



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-750-BSM / KSM

Stand: 08_2009_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

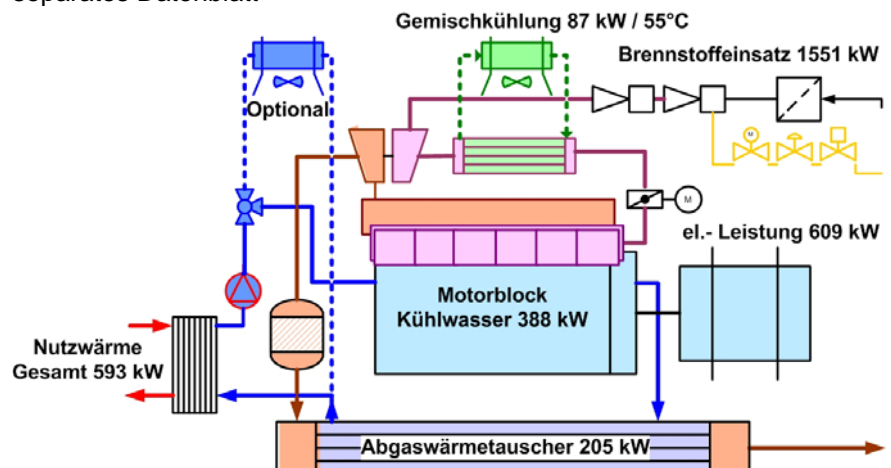
Hersteller		Guascor
Typ		SFGLD 360/55
Drehzahl	min ⁻¹	1500
Hubraum	Liter	35,9
Zylinderzahl		12 / V
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und externer Gemischkühlung	
Generator		400V~ / 50Hz / synchron

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	609	457	305
Nutzwärme Gesamt	+/- 8% kW	593	464	375
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	205	154	114
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	388	310	261
-Gemischwärme	+/- 8% kW	87	51	16
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	1.551	1.188	868
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	311,3	238,4	174,3
Elektrischer Wirkungsgrad	%	39,3	38,4	35,1
Thermischer Wirkungsgrad	%	37,6	39,1	43,2
Gesamter Wirkungsgrad	%	76,8	77,5	78,2

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C		90
Rücklauftemperatur	max. °C		70
Gasanschluss	DN / PN		80 / 16
Heizwasseranschluss	DN / PN	2x	80 / 16
Abgasaustritt	DN / PN		300 / 6
Ladeluftkühlung	DN / PN	2x	65 / 16
Luftbedarf	Nm ³ / h		12.395
Verbrennung+Lüftung			
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung		70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	5,1 x 2,25 x 3,0	
Gewicht (ca.)	kg		11.500
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 < 1000 mg/Nm³

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