



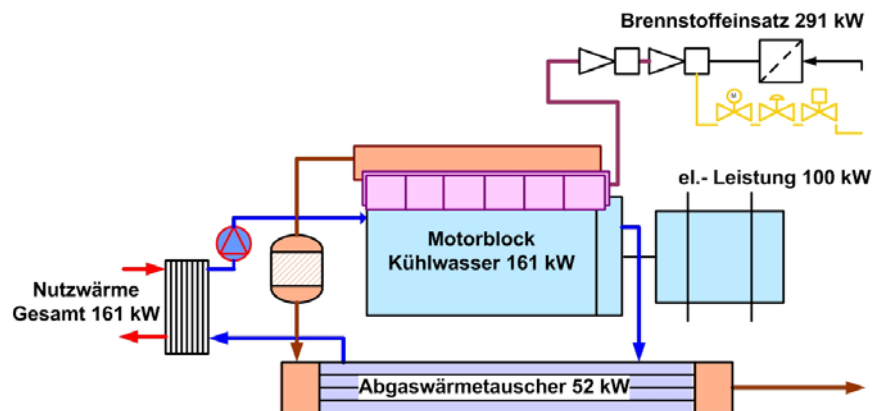
Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-120-GSK

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation			
Hersteller			SCHMITT ENERTEC
Typ			SE-MB-1206-GNA
Drehzahl	min ⁻¹		1500
Hubraum	Liter		11,97
Zylinderzahl			6 / Reihe
Ansaugart			Saugmotor: Lambda = 1
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 250MA4		Zeitkonstanten: [s] T _{do} =0,95 / T _d =0,09	
Reaktanzen: [%] x _d =280 / x _q =135 / x _d '=24,5 / x _d ''=13,5 / x _q ''=14,9 / x ₂ = 14,2 / x ₀ = 2,9			

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	100	75	50
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	161	128	102
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	52	39	29
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	110	89	73
-Gemischwärme	+/- 8% kW	-	-	-
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	291	228	174
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	29,0	22,8	17,3
Elektrischer Wirkungsgrad	%	34,4	32,9	28,8
Thermischer Wirkungsgrad	%	55,5	56,2	58,8
Gesamter Wirkungsgrad	%	89,9	89,1	87,6
Stromkennzahl		0,62	0,54	0,49

Systemparameter			
Vorlauftemperatur	max. °C		90
Rücklauftemperatur	max. °C		70
Gasanschluss	RP		2"
Heizwasseranschluss	DN / PN	2 x	65 / 16
Abgasaustritt	DN / PN		125 / 6
Luftbedarf Verbrennung+Lüftung	Nm ³ / h		4.256
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung		70 dB(A)
Hauptabmessungen ~	L x B x H [m]	3,6 x 1,05 x 2,05	
Gewicht	kg		3.200
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt		



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cosphi = 1)² bei Abgastemperatur 120°
 NOx < 250 mg/Nm³, CO < 300 mg/Nm³, NMHC < 50 mg/Nm³
 Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m