



## Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-1180-BSM / KSM

Stand: 06.2010\_001 Datenblatt kurz

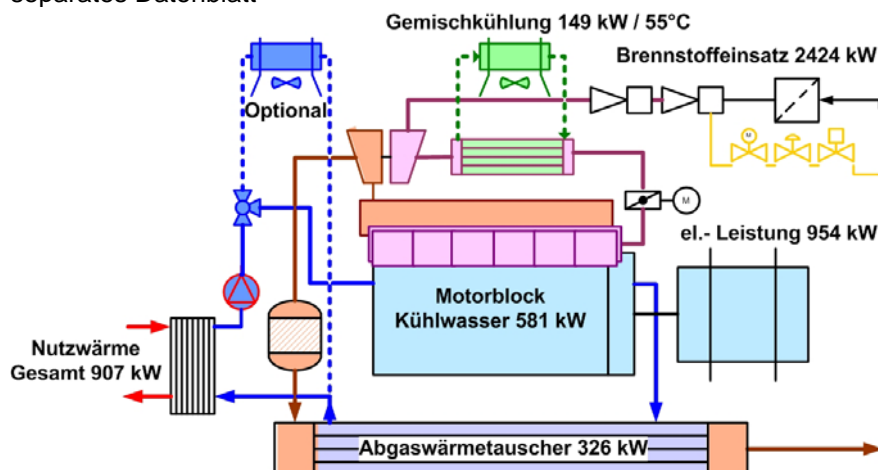
### Motorspezifikation

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 / 400LA4	Zeitkonstanten: [s] T <sub>do</sub> =2,60 / T <sub>d</sub> =0,20	
Reaktanzen: [%]	x <sub>d</sub> =250 / x <sub>q</sub> =140 / x <sub>d</sub> '=22,0 / x <sub>d</sub> ''=10,3 / x <sub>q</sub> ''=11,5 / x <sub>2</sub> = 10,9 / x <sub>0</sub> = 2,5		

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung ) <sup>1</sup>	kW	954	716	477
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	907	727	568
-Abgaswärme ) <sup>2</sup>	+/- 8% kW	326	327	256
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	581	400	312
-Gemischwärme	+/- 8% kW	149	87	34
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	2.424	1.864	1.343
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm <sup>3</sup> /h	486,3	374,1	269,5
Elektrischer Wirkungsgrad	%	39,5	38,5	35,7
Thermischer Wirkungsgrad	%	37,4	39,0	42,3
Gesamter Wirkungsgrad	%	77,0	77,5	78,0
Stromkennzahl		1,06	0,99	0,84

### Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C	90	
Rücklauftemperatur	max. °C	70	
Gasanschluss	DN / PN	Auf Anfrage	
Heizwasseranschluss	DN / PN	"	
Abgasaustritt	DN / PN	"	
Ladeluftkühlung	DN / PN	"	
Luftbedarf	Nm <sup>3</sup> /h	26.500	
Verbrennung+Lüftung			
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)	
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	5,7 x 2,20 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 180 °C  
 NOx < 500 mg/Nm<sup>3</sup> entsprechend TA-Luft / CO < 1000 mg/Nm<sup>3</sup>  
 Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m