



Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-750-GSMK

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

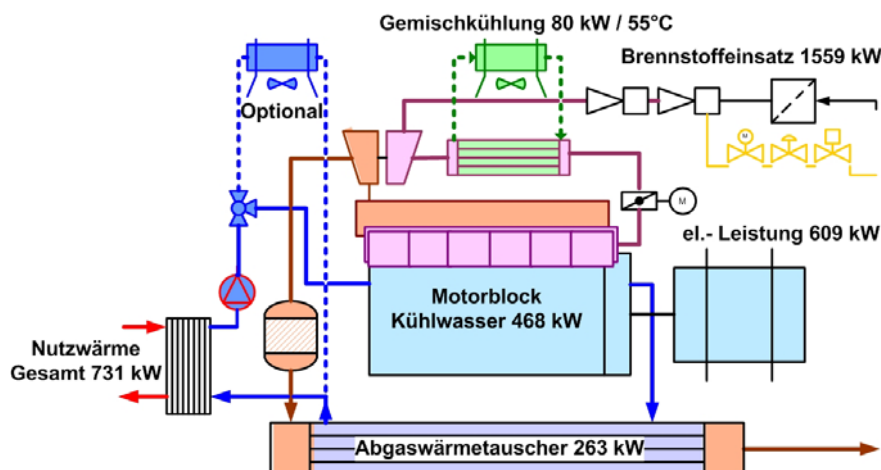
Hersteller			Guascor
Typ			SFGLD 360/55
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	36,0	
Zylinderzahl			12 / V
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und externer Gemischkühlung		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 400MA4			Zeitkonstanten: [s] T _{do} =2,20 / T _d =0,18
Reaktanzen: [%] x _d =290 / x _q =160 / x _d '=25,8 / x _d ''=12,8 / x _q '=13,5 / x ₂ '= 13,1 / x ₀ '= 3,0			

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	609	457	305
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	731	583	408
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	263	205	151
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	468	377	309
-Gemischwärme	+/- 8% kW	80	45	15
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	1.559	1.196	860
Verbrauch Erdgas (Hu10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	155,6	119,3	85,8
Elektrischer Wirkungsgrad	%	39,0	38,2	35,4
Thermischer Wirkungsgrad	%	46,9	48,7	53,4
Gesamter Wirkungsgrad	%	85,9	86,9	88,8
Stromkennzahl		0,83	0,78	0,66

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			10.761
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			11.600
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