



**Technische Daten Biogas / Klärgas GEN SET FSC-240-BSM**

Stand: 03.2010\_001 Datenblatt kurz

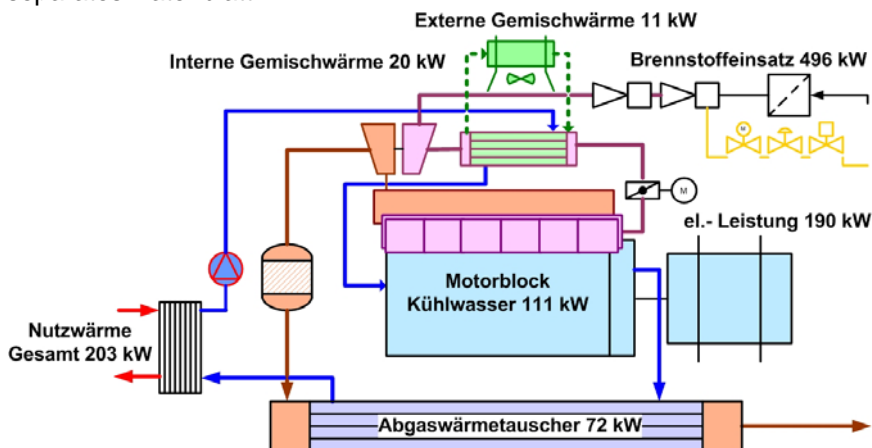
**Motorspezifikation**

Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-1206-KTA50		
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1500	
Hubraum	Liter	11,97	
Zylinderzahl	Reihe / 6		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung, 2 Stufen, interne und externe Gemischkühlung		
<b>Generator:</b>	400V~ / 50Hz / synchron / 315MA4      Zeitkonstanten: [s] T`do=1,60 / T`d=0,145 / T`d=0,014		
Ta=0,018	Reaktanzen: [%] xd=330 / xq=175 / x`d=29,5 / x`d=13,2 / x`q=15,6 / x2= 14,4 / x0= 3,3		

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung ) <sup>1</sup>	kW	190	143	95
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	203	162	117
-Abgaswärme ) <sup>2</sup>	+/- 8% kW	72	54	37
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	111	92	69
-Gemischwärme	+/- 8% kW	20	16	11
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	496	387	271
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm <sup>3</sup> / h	90,5	70,6	49,5
Elektrischer Wirkungsgrad	%	38,3	36,8	35,1
Thermischer Wirkungsgrad	%	40,9	41,9	43,2
Gesamter Wirkungsgrad	%	79,2	78,7	78,3
Stromkennzahl		0,94	0,88	0,82

**Systemparameter**

Vorlauftemperatur	max. °C	90
Rücklauftemperatur	max. °C	70
Gasanschluss	DN / PN	50 / 16
Heizwasseranschluss	DN / PN	2x 65 / 16
Abgasaustritt	DN / PN	150 / 6
Ladeluftkühlung	DN / PN	2x 40 / 16
Luftbedarf Verbrennung + Lüftung	Nm <sup>3</sup> / h	6.244
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	3,90 x 1,25 x 2,30
Gewicht	kg	4.000
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt	



)<sup>1</sup> bei 50 Hz, U=0,4 KV, cos phi = 1      )<sup>2</sup> Bei Abgastemperatur 250 °C  
 NOx < 500 mg/Nm<sup>3</sup> entsprechend TA-Luft / CO < 650 mg/Nm<sup>3</sup>  
 Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m