



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-285-BSM / KSM

Stand: 06.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

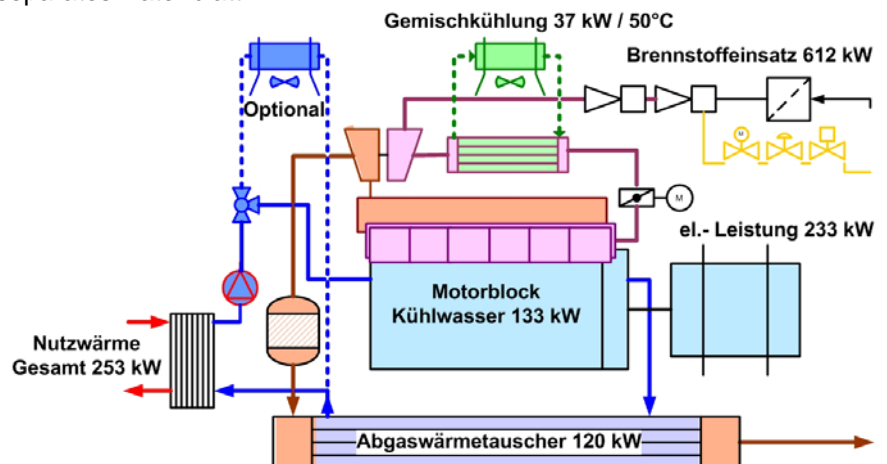
Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-1508-KTA50		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	15,08	
Zylinderzahl	8 / V		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und externer Gemischkühlung		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 315SB4	Zeitkonstanten: [s] T _{do} =1,42 / T _d =0,14		
Reaktanzen: [%] x _d =345 / x _q =175 / x' _d =30 / x'' _d =14,0 / x'' _q =16,4 / x ₂ = 15,2 / x ₀ = 3,8			

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	233	175	117
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	253	209	154
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	120	93	69
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	133	116	85
-Gemischwärme	+/- 8% kW	37	25	15
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	612	478	336
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	111	86,9	61,1
Elektrischer Wirkungsgrad	%	38,1	36,6	34,8
Thermischer Wirkungsgrad	%	41,3	43,8	45,9
Gesamter Wirkungsgrad	%	79,4	80,4	80,7
Stromkennzahl		0,92	0,84	0,76

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	
Ladeluftkühlung	DN / PN	2x	40 / 16
Luftbedarf	Nm ³ / h	8.520	
Verbrennung+Lüftung			
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)	
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	3,6 x 1,45 x 2,45	
Gewicht	kg	4.300	
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt		



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cosphi = 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