



Technische Daten

Erdgas Blockheizkraftwerk

FMB-1000-GSMK

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

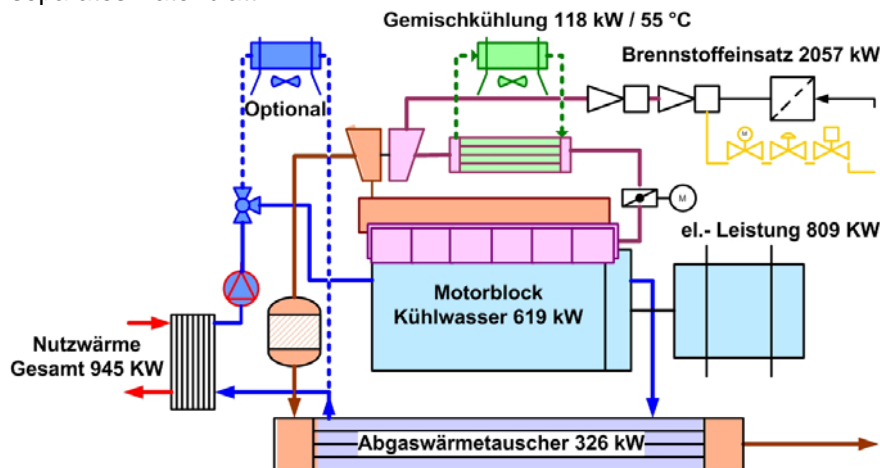
Motorspezifikation

Hersteller	Guascor		
Typ	SFGLD 480/55		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	47,9	
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) ²	+/- 8% kW	945	765	565
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	326	259	185
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	619	506	380
-Gemischwärme	+/- 8% kW	118	67	18
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	2.057	1.583	1.090
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	205,2	157,9	108,8
Elektrischer Wirkungsgrad	%	39,3	38,3	37,1
Thermischer Wirkungsgrad	%	46	48,3	51,8
Gesamter Wirkungsgrad	%	85,3	86,6	88,9
Stromkennzahl		0,85	0,79	0,72

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	15.211
Verbrennung+Lüftung		
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)
Hauptabmessungen ca.	L x B x H [m]	5,7 x 2,25 x 3,0
Gewicht	kg	13.500
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt	



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cosphi = 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