






Lieferprogramm 2022

BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Klärgas/Biogas

BHKW-Typ	Spezifikation	Leistungsdaten			Wirkungsgrade			Stromkennzahl ²⁾	Wartung		Abmessungen			Betriebsgewicht [kg]	Luftschalldruckpegel [dB(A) in 1m]	
		Motorhersteller MAN	Motorhersteller MAN	Motorhersteller MAN	Elektrisch [kW] ¹⁾	Thermisch [kW]	Gasverbrauch [kW H _h]		elektrisch [%]	thermisch [%]	gesamt [%]	Wartungsintervall ³⁾ [Betriebsstunden]	Grundüberholung nach ca. [Bh]			Länge [mm] (Bodenwanne)
 50 kW - Klasse																
FG 34 VR ⁴⁾	E0834 E312		35	65	112	31,3	58,0	89,3	0,51	1.000	60.000	2.200	900	1.830	1.880	62
FG 50 VRS ⁵⁾	E0836 E312		51	91	159	32,1	57,2	89,3	0,54	1.000	60.000	2.500	900	1.800	2.460	63
 100 kW - Klasse																
FG 73 ⁶⁾	E0836 LE302		75	116	211	35,5	55,0	90,5	0,61	1.000	50.000	2.900	900	2.000	3.080	69
FG 95 ⁶⁾	E0836 LE302		95	137	258	36,8	53,1	89,9	0,66	1.000	50.000	2.900	900	2.000	3.080	69
FG 123	E2876 TE302		123	180	341	36,1	52,8	88,9	0,67	1.000	50.000	2.900	900	2.000	3.330	67
 200 kW - Klasse																
FG 165 ⁶⁾	E2676 LE212		167	217	433	38,6	50,1	88,7	0,74	1.000	50.000	3.400	1.300	2.320	4.250	69
FG 206 ⁶⁾	E2676 LE212		211	253	531	39,7	47,6	87,3	0,81	1.000	50.000	3.400	1.300	2.320	4.250	69
 400 kW - Klasse																
FG 305 ⁶⁾	E3268 LE252		308	405	790	39,0	51,3	90,3	0,74	1.000	50.000	3.700	1.500	2.550	6.870	73
FG 305e ⁶⁾	E3268 LE262		308	379	764	40,3	49,6	89,9	0,79	1.000	50.000	3.700	1.500	2.550	6.870	73
FG 355 ⁶⁾	E3268 LE232		357	472	923	38,7	51,1	89,8	0,74	1.000	50.000	3.700	1.500	2.550	6.870	73
FG 355e ⁶⁾	E3268 LE222		357	401	878	40,7	45,7	86,4	0,87	1.000	50.000	3.700	1.500	2.550	6.870	73
FG 430 ⁶⁾	E3262 LE242		435	553	1.095	39,7	50,5	90,2	0,77	1.000	50.000	3.700	1.500	2.550	7.240	74
 500 kW - Klasse																
FG 530 ^{6, 7)}	E3262 LE202		528	688	1.349	39,1	51,0	90,1	0,75	1.000	50.000	3.700	1.500	2.600	7.290	74
FG 530e ^{6, 7)}	E3262 LE212		528	656	1.320	40,0	49,7	89,7	0,79	1.000	50.000	3.700	1.500	2.600	7.290	74

1) Elektrische Bruttoleistung an den Generatorklemmen für Brenngaszusammensetzung 60 % CH₄ und 40 % CO₂.

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

3) Abhängig von der Klär-/Biogasqualität können die Ölwechselintervalle von den Wartungsintervallen abweichen.

4) Drehzahlgeregelte Heizwasserpumpe und Rücklaufanhebung betriebsfertig integriert.

5) Drehzahlgeregelte Heizwasserpumpe und Rücklaufanhebung betriebsfertig integriert, Systemtrennung Heizwasser.

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

7) Separater Schaltschrank zur Aufnahme des Leistungsteils, Abmessungen (B x T x H =) 1.200 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, Ölvorratsbehälter, Ölnachfüllautomatik mit Niveauüberwachung usw., komplett verrohrt, zum Betrieb in Heizsystemen mit 90/70 °C Vor-/ Rücklauftemperaturen, 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 ⁶⁾. Schadstoffreduktion über Lambda-Regelung auf Werte gemäß BImSchG § 22, optional Ausführung zum Betrieb gemäß 44. BImSchV. Erstfüllung mit Motorenöl und Korrosionsschutz sowie Prüfstandlauf mit anschließender erster Wartung. Weitere Einzelheiten siehe jeweilige technische Beschreibung.

Achtung: Die Auslegung der Abgaswärmetauscher erfolgt standardmäßig auf eine Abgastemperatur nach Modul in Höhe von 120 °C. Bei Betrieb mit Biogas nehmen wir zur Vermeidung von Korrosionsschäden davon abweichend eine Auslegung auf 150 °C Abgastemperatur vor. Dadurch sinkt die thermische Leistung etwas ab. Details dazu entnehmen Sie bitte den Technischen Beschreibungen.

Alle Angaben sind Richtwerte, Änderungen vorbehalten.

Sonderausführungen zum bivalenten Betrieb mit Erdgas oder Propingas auf Anfrage.

Siehe auch Lieferprogramm für BHKW-Kompaktmodule zum Betrieb mit Erdgas.