



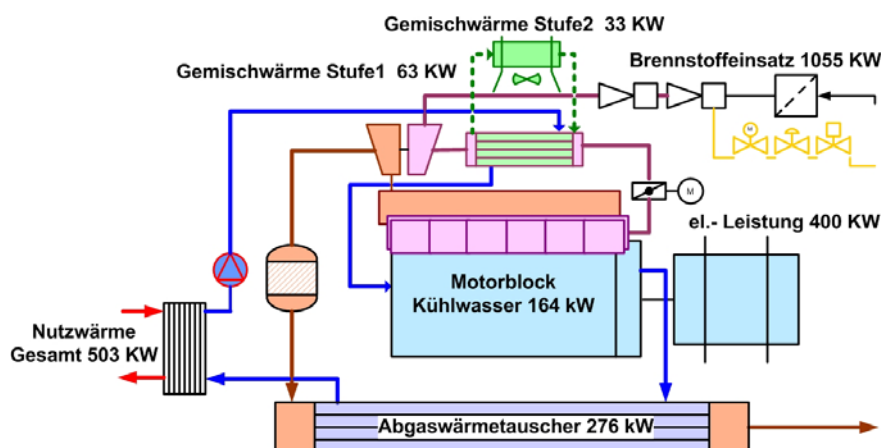
Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-500-GSMK

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation			
Hersteller		SCHMITT ENERTEC	
Typ		SE-MB-2312-GTA70/45	
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	22,6	
Zylinderzahl		12 / V	
Ansaugart		Magermotor mit Gemischaufladung Stufe 2 externe Gemischkühlung	
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 355SB4		Zeitkonstanten: [s] T ^{do} =1,95 / T ^d =0,16	
Reaktanzen: [%] x _d =290 / x _q =160 / x _d '=24 / x _d ''=12,2 / x _q '=14,5 / x ₂ '=13,4 / x ₀ '=3,5			

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	400	300	200
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	503	402	295
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	276	212	149
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	164	156	143
-Gemischwärme 1Stufe	+/- 8% kW	63	33	3
-Gemischwärme 2Stufe	+/- 8% kW	33	25	12
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	1.055	822	581
Verbrauch Erdgas (Hu10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	105,3	82,0	58,0
Elektrischer Wirkungsgrad	%	37,9	36,5	34,4
Thermischer Wirkungsgrad	%	47,6	48,9	50,7
Gesamter Wirkungsgrad	%	85,5	85,4	85,1
Stromkennzahl		0,80	0,75	0,68

Systemparameter			
Vorlauftemperatur	max. °C	90	
Rücklauftemperatur	max. °C	70	
Gasanschluss	RP	2"	
Heizwasseranschluss	DN / PN	2x	65 / 16
Abgasaustritt	DN / PN	200 / 6	
Luftbedarf	Nm ³ / h	9.300	
Verbrennung+Lüftung			
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)	
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	4,0 x 1,45 x 2,45	
Gewicht	kg	5.500	
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