



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-62-BSM / KSM

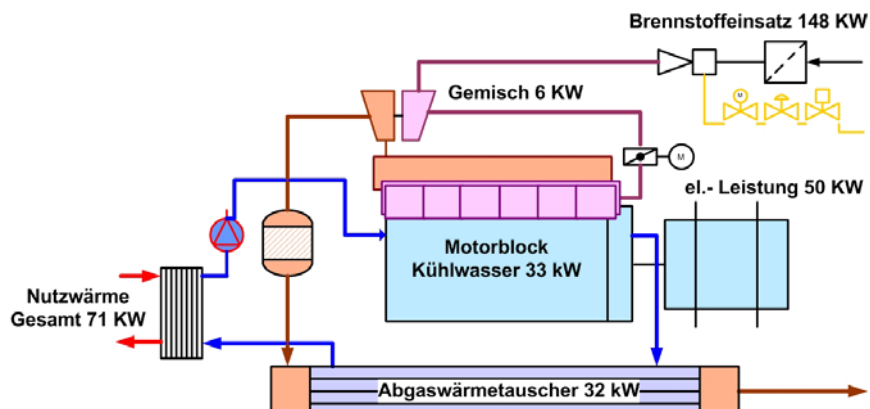
Stand: 06.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-IV0504-GTA		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	4,5	
Zylinderzahl	4 Reihe		
Ansaugart	Saugmotor für Magerbetrieb mit Abgasturbolader		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 225SA4 Zeitkonst.: [s] T`do=0,82 / T`d=0,071 / T`do=0,82 / Ta=0,005			
Reaktanzen: [%] xd=285 / xq=160 / x`d=22,5 / x``d=10,8 / x`q=12,0 / x2= 12,6 / x0= 2,8			

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	50	38	25
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	71	65	45
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	32	28	19
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	33	33	25
-Gemischwärme	+/- 8% kW	6	4	1
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	148	126	86
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	27,1	23	15,7
Elektrischer Wirkungsgrad	%	33,7	29,8	29
Thermischer Wirkungsgrad	%	47,6	51,5	51,7
Gesamter Wirkungsgrad	%	81,3	81,3	80,7
Stromkennzahl		0,65	0,54	0,52

Systemparameter			
Vorlauftemperatur	max. °C		90
Rücklauftemperatur	max. °C		70
Gasanschluss	DN / PN		Auf Anfrage
Heizwasseranschluss	DN / PN	2x	32 / 6
Abgasaustritt	DN / PN		80 / 6
Luftbedarf Verbrennung + Lüftung	Nm ³ / h		3.000
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung		70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	2,4 x 0,85 x 1,85	
Gewicht (trocken)	kg		2.000
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