



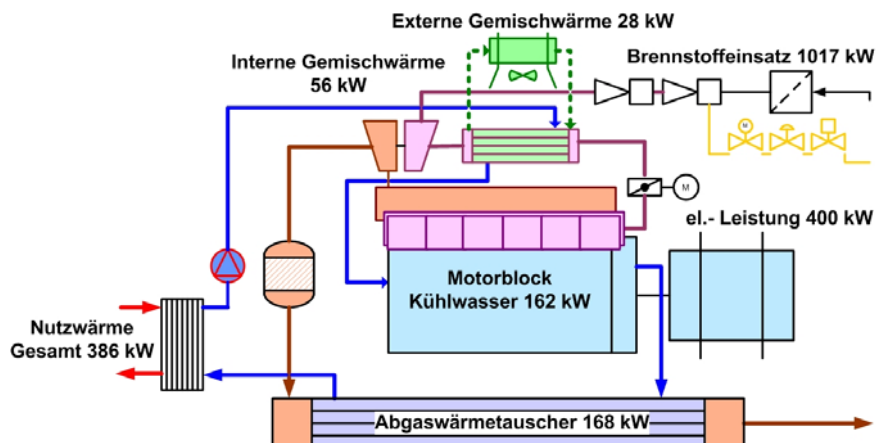
Technische Daten Biogas / Klärgas GEN SET FSC-500-BSM

Stand: 02.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation				
Hersteller				SCHMITT ENERTEC
Typ				SE-MB-2312-KTA45
Drehzahl	min ⁻¹			1500
Hubraum	Liter			22,6
Zylinderzahl				12 / V 90°
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung, 2 Stufen, interne und externe Gemischkühlung			
Generator:	400V~ / 50Hz / synchron / 355SB4			Zeitkonstanten: [s] T`do=1,95 / T`d=0,16 / T``d=0,016
Ta=0,022				Reaktanzen: [%] xd=290 / xq=160 / x`d=24 / x``d=12,2 / x`q=14,5 / x2= 13,4 / x0= 3,5

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	400	300	200
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	386	318	233
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	168	127	90
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	162	156	140
-Gemischwärme	+/- 8% kW	56	34	3
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	1.017	793	562
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	185,5	144,7	102,6
Elektrischer Wirkungsgrad	%	39,3	37,8	35,6
Thermischer Wirkungsgrad	%	37,9	40,8	41,5
Gesamter Wirkungsgrad	%	77,3	78,6	77,1
Stromkennzahl		1,03	0,94	0,86

Systemparameter			
Vorlauftemperatur	max. °C		90
Rücklauftemperatur	max. °C		70
Gasanschluss	DN / PN		65 / 16
Heizwasseranschluss	DN / PN	2x	65 / 6
Abgasaustritt	DN / PN		200 / 6
Luftbedarf Verbrennung + Lüftung	Nm ³ / h		11.635
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung		70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	4,30 x 1,45 x 2,30	
Gewicht	kg		5.000
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt		



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cos phi = 1)² Bei Abgastemperatur 250 °C

NOx < 500 mg/Nm³ entsprechend TA-Luft / CO < 650 mg/Nm³

Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m