



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-375-BSM / KSM

Stand: 06.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

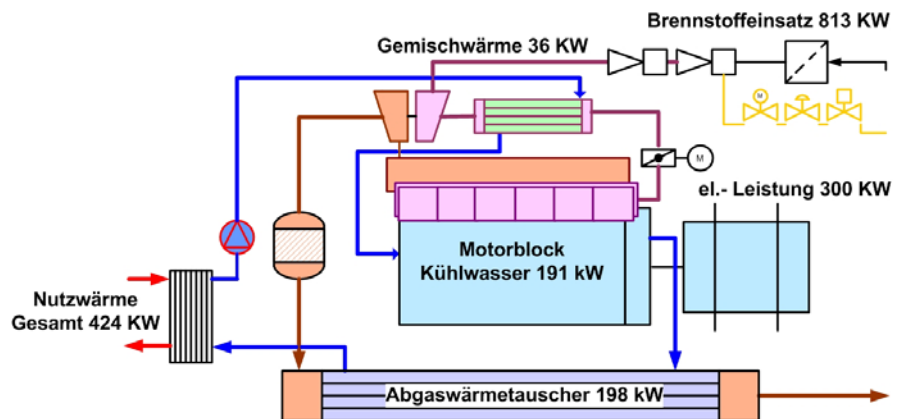
Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-2312-KTA80		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	22,6	
Zylinderzahl	12 / V		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und interner Gemischkühlung		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 315MB4	Zeitkonstanten: [s] T`do=1,65 / T`d=0,145		
Reaktanzen: [%] xd=310 / xq=160 / x`d=27 / x`d=12,0 / x`q=14,2 / x ₂ = 13,1 / x ₀ = 3,0			

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	300	225	150
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	403	335	236
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	198	157	114
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	191	154	108
-Gemischwärme	+/- 8% kW	35	23	14
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	813	632	437
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	148,3	115,3	79,7
Elektrischer Wirkungsgrad	%	36,9	35,6	34,3
Thermischer Wirkungsgrad	%	49,6	50,5	51,5
Gesamter Wirkungsgrad	%	86,5	86,1	85,9
Stromkennzahl		0,74	0,70	0,67

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C	90	
Rücklauftemperatur	max. °C	70	
Gasanschluss	DN / PN	80 / 16	
Heizwasseranschluss	DN / PN	2 x	65 / 16
Abgasaustritt	DN / PN	200 / 6	
Luftbedarf	Nm ³ / h	11.879	
Verbrennung+Lüftung			
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)	
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	4,0 x 1,45 x 2,45	
Gewicht	kg	5.400	
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt		



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cos phi = 1)² Bei Abgastemperatur 120 °C

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

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