



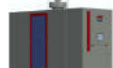


## BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Erdgas

BHKW-Typ	Motorhersteller Motorhersteller MAN Motortyp	Leistungsdaten			Wirkungsgrade			Stromkennzahl <sup>2)</sup>	Wartung		Abmessungen			Betriebsgewicht [kg]	Luftschalldruckpegel [dB(A) in 1m]
		Elektrisch [kW] <sup>1)</sup>	Thermisch [kW]	Gasverbrauch [kW H <sub>2</sub> ]	elektrisch [%]	thermisch [%]	gesamt [%]		Wartungsintervall [Betriebsstunden]	Grundüberholung nach ca. [Bh]	Länge [mm] (Bodenwanne)	Breite [mm]	Höhe [mm]		
 <b>50 kW - Klasse</b>															
<b>GG 50<sup>3)</sup></b>	E 0834 E 302	<b>50</b>	<b>92</b>	<b>146</b>	34,2	63,0	97,2	0,53	1.500	60.000	2.200	900	1.830	1.950	62
<b>GG 70</b>	E 0836 E 302	<b>71</b>	<b>114</b>	<b>204</b>	34,8	55,9	90,7	0,61	1.500	60.000	2.400	900	1.800	2.070	63
 <b>100 kW - Klasse</b>															
<b>GG 100</b>	E 2676 E 302	<b>100</b>	<b>164</b>	<b>284</b>	35,2	57,7	92,9	0,59	1.500	50.000	2.900	900 <sup>6)</sup>	2.000	3.220	71
<b>GG 132</b>	E 2676 E 302	<b>133</b>	<b>196</b>	<b>356</b>	37,4	55,1	92,5	0,66	1.500	50.000	2.900	900 <sup>6)</sup>	2.000	3.220	71
<b>GG 140</b>	E 2876 E 312	<b>142</b>	<b>216</b>	<b>392</b>	36,2	55,1	91,3	0,64	1.500	50.000	2.900	900	2.000	3.280	69
 <b>200 kW - Klasse</b>															
<b>GG 202</b>	E 3262 E 302	<b>206</b>	<b>316</b>	<b>561</b>	36,7	56,3	93,0	0,63	1.500	50.000	3.600	1.500	2.340	5.390	74
<b>GG 260</b>	E 3262 E 302	<b>263</b>	<b>380</b>	<b>693</b>	38,0	54,8	92,8	0,67	1.500	50.000	3.600	1.500	2.340	5.390	74
 <b>400 kW - Klasse</b>															
<b>GG 355<sup>4,5)</sup></b>	E 3268 LE 212	<b>357</b>	<b>445</b>	<b>889</b>	40,2	50,1	90,3	0,78	1.000	50.000	3.700	1.500	2.550	6.170	73
<b>GG 395<sup>4,5)</sup></b>	E 3262 LE 232	<b>397</b>	<b>505</b>	<b>999</b>	39,7	50,6	90,3	0,76	1.000	50.000	3.700	1.500	2.550	6.940	74
<b>GG 402<sup>4)</sup></b>	E 2842 LE 322	<b>405</b>	<b>538</b>	<b>1.045</b>	38,8	51,5	90,3	0,74	1.000	50.000	3.500	1.300	2.320	5.990	72
70 °C Gemischkühlwasser		<b>366</b>	<b>495</b>	<b>955</b>	38,3	51,8	90,1	0,72							
<b>GG 430<sup>4,5)</sup></b>	E 3262 LE 232	<b>435</b>	<b>548</b>	<b>1.090</b>	39,9	50,3	90,2	0,77	1.000	50.000	3.700	1.500	2.550	6.940	74
 <b>500 kW - Klasse</b>															
<b>GG 530<sup>4)</sup></b>	E 3262 LE 202	<b>532</b>	<b>652</b>	<b>1.310</b>	40,6	49,8	90,4	0,80	1.000	50.000	3.700 <sup>7)</sup>	1.500	2.600	6.990	74

In 2018 sind voraussichtlich weiterhin noch folgende BHKW-Typen lieferbar:

- GG 201 / GG 237
- GG 330 / GG 385

1) Elektrische Bruttoleistung an den Generatorklemmen.

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

3) Leistungsdaten für Standardmodul mit integrierter Brennwertnutzung bei 40 °C Rücklaufemperatur.

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

5) Voraussichtlich lieferbar ab Mitte 2018.

6) Breite ohne die per Schnellverschluss abnehmbaren Schalldämmklappen (Einbringungsmaß), mit Schalldämmklappen 1.000 mm.

7) zzgl. separater Schaltschrank zur Aufnahme des Leistungsteils, Abmessungen (B x T x H =) 1.200 x 600 x 2.200 mm, Querverkabelung bauseits.

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-/ Rücklaufemperaturen (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 (< 100 kWel.) bzw. BDEW-Mittelspannungsrichtlinie (>= 100 kWel.), komplett verkabelt<sup>7)</sup>, Schadstoffreduktion über Katalysator und Lambda-Regelung auf Werte unterhalb der Grenzwerte der TA-Luft (2002). Erstfüllung mit Motorenöl und Korrosionsschutz sowie Prüfstandlauf mit anschließender erster Wartung. Weitere Einzelheiten siehe jeweilige technische Beschreibung.

Alle Angaben sind Richtwerte, Änderungen vorbehalten.

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

**SOKRATHERM®**  
Blockheizkraftwerke