





BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Propangas

Spezifikation		Leistungsdaten			Wirkungsgrade					Wartung		Abmessungen				
BHKW-Typ	Motorhersteller MAN Motortyp	Elektrisch [kW] ¹⁾	Thermisch [kW]	Gasverbrauch [kW H _i]	elektrisch [%]	thermisch [%]	gesamt [%]	Stromkennzahl ²⁾	Primärenergiefaktor (nach DIN V 18599-1)	Wartungsintervall [Betriebsstunden]	Grundüberholung nach ca. [Bh]	Länge [mm] (Bodenwanne)	Breite [mm]	Höhe [mm]	Betriebsgewicht [kg]	Luftschalldruckpegel [dB(A) in 1m]
 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 198 P ⁵⁾	E2876 LE302	144	228	423	34,0	53,9	87,9	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, Ölvorratsbehälter, Ölnachfüllautomatik mit Niveaüberwachung 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.