



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-200-BSM / KSM

Stand: 06.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

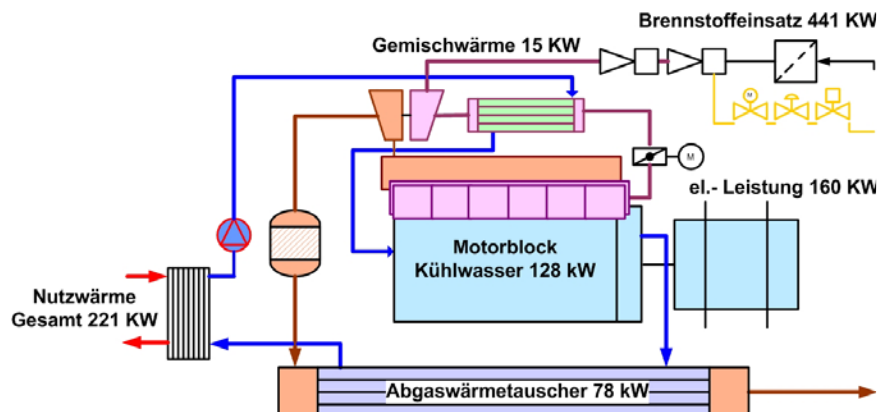
Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-1206-KTA80		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	11,97	
Zylinderzahl	6 Reihe		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und interner Gemischkühlung		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 250LB4	Zeitkonstanten: [s] T`do=1,02 / T`d=0,098		
Reaktanzen: [%] xd=290 / xq=140 / x`d=24,5 / x``d=11,5 / x`q=12,7 / x2= 12,1 / x0= 2,8			

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	160	120	80
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	221	187	130
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	78	73	52
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	128	102	70
-Gemischwärme	+/- 8% kW	15	12	8
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	441	344	239
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	80,4	62,7	43,6
Elektrischer Wirkungsgrad	%	36,3	34,9	33,5
Thermischer Wirkungsgrad	%	50,0	54,3	54,6
Gesamter Wirkungsgrad	%	87,0	89,2	88,1
Stromkennzahl		0,73	0,64	0,61

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C	90	
Rücklauftemperatur	max. °C	70	
Gasanschluss	DN / PN	50 / 16	
Heizwasseranschluss	DN / PN	2x	65 / 6
Abgasaustritt	DN / PN	150 / 6	
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, cos phi = 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