



**Technische Daten** **Biogas / Klärgas GEN SET** **FSC-625-BSM**

Stand: 05.2010\_002 Datenblatt kurz **Bezogen auf 50% CH4 Gehalt im Biogas**

**Motorspezifikation**

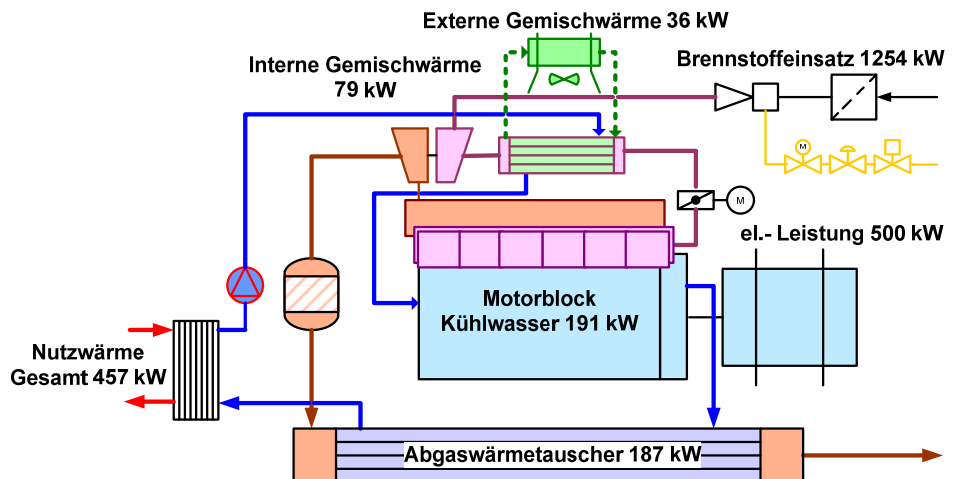
Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MC-2312-KTA45		
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1500	
Hubraum	Liter	22,6	
Zylinderzahl	12 / V 90°		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung, 2 Stufen, interne und externe Gemischkühlung		
<b>Generator:</b>	400V~ / 50Hz / synchron / 400MA4	Zeitkonstanten: [s] T`do=2,2 / T`d=0,18	
Reaktanzen: [%]	xd=290 / xq=160 / x`d=25,8 / x``d=12,8 / x`q=13,5 / x2= 14,5 / x0= 3,3		

**Leistungsdaten**

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung ) <sup>1</sup>	kW	500	375	250
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	457	378	393
-Abgaswärme ) <sup>2</sup>	+/- 8% kW	187	150	112
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	191	177	156
-Gemischwärme 1.Stufe	+/- 8% kW	79	51	26
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	1.254	978	701
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm <sup>3</sup> / h	228,7	178,5	127,9
Elektrischer Wirkungsgrad	%	39,9	38,3	35,7
Thermischer Wirkungsgrad	%	36,5	38,6	41,8
Gesamter Wirkungsgrad	%	76,4	77,0	77,5
Stromkennzahl		1,09		

**Systemparameter**

Vorlauftemperatur	max. °C	90
Rücklauftemperatur	max. °C	70
Gasanschluss	DN / PN	65 / 16
Heizwasseranschluss	DN / PN	2x 65 / 6
Abgasaustritt	DN / PN	250 / 6
Luftbedarf Verbrennung + Lüftung	Nm <sup>3</sup> / h	13.900
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	4,60 x 1,45 x 2,30
Gewicht	kg	7.500
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