



Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-1500-GSMK

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

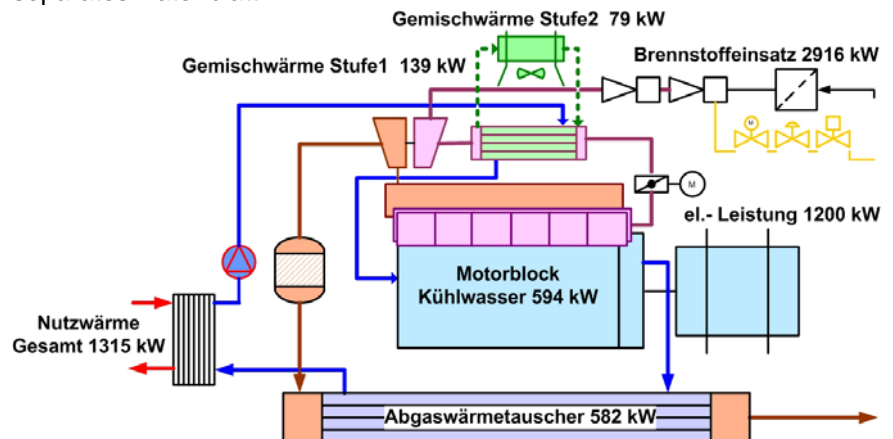
Hersteller		Guascor
Typ		HGM560/55
Drehzahl	min ⁻¹	1500
Hubraum	Liter	56,0
Zylinderzahl		16 / V 60°
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und 2 Stufen Gemischkühlung	
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 450LA4	Zeitkonstanten: [s] T`do=2,40 / T`d=0,18 / T``d=0,02 / Ta=0,034	Reaktanzen: [%] xd=300 / xq=150 / x`d=26,5 / x``d=12,0 / x`q=12,8 / x2= 12,5 / x0= 3,5

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	1.200	900	600
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	1.315	1.046	777
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	582	463	347
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	594	462	316
-Gemischwärme	+/- 8% kW	139	121	115
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	2.916	2.252	1.599
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	290,9	224,4	159,5
Elektrischer Wirkungsgrad	%	41,2	40,0	37,5
Thermischer Wirkungsgrad	%	45,1	46,5	48,6
Gesamter Wirkungsgrad	%	86,3	86,5	86,1
Stromkennzahl		0,91	0,86	0,77

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	27.203
Verbrennung+Lüftung		
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)
Hauptabmessungen ca.	L x B x H [m]	5,7 x 2,20 x 3,0
Gewicht (ca.)	kg	15.500
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt	



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cos phi = 1)² bei Abgastemperatur 120°
 NOx < 500 mg/Nm³, (Motoreinstellung auf 250 mg /Nm³ bei geänderten Wirkungsgraden möglich), CO < 300 mg/Nm³
 Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m