







Alle BHKW-Typen geeignet für  
Beimischung von Wasserstoff!

## BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Erdgas

Spezifikation		Leistungsdaten			Wirkungsgrade					Wartung		Abmessungen				
BHKW-Typ	Motorhersteller MAN Motortyp	Elektrisch [kW] <sup>1)</sup>	Thermisch [kW]	Gasverbrauch [kW H <sub>i</sub> ]	elektrisch [%]	thermisch [%]	gesamt [%]	Stromkennzahl <sup>2)</sup>	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]
 <b>50 kW - Klasse</b>																
<b>GG 50 VR</b> <sup>3)</sup>	E0834 E302	50	84	145	34,5	57,9	92,4	0,58	0,265	1.500	60.000	2.200	900	1.830	1.950	62
		50	101	145	34,5	69,7	104,2	0,49	0,221							
<b>GG 50</b> <sup>6VRS</sup> <sup>4)</sup>	E0836 E302	51	89	152	33,6	58,6	92,2	0,56	0,306	2.000	60.000	2.500	900	1.830	2.330	61
		51	107	152	33,6	70,4	104,0	0,47	0,254							
<b>GG 70 VRS</b> <sup>4)</sup>	E0836 E302	71	116	201	35,3	57,7	93,0	0,59	0,241	1.500	60.000	2.500	900	1.830	2.460	63
		71	139	201	35,3	69,2	104,5	0,50	0,201							
 <b>100 kW - Klasse</b>																
<b>GG 140 red.</b>	E2876 E312	100	171	293	34,1	58,4	92,5	0,57	0,296	1.500	50.000	2.900	900	2.000	3.280	69
<b>GG 140</b>	E2876 E312	142	216	392	36,2	55,1	91,3	0,64	0,194	1.500	50.000	2.900	900	2.000	3.280	69
 <b>200 kW - Klasse</b>																
<b>GG 202</b>	E3262 E302	206	323	574	35,9	56,3	92,2	0,62	0,230	1.500	50.000	3.600	1.500	2.340	6.750	74
<b>GG 260</b>	E3262 E302	263	394	710	37,0	55,5	92,5	0,65	0,163	1.500	50.000	3.600	1.500	2.340	6.750	74
 <b>400 kW - Klasse</b>																
<b>GG 305</b> <sup>5)</sup>	E3268 LE242	308	384	767	40,2	50,1	90,3	0,78	0,024	1.000	50.000	3.700	1.500	2.550	6.870	73
<b>GG 355</b> <sup>5)</sup>	E3268 LE212	357	445	889	40,2	50,1	90,3	0,78	0,014	1.000	50.000	3.700	1.500	2.550	6.870	73
<b>GG 395</b> <sup>5)</sup>	E3262 LE232	397	505	999	39,7	50,6	90,3	0,76	0,036	1.000	50.000	4.000	1.500	2.550	7.240	74
<b>GG 430</b> <sup>5)</sup>	E3262 LE232	435	548	1.090	39,9	50,3	90,2	0,77	0,022	1.000	50.000	4.000	1.500	2.550	7.240	74
 <b>500 kW - Klasse</b>																
<b>GG 530 red.</b> <sup>5)</sup>	E3262 LE202	499,5	617	1.235	40,4	50,0	90,4	0,79	0,000	1.000	50.000	4.000	1.500	2.600	7.290	74
<b>GG 530</b> <sup>5)</sup>	E3262 LE202	532	652	1.310	40,6	49,8	90,4	0,80	0,000	1.000	50.000	4.000	1.500	2.600	7.290	74
<b>GG 710</b> <sup>5,6)</sup>	E3872 LE201	710	755	1.671	42,5	45,2	87,7	0,92	0,000	1.000	50.000	4.000	1.500	2.600	8.950	75
 <b>1 MW - Klasse</b>																
<b>GG 1000</b> <sup>5,7)</sup>	LMB G9620	999	1.113	2.352	42,5	47,3	89,8	0,88	0,000	2.000	64.000	4.450	1.400	2.480	10.790	98

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) Vorserien-Aggregat, 2023 in begrenzter Stückzahl für Feldversuche im Rahmen der MAN-Serienfreigabe verfügbar.

7) Basismodul ohne Wärmetauscher, Ölversorgung, Schalldämmgehäuse, sonst wie unten. Separate Schaltanlage (B x T x H =) 2.400 x 600 x 2.200 mm, ohne Querverkabelung.

Lieferumfang: BHKW-Kompaktmodul bestehend aus Gasmotor und Generator, über elastische Kupplung und starren Zwischenflansch verbunden, Kühlwasser- und Abgaswärmetauscher, Kühlwasserpumpe, Sicherheits-Gasregelstrecke, Ölvorrsbehälter, 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.

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

**SOKRATHERM**<sup>®</sup>  
**Blockheizkraftwerke**