



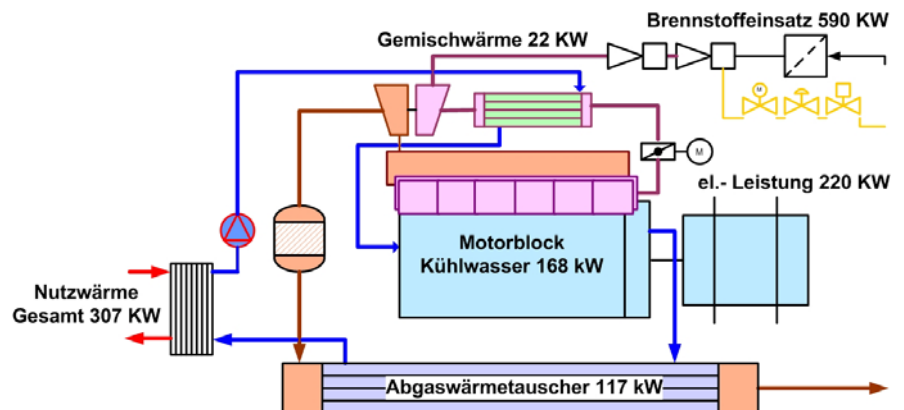
Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-270-GSMK

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation		
Hersteller		SCHMITT ENERTEC
Typ		SE-MB-1508-GTA70
Drehzahl	min ⁻¹	1500
Hubraum	Liter	15,08
Zylinderzahl		8 / V
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und interner Gemischkühlung	
Generator:	400V~ / 50Hz / synchron / 315SA4	Zeitkonstanten: [s] T _{do} =1,6 / T _d =0,145
Reaktanzen: [%]	x _d =360 / x _q =180 / x _d '=32 / x _d ''=15,5 / x _q '=17,5 / x ₂ = 16,5 / x ₀ = 4,0	

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	220	165	110
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	307	247	173
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	117	109	77
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	168	124	88
-Gemischwärme	+/- 8% kW	22	15	9
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	590	460	323
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	58,9	45,9	32,2
Elektrischer Wirkungsgrad	%	37,3	35,9	34,1
Thermischer Wirkungsgrad	%	52,3	53,7	53,6
Gesamter Wirkungsgrad	%	89,6	89,6	87,7
Stromkennzahl		0,71	0,77	0,64

Systemparameter		
Vorlauftemperatur	max. °C	90
Rücklauftemperatur	max. °C	70
Gasanschluss	RP	2"
Heizwasseranschluss	DN / PN	2 x 65 / 16
Abgasaustritt	DN / PN	150 / 6
Luftbedarf	Nm ³ / h	7.252
Verbrennung+Lüftung		
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	3,6 x 1,45 x 2,45
Gewicht	kg	3.600
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