



**Technische Daten**

**Erdgas Blockheizkraftwerk**

**FMB-1180-GSMK**

Stand: 03.2010\_001 Datenblatt kurz

**Motorspezifikation**

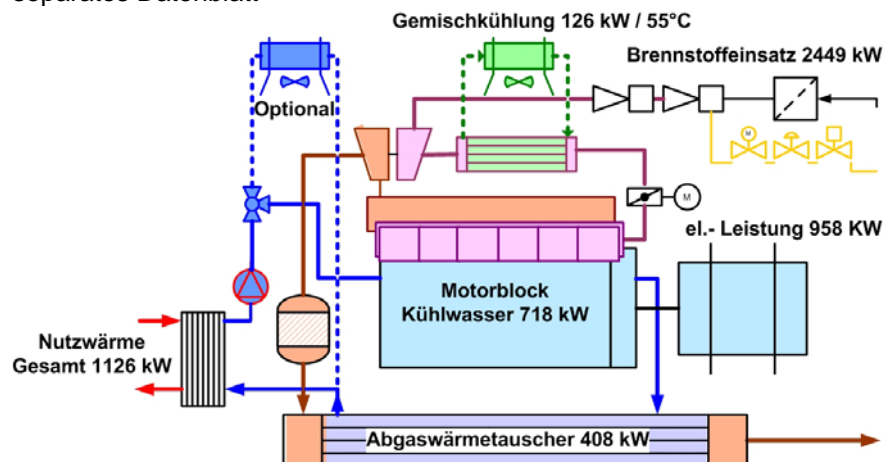
Hersteller	Guascor		
Typ	SFGLD 560/55		
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1500	
Hubraum	Liter	56,4	
Zylinderzahl	16 / V		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und externer Gemischkühlung		
<b>Generator:</b> 400V~ / 50Hz / synchron / 450MB4	Zeitkonstanten: [s] T`do=2,40 / T`d=0,18		
Reaktanzen: [%] xd=305 / xq=160 / x`d=28,5 / x`q=13,8 / x2= 13,4 / x0= 3,8			

**Leistungsdaten**

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung ) <sup>1</sup>	kW	958	719	479
Nutzwärme Gesamt ) <sup>2</sup>	+/- 8% kW	1.126	904	726
-Abgaswärme ) <sup>2</sup>	+/- 8% kW	408	321	240
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	718	583	486
-Gemischwärme	+/- 8% kW	126	78	30
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	2.449	1.882	1.358
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm <sup>3</sup> / h	244,3	187,7	135,5
Elektrischer Wirkungsgrad	%	39,1	38,2	35,3
Thermischer Wirkungsgrad	%	46,0	48,0	53,4
Gesamter Wirkungsgrad	%	85,1	86,2	88,7
Stromkennzahl		0,85	0,80	0,66

**Systemparameter**

Vorlauftemperatur	max. °C	90
Rücklauftemperatur	max. °C	70
Gasanschluss	DN / PN	Auf Anfrage
Heizwasseranschluss	DN / PN	"
Abgasaustritt	DN / PN	"
Ladeluftkühlung	DN / PN	"
Luftbedarf		
Verbrennung+Lüftung	Nm <sup>3</sup> / h	26.000
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)
Hauptabmessungen ca.	L x B x H [m]	6,6 x 2,25 x 3,0
Gewicht (ca.)	kg	13.500
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt	



)<sup>1</sup> bei 50 Hz, U=0,4 KV, cos phi = 1      )<sup>2</sup> bei Abgastemperatur 120°  
 NOx < 500 mg/Nm<sup>3</sup>, (Motoreinstellung auf 250 mg /Nm<sup>3</sup> bei geänderten Wirkungsgraden möglich), CO < 300 mg/Nm<sup>3</sup>  
 Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m