



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-1000-BSM / KSM

Stand: 06.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

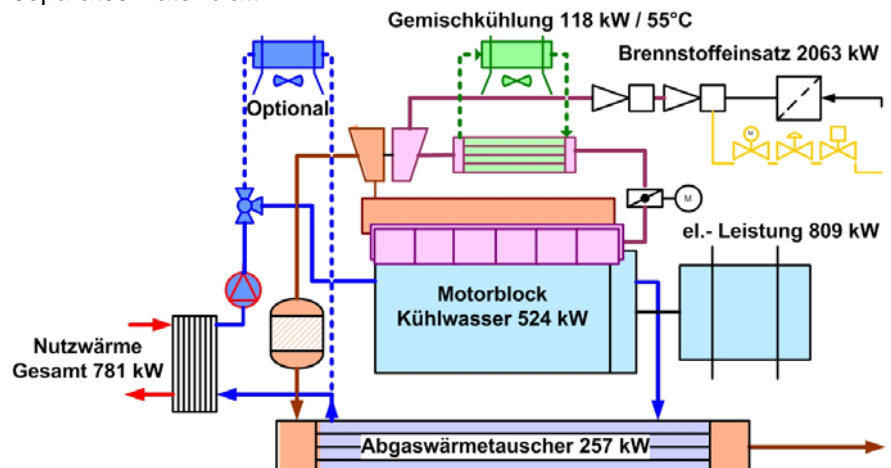
Hersteller		Guascor
Typ		SFGLD 480/55
Drehzahl	min ⁻¹	1500
Hubraum	Liter	47,91
Zylinderzahl		16 / V
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und externer Gemischkühlung	
Generator:	400V~ / 50Hz / synchron / 400LA4	Zeitkonstanten: [s] T _{do} =2,60 / T _d =0,20
Reaktanzen: [%]	x _d =250 / x _q =140 / x _d '=22,0 / x _d ''=10,3 / x _q '=11,5 / x ₂ = 10,9 / x ₀ = 2,5	

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	809	607	405
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	781	625	487
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	257	208	158
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	524	417	329
-Gemischwärme	+/- 8% kW	118	67	18
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	2.063	1.595	1.147
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ /h	376,5	291,1	209,3
Elektrischer Wirkungsgrad	%	39,2	38,0	35,3
Thermischer Wirkungsgrad	%	37,8	39,2	42,5
Gesamter Wirkungsgrad	%	77,1	77,2	77,8
Stromkennzahl		1,04	0,97	0,83

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C	90
Rücklauftemperatur	max. °C	70
Gasanschluss	DN / PN	Auf Anfrage
Heizwasseranschluss	DN / PN	"
Abgasaustritt	DN / PN	"
Ladeluftkühlung	DN / PN	"
Luftbedarf	Nm ³ /h	15.165
Verbrennung+Lüftung		
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	5,7 x 2,20 x 3,0
Gewicht (ca.)	kg	13.500
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 < 1000 mg/Nm³

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