

BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Erdgas

BHKW-Typ	GG 50	GG 70	GG 113	GG 140	GG 201	GG 237	GG 402 ²⁾	GG 530 ^{2) 3)}
Motorhersteller MAN, Motortyp	E 0834 E 302	E 0836 E 302	E 2876 E 312	E 2876 E 312	E 2842 E 312	E 2842 E 312	E 2842 LE 322	E 3262 LE 202
Elektrische Leistung¹⁾ [kW]	50	71	114	142	205	239	405 [366]	532 [-]
Heizleistung [kW]	82	114	179	216	331	372	538 [495]	661 [-]
Brennstoffverbrauch [kW]	146	204	327	392	592	669	1045 [955]	1342 [-]
elektrischer Wirkungsgrad [%]	34,2	34,8	34,9	36,2	34,6	35,7	38,8 [38,3]	39,6 [-]
thermischer Wirkungsgrad [%]	56,2	55,9	54,7	55,1	55,9	55,6	51,5 [51,8]	49,3 [-]
Gesamtwirkungsgrad [%]	90,4	90,7	89,6	91,3	90,5	91,3	90,3 [90,1]	88,9 [-]
Stromkennzahl	0,61	0,62	0,64	0,66	0,62	0,64	0,75 [0,74]	0,80 [-]
Wartungsintervalle [Betriebsstunden]	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.000	1.000
Grundüberholung nach ca. [Bh]	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Abmessungen: Länge [mm]	2.400	2.400	2.800	2.800	3.400	3.400	3.500	4.000
Breite [mm]	900	900	900	900	1.300	1.300	1.300	1.600
Höhe [mm]	1.800	1.800	2.000	2.000	2.300	2.300	2.300	2.300
Betriebsgewicht [kg]	1.950	2.070	2.850	2.850	4.650	4.650	5.990	7.000
Luftschalldruckpegel [dB(A) in 1m]	62	63	68	69	70	70	72	74

1) Angabe gilt als elektrische Bruttoleistung an den Generatorklemmen.

2) Leistungsdaten gelten für 40 °C Gemischkühlwassertemperatur, Daten für 70 °C in eckigen Klammern. Angabe der Heizleistung jeweils incl. Gemischkühlwasserwärme.

3) In Serie voraussichtlich verfügbar ab 3. Quartal 2012.

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 Steuerungs- und Leistungsteil für vollautomatischen Betrieb incl. Netzüberwachung mit Schutzeinrichtungen gemäß BDEW-Richtlinie, komplett verkabelt. 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