



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-125-BSM / KSM

Stand: 08.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

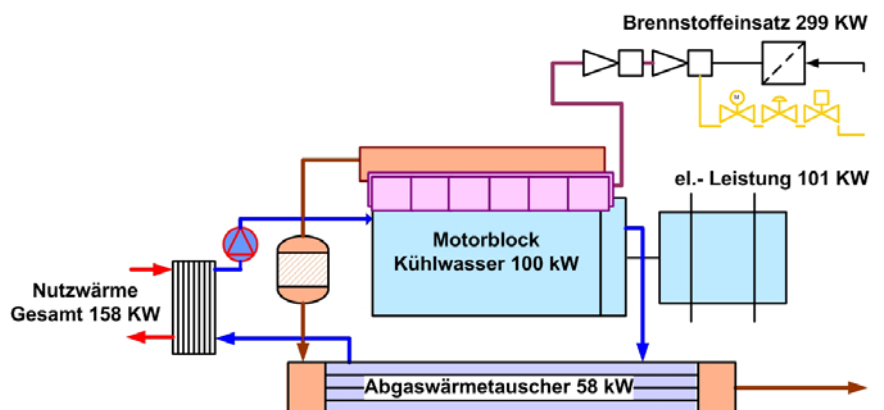
Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB 1508KNA		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	15,1	
Zylinderzahl	8 / V		
Ansaugart	Saugmotor für Magerbetrieb		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 250MA4	Zeitkonstanten: [s] T _{d0} =0,95 / T _d =0,09		
Reaktanzen: [%] x _d =280 / x _q =135 / x _d '=24,5 / x _d ''=13,5 / x _q ''=14,9 / x ₂ = 14,2 / x ₀ = 2,9			

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	101	76	51
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	158	137	109
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	58	47	32
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	100	89	77
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	299	248	188
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	54,5	45,2	34,30
Elektrischer Wirkungsgrad	%	33,8	30,6	27,1
Thermischer Wirkungsgrad	%	53,0	55,0	57,9
Gesamter Wirkungsgrad	%	86,8	85,6	85,0
Stromkennzahl		0,64	0,56	0,47

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C	90	
Rücklauftemperatur	max. °C	70	
Gasanschluss	DN / PN	50 / 16	
Heizwasseranschluss	DN / PN	2x	65 / 16
Abgasaustritt	DN / (PN	125 / 6	
Luftbedarf	Nm ³ / h	3.779	
Verbrennung+Lüftung			
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)	
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	3,6 x 1,25 x 2,05	
Gewicht	kg	3.400	
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt		



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cos phi = 1)² Bei Abgastemperatur 180 °C

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

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