






## BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Erdgas

BHKW-Typ	Spezifikation	Leistungsdaten			Wirkungsgrade			Stromkennzahl <sup>2)</sup>	Wartung		Abmessungen			Betriebsgewicht [kg]	Luftschalldruckpegel [dB(A) in 1m]
		Motorhersteller MAN Motortyp	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]		
 <b>50 kW - Klasse</b>															
GG 50 <sup>3)</sup>	E 0834 E 302	50	92	146	34,2	63,0	97,2	0,53	1.500	60.000	2.200	900	1.830	1.940	62
GG 70	E 0836 E 302	71	114	204	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>															
GG 100	E 2676 E 302	100	162	284	35,2	57,0	92,2	0,60	1.500	50.000	2.900	900 <sup>6)</sup>	2.000	3.220	71
GG 113	E 2876 E 312	114	181	327	34,9	55,4	90,3	0,61	1.500	50.000	2.900	900	2.000	3.280	69
GG 132	E 2676 E 302	133	196	356	37,4	55,1	92,5	0,66	1.500	50.000	2.900	900 <sup>6)</sup>	2.000	3.220	71
GG 140	E 2876 E 312	142	216	392	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>															
GG 170 <sup>4)</sup>	E 2676 LE 202	172	227	441	39,0	51,5	90,5	0,73	1.000	50.000	3.400	1.300	2.320	4.250	69
GG 201	E 2842 E 312	205	331	592	34,6	55,9	90,5	0,60	1.500	50.000	3.400	1.300	2.320	4.650	70
GG 206 <sup>4)</sup>	E 2676 LE 202	211	267	529	39,9	50,5	90,4	0,76	1.000	50.000	3.400	1.300	2.320	4.250	69
GG 237	E 2842 E 312	239	372	669	35,7	55,6	91,3	0,62	1.500	50.000	3.400	1.300	2.320	4.650	70
GG 260	E 3262 E 302	263	381	694	37,9	54,9	92,8	0,67	1.500	50.000	3.600	1.500	2.340	5.370	74
 <b>400 kW - Klasse</b>															
GG 330 <sup>4)</sup>	E 2842 LE 322	337	458	879	38,3	52,1	90,4	0,72	1.000	50.000	3.500	1.300	2.320	5.990	72
	70 °C Gemischkühlwasser	337	455	883	38,2	51,5	89,7	0,72							
GG 355 <sup>4,5)</sup>	E 3268 LE 212	357	458	903	39,5	50,7	90,2	0,76	1.000	50.000	3.600	1.500	2.340	6.170	74
GG 385 <sup>4)</sup>	E 2842 LE 322	386	510	999	38,6	51,1	89,7	0,74	1.000	50.000	3.500	1.300	2.320	5.990	72
GG 402 <sup>4)</sup>	E 2842 LE 322	405	538	1.045	38,8	51,5	90,3	0,74	1.000	50.000	3.500	1.300	2.320	5.990	72
	70 °C Gemischkühlwasser	366	495	955	38,3	51,8	90,1	0,72							
GG 430 <sup>4,5)</sup>	E 3262 LE 232	435	548	1.090	39,9	50,3	90,2	0,77	1.000	50.000	3.700 <sup>7)</sup>	1.500	2.600	7.000	74
 <b>500 kW - Klasse</b>															
GG 530 <sup>4)</sup>	E 3262 LE 202	532	686	1.341	39,7	51,2	90,9	0,76	1.000	50.000	3.700 <sup>7)</sup>	1.500	2.600	7.000	74

1) Elektrische Bruttoleistung an den Generatorklemmen.

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

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

4) Leistungsdaten bei 40 °C Gemischkühlwassertemperatur, Daten bei 70 °C ggf. in nachfolgender Zeile. Angabe der Heizleistung jeweils incl. Gemischkühlwasserwärme.

5) Voraussichtlich lieferbar ab Q4/2017.

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

7) > 420 kWel. 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-/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 (< 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 Prüfstandslauf mit anschließender erster Wartung. Weitere Einzelheiten siehe jeweilige technische Beschreibung.

Alle Angaben sind Richtwerte, Änderungen vorbehalten.

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

**SOKRATHERM®**  
Blockheizkraftwerke

SOKRATHERM GmbH, D-32120 Hiddenhausen, Milchstraße 12, Tel: +49.52 21.96 21-0, Fax: +49.52 21.66 0 63