



Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-285-GSMK

Stand: 07.2010_002 Datenblatt kurz

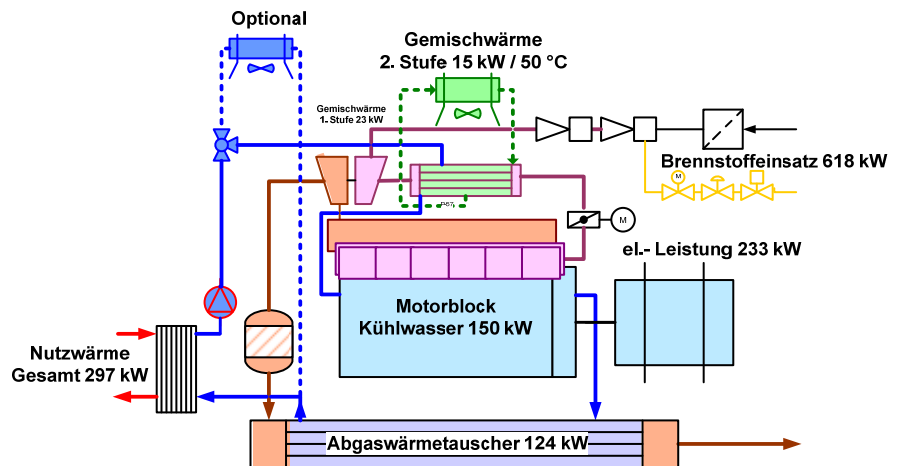
Motorspezifikation

Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-1508-GTA50		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	15,08	
Zylinderzahl		8 / V	
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und 2-stufiger Gemischkühlung		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 315SB4	Zeitkonstanten: [s] T ^{do} =1,42 / T ^d =0,14		
Reaktanzen: [%] x _d =345 / x _q =175 / x _d '=30 / x _d ''=14,0 / x _q ''=16,4 / x ₂ '= 15,2 / x ₀ '= 3,8			

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	233	175	117
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	297	240	175
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	124	98	71
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	150	124	95
-Gemischwärme	+/- 8% kW	23	18	9
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	618	483	340
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	61,7	48,2	33,9
Elektrischer Wirkungsgrad	%	37,7	36,2	34,4
Thermischer Wirkungsgrad	%	48,1	49,6	51,3
Gesamter Wirkungsgrad	%	85,5	85,8	85,6
Stromkennzahl		0,78		

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	8.550
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