



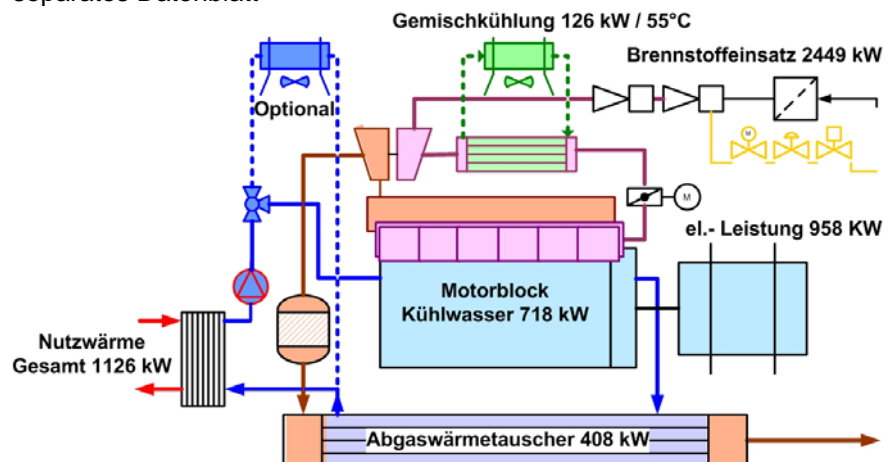
Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-1180-GSMK

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation		
Hersteller		Guascor
Typ		SFGLD 560/55
Drehzahl	min ⁻¹	1500
Hubraum	Liter	56,4
Zylinderzahl		16 / V
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und externer Gemischkühlung	
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 450MB4		Zeitkonstanten: [s] T _{do} =2,40 / T _d =0,18
Reaktanzen: [%] x _d =305 / x _q =160 / x _d '=28,5 / x _d ''=13,0 / x _q '=13,8 / x _q ''= 13,4 / x ₀ = 3,8		

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	958	719	479
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	1.126	904	726
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	408	321	240
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	718	583	486
-Gemischwärme	+/- 8% kW	126	78	30
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	2.449	1.882	1.358
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	244,3	187,7	135,5
Elektrischer Wirkungsgrad	%	39,1	38,2	35,3
Thermischer Wirkungsgrad	%	46,0	48,0	53,4
Gesamter Wirkungsgrad	%	85,1	86,2	88,7
Stromkennzahl		0,85	0,80	0,66

Systemparameter		
Vorlauftemperatur	max. °C	90
Rücklauftemperatur	max. °C	70
Gasanschluss	DN / PN	Auf Anfrage
Heizwasseranschluss	DN / PN	"
Abgasaustritt	DN / PN	"
Ladeluftkühlung	DN / PN	"
Luftbedarf		
Verbrennung+Lüftung	Nm ³ / h	26.000
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)
Hauptabmessungen ca.	L x B x H [m]	6,6 x 2,25 x 3,0
Gewicht (ca.)	kg	13.500
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