



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-100-BSM / KSM

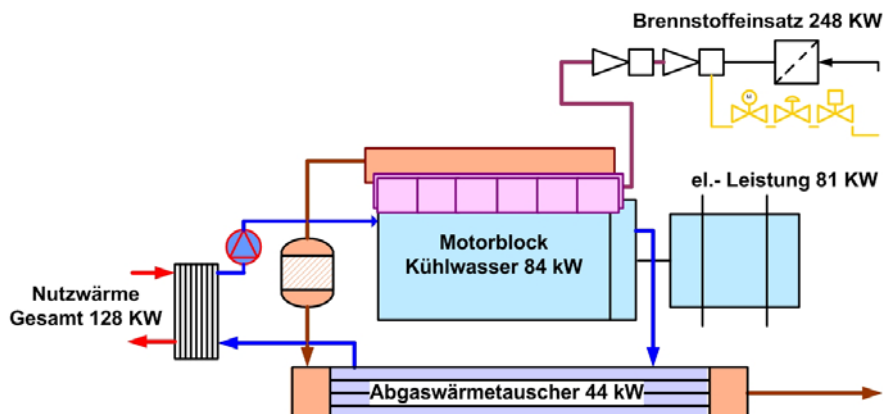
Stand: 06.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-1206-KNA		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	11,97	
Zylinderzahl	6 Reihe		
Ansaugart	Saugmotor für Magerbetrieb		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 225LA4 Zeitkonst.: [s] T`do=1,08 / T`d=0,087 / T`d=0,06 / Ta =0,007			
Reaktanzen: [%] xd=265 / xq=155 / x`d=19,3 / x``d=9,5 / x`q=10,6 / x2= 10,7 / x0= 2,2			

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	81	61	41
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	128	94	66
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	44	33	22
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	84	62	44
-Gemischwärme	+/- 8% kW	-	-	-
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	248	187	134
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	45,3	34,1	24,5
Elektrischer Wirkungsgrad	%	32,6	32,5	30,2
Thermischer Wirkungsgrad	%	51,5	50,5	49,3
Gesamter Wirkungsgrad	%	84,1	83,0	79,5
Stromkennzahl		0,63	0,64	0,61

Systemparameter			
Vorlauftemperatur	max. °C		90
Rücklauftemperatur	max. °C		70
Gasanschluss	DN / PN		50 / 16
Heizwasseranschluss	DN / PN	2x	65 / 16
Abgasaustritt	DN / PN		100 / 6
Luftbedarf Verbrennung + Lüftung	Nm ³ / h		4.314
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung		70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	3,6 x 1,05 x 2,05	
Gewicht	kg		3.200
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt		



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cosphi = 1)² Bei Abgastemperatur 180 °C
NOx < 500 mg/Nm³ entsprechend TA-Luft / CO < 650 mg/Nm³
Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m