



Technische Daten Biogas / Klärgas GEN SET FSC-320-BSM

Stand: 10.2010_002 Datenblatt kurz

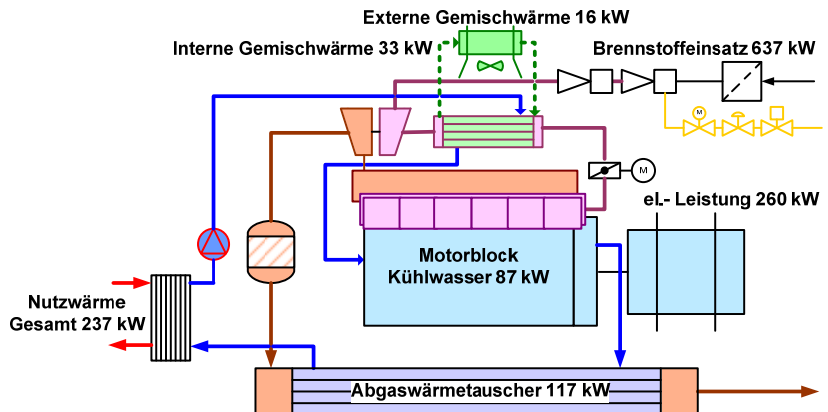
Motorspezifikation

Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	ENERGIN®-1508-KTA45		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	15,08	
Zylinderzahl	8 / V90°		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung, 2 Stufen, interne und externe Gemischkühlung		
Generator:	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) ¹	kW	260	195	130
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	237	190	137
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	117	90	63
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	87	81	74
-Gemischwärme	+/- 8% kW	33	19	0
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	637	497	350
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	116,2	90,7	63,9
Elektrischer Wirkungsgrad	%	40,8	39,3	37,1
Thermischer Wirkungsgrad	%	37,1	38,3	39,2
Gesamter Wirkungsgrad	%	77,9	77,5	76,3
Stromkennzahl		1,1		

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
Luftbedarf Verbrennung + Lüftung	Nm ³ / h	8.119
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	3,95 x 1,45 x 2,30
Gewicht	kg	4.500
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