



Technische Daten

2G-KWK-100 BGG

Verbrennungsverfahren	Otto - Gas
Motortyp	MAN Gasmotor
Bauart	Reihenmotor
Zylinderzahl	6
Hubraum	6870 ccm
Drehzahl	1500 1/min
Gemischtemperatur	50 °C
Lambda	1,4
Abgasvolumenstrom, trocken	372 m ³ /h 25°C, 1013 mbar, 5 Vol.% O ₂
Abgasmassenstrom, trocken	466 kg/h
Verbrennungsluftbedarf	454 kg/h
Elektrische Leistung	100 kW
Thermische Leistung max.	123 kW bei 180 °C
Kraftstoffverbrauch	8,9 MJ/kWh
Gesamtfeuerungsleistung	263 kW
Gasverbrauch	43,8 m ³ /h bei 60% CH ₄
Elektrischer Wirkungsgrad	38,0%
Thermischer Wirkungsgrad max.	46,6%
Gesamtwirkungsgrad	84,6%
Stromkennzahl	0,816
Schalldruckpegel Motor	100 dB (A) 1m Abstand
Schalldruckpegel Abgasschalldämpfer	65 dB (A) 10 m Abstand
Treibstoffzusammensetzung	Siehe technische Information MAN Nutzfahrzeuge AG

Abgaswerte bezogen auf einen Gehalt an Restsauerstoff im Abgas von 5%

CO	<1000 mg/Nm ³
NOx	< 500 mg/Nm ³
HCHO (Formaldehyd)	< 60 mg/Nm ³
NMHC	< 150 mg/Nm ³
SO ₂	< 310 mg/Nm ³

BHKW	3500 x 1200 mm L x B
Schaltschrank	1000 x 2200 x 600 mm B x H x T



Technische Daten

2G-KWK-100 BGG

Übergabepunkte

Gas	min. DN 100	Druck min. 35 mbar bei Nennlast
Heizung	min. DN 65	bei 20 k Spreizung
Abgas	min. DN 100	max. 40 mbar Gegendruck