



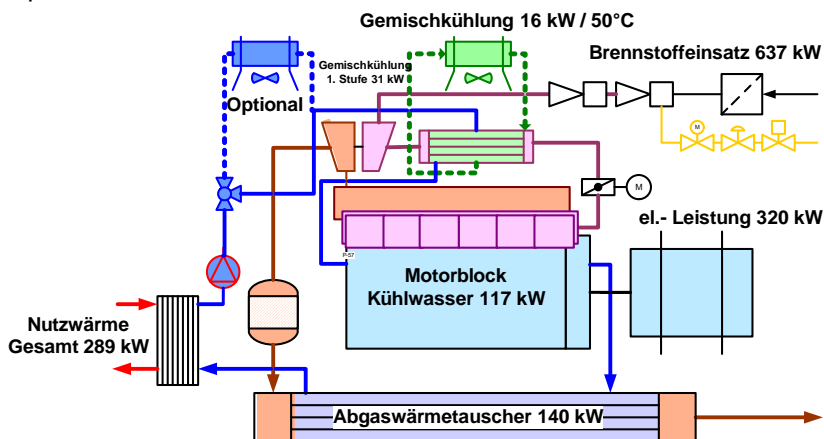
Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-320-BSM / KSM

Stand: 12.2010_002 Datenblatt kurz

Motorspezifikation		
Hersteller		SCHMITT ENERTEC
Typ		ENERGIN-1508-KTA50
Drehzahl	min ⁻¹	1500
Hubraum	Liter	15,08
Zylinderzahl		8 / V
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und externer Gemischkühlung	
Generator:	400V~ / 50Hz / synchron / 315MA4	Zeitkonstanten: [s] T`do=1,6 / T`d=0,145
Reaktanzen: [%]	xd=330 / xq=175 / x`d=29,5 / x``d=13,2 / x`q=15,6 / x2= 14,4 / x0= 3,3	

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	260	195	130
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	289	231	165
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	140	111	80
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	117	102	85
-Gemischwärme	+/- 8% kW	31	18	0
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	637	496	350
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	116,2	90,7	63,9
Elektrischer Wirkungsgrad	%	40,8	39,3	37,1
Thermischer Wirkungsgrad	%	45,3	46,6	47,1
Gesamter Wirkungsgrad	%	86,2	85,9	84,3
Stromkennzahl		0,90		

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
Ladeluftkühlung	DN / PN	2x 40 / 16
Luftbedarf	Nm ³ / h	8.835
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, cosphi = 1)² Bei Abgastemperatur 120 °C (nur in Verbindung mit einer Gasreinigung und <20 ppm H2S)
 NOx < 500 mg/Nm³ entsprechend TA-Luft / CO < 650 mg/Nm³
 Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m