



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-430-BSM / KSM

Stand: 06.2010_001 Datenblatt kurz

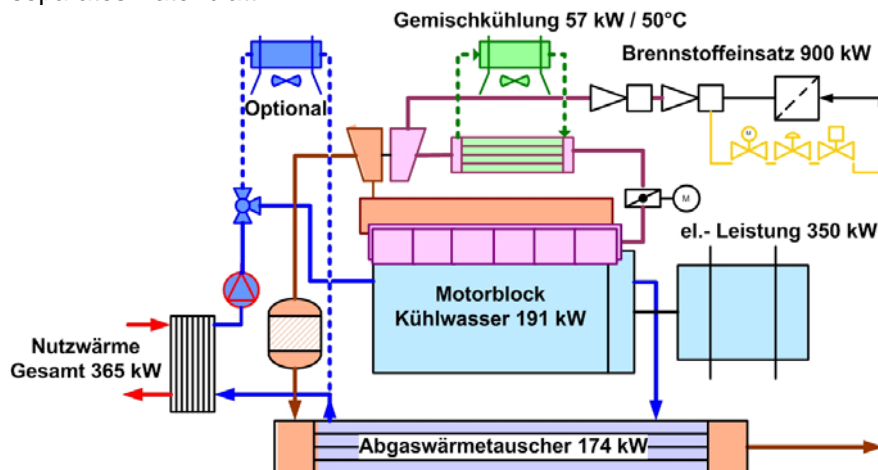
Motorspezifikation

Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-2312-KTA50		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	22,6	
Zylinderzahl	12 / V		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und externer Gemischkühlung		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 355SA4	Zeitkonstanten: [s] T _{do} =1,65 / T _d =0,135		
Reaktanzen: [%] x _d =330 / x _q =190 / x _d '=27 / x _d '=15,4 / x _q '=17,5 / x ₂ = 16,4 / x ₀ = 4,1			

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	350	263	175
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	365	292	229
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	174	136	105
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	191	156	124
-Gemischwärme	+/- 8% kW	57	42	24
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	900	683	504
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	164,2	124,7	92,0
Elektrischer Wirkungsgrad	%	38,9	38,5	34,7
Thermischer Wirkungsgrad	%	40,6	42,7	45,4
Gesamter Wirkungsgrad	%	79,5	81,2	80,1
Stromkennzahl		0,96	0,90	0,76

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C	90	
Rücklauftemperatur	max. °C	70	
Gasanschluss	DN / PN	65 / 16	
Heizwasseranschluss	DN / PN	2x	65 / 16
Abgasaustritt	DN / PN	200 / 6	
Ladeluftkühlung	DN / PN	2x	40 / 16
Luftbedarf	Nm ³ / h	12.068	
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, 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