 | 75 | 113 | 30,1 | 66,4 | 96,5 | 0,44 | 0,425 | | | | | | | |
| GG 50 6VRS P ⁴⁾ | E0836 E302 | 48 | 88 | 155 | 31,0 | 56,8 | 87,8 | 0,52 | 0,474 | 2.000 | 60.000 | 2.500 | 900 | 1.830 | 2.330 | 61 |
| | | 48 | 101 | 155 | 31,0 | 65,2 | 96,2 | 0,46 | 0,413 | | | | | | | |
| GG 70 VRS P ⁴⁾ | E0836 E302 | 48 | 88 | 155 | 31,0 | 56,8 | 87,8 | 0,52 | 0,474 | 1.500 | 60.000 | 2.500 | 900 | 1.830 | 2.460 | 63 |
| | | 48 | 101 | 155 | 31,0 | 65,2 | 96,2 | 0,46 | 0,413 | | | | | | | |
|  100 kW - Klasse | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GG 140 P | E2876 E312 | 98 | 188 | 316 | 31,0 | 59,5 | 90,5 | 0,51 | 0,434 | 1.500 | 50.000 | 2.900 | 900 | 2.000 | 3.280 | 69 |
|  200 kW - Klasse | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GG 180 P ⁵⁾ | E2876 LE302 | 143 | 228 | 423 | 33,8 | 53,9 | 87,7 | 0,60 | 0,371 | 1.500 | 50.000 | 3.600 | 1.500 | 2.340 | 6.750 | 74 |
| GG 260 P | E3262 E302 | 185 | 315 | 552 | 33,5 | 57,1 | 90,6 | 0,57 | 0,345 | 1.500 | 50.000 | 3.600 | 1.500 | 2.340 | 6.750 | 74 |
|  500 kW - Klasse | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GG 530 P ^{5, 6)} | E3262 LE202 | 242 | 366 | 676 | 35,8 | 54,1 | 89,9 | 0,63 | 0,264 | 1.000 | 50.000 | 3.700 | 1.500 | 2.600 | 7.290 | 74 |

1) Elektrische Bruttoleistung an den Generatorklemmen.

2) Gemäß KWK-Gesetz bezogen auf die elektrische Nettoleistung.

3) Drehzahlgeregelte Heizwasserpumpe und Rücklaufanhebung betriebsfertig integriert. 2. Zeile: incl. externer Brennwertnutzung, Angaben für RL-Temperatur 30 °C.

4) Drehzahlgeregelte Heizwasserpumpe und Rücklaufanhebung betriebsfertig integriert, Systemtrennung Heizwasser. 2. Zeile: integrierte Brennwertnutzung, Angaben für RL-Temperatur 30 °C.

5) Leistungsdaten bei 40 °C Gemischkühlwassertemperatur. Angabe der Heizleistung jeweils incl. Gemischkühlwasserwärme.

6) Separater Schaltschrank zur Aufnahme des Leistungsteils, Abmessungen (B x T x H) 1.200 x 600 x 2.200 mm, ohne Querverkabelung.

Für ausreichende Klopffestigkeit ist eine Mindest-Methanzahl MZ ≥ 34 zu gewährleisten, d.h. der Propangehalt im Flüssiggas muss mehr als 98 % betragen!

Lieferumfang: BHKW-Kompaktmodul bestehend aus Gasmotor und Generator, über elastische Kupplung und starren Zwischenflansch verbunden, Kühlwasser- und Abgaswärmetauscher, Kühlwasserpumpe, Sicherheits-Gasregelstrecke, Ölvorwärmbehälter, Ölnachfüllautomatik mit Niveauüberwachung usw., komplett verrohrt, zum Betrieb in Heizsystemen mit 90/70 °C Vor-/ Rücklauftemperaturen (Sonderausführung für 95/80 °C z.B. zum Betrieb mit Absorptionskältemaschinen auf Anfrage), im Schalldämmgehäuse anschlussfertig montiert. Integrierter Schaltschrank mit Regelungs- und Leistungsteil für vollautomatischen Betrieb incl. Netzüberwachung mit Schutzeinrichtungen gemäß VDE-Anwendungsregel AR-N 4105:2018 (< 100 kWel.) bzw. AR-N 4110:2018 (≥ 100 kWel.), komplett verkabelt. Schadstoffreduktion über Katalysator und Lambda-Regelung auf Werte gemäß BImSchG § 22, optional Ausführung zum Betrieb gemäß 44. BImSchV. Erstfüllung mit Motorenöl und Korrosionsschutz sowie Prüfstandslauf mit anschließender erster Wartung. Weitere Einzelheiten siehe jeweilige technische Beschreibung.

Alle Angaben sind Richtwerte, Änderungen vorbehalten.

Ausführungen für den Betrieb mit Erdgas (auch bivalent) auf Anfrage. Siehe auch Lieferprogramm für BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Klärgas oder Biogas.