



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-255-BSM / KSM

Stand: 06.2010_001 Datenblatt kurz

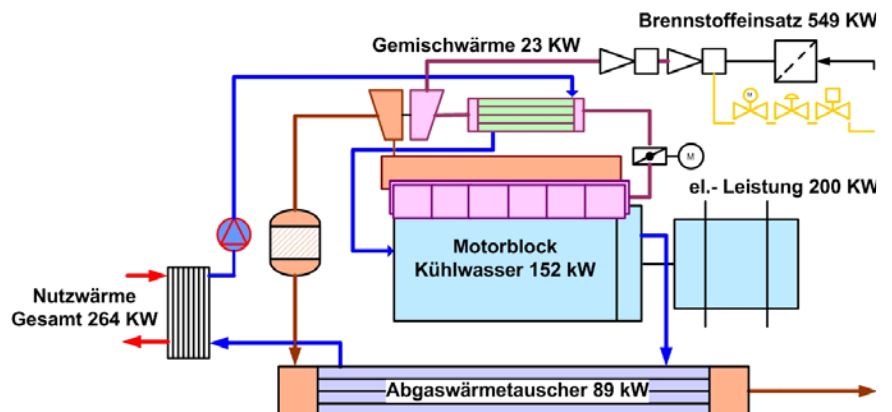
Motorspezifikation

Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-1508-KTA70		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	15,08	
Zylinderzahl	8 / V		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und interner Gemischkühlung		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 315SA4	Zeitkonstanten: [s] T _{do} =1,6 / T _d =0,145		
Reaktanzen: [%]	x _d =360 / x _q =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	200	150	100
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	264	208	143
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	89	70	50
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	152	120	80
-Gemischwärme	+/- 8% kW	23	18	13
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	549	419	292
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	100,2	76,5	53,3
Elektrischer Wirkungsgrad	%	36,4	35,8	34,3
Thermischer Wirkungsgrad	%	48,1	49,7	49,2
Gesamter Wirkungsgrad	%	84,5	85,5	83,5
Stromkennzahl		0,76	0,72	0,70

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	
Luftbedarf	Nm ³ / h	7.174	
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, 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