



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-230-BSM / KSM

Stand: 06.2010_001 Datenblatt kurz

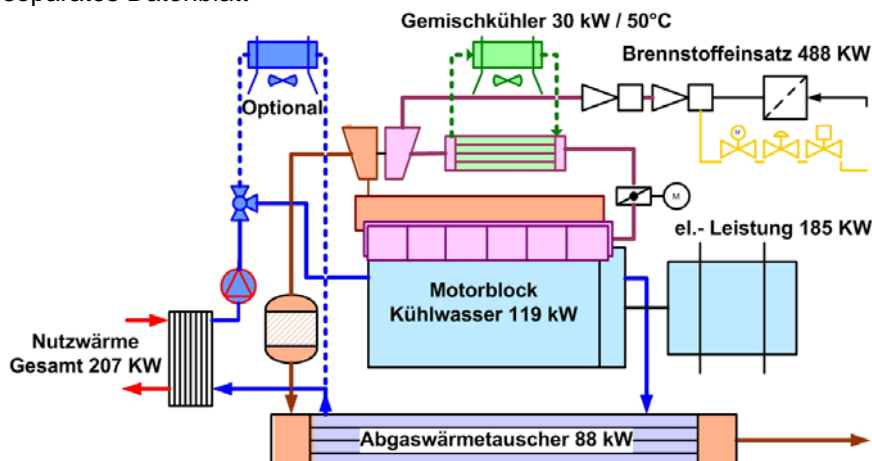
Motorspezifikation

Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-1206-KTA50		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	11,97	
Zylinderzahl	6 Reihe		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und externer Gemischkühlung		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 315SA4	Zeitkonstanten: [s] T _{do} =1,6 / T _d =0,145		
Reaktanzen: [%] xd=360 / xq=180 / x _d '=32 / x _d ''=15,5 / x _q ''=17,5 / x ₂ = 16,5 / x ₀ = 4,0			

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	185	139	93
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	207	169	123
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	88	71	51
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	119	99	72
-Gemischwärme	+/- 8% kW	30	20	12
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	488	380	268
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	88,7	69,1	48,7
Elektrischer Wirkungsgrad	%	37,9	36,6	34,7
Thermischer Wirkungsgrad	%	42,6	44,6	45,9
Gesamter Wirkungsgrad	%	80,5	81,2	80,6
Stromkennzahl		0,89	0,82	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 Verbrennung + Lüftung	Nm ³ / h	5.723	
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)	
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	3,6 x 1,25 x 2,45	
Gewicht	kg	3.500	
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