



Technische Daten Biogas / Klärgas Blockheizkraftwerk FMB-25-BSM / KSM

Stand: 06.2010_001 Datenblatt kurz

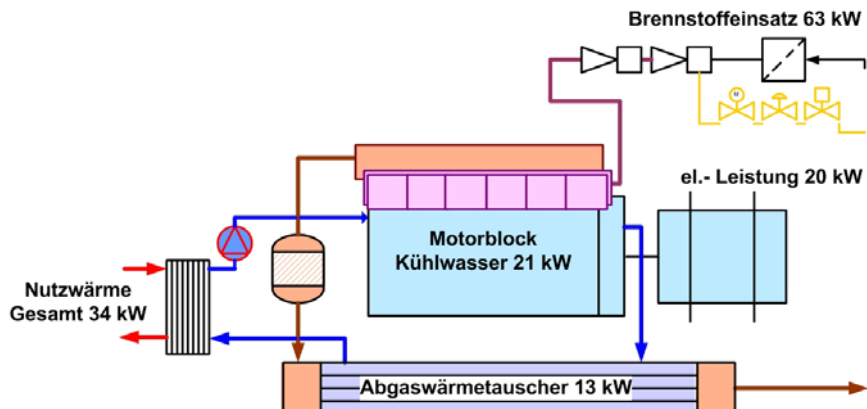
Motorspezifikation

Hersteller			SCHMITT ENERTEC
Typ			SE-IV 0304KNA
Drehzahl	min ⁻¹		1500
Hubraum	Liter		3,91
Zylinderzahl			3 Reihe
Ansaugart			Saugmotor
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 200SB4 Zeitkonst.: [s] T`do=0,66 / T`d=0,045 / T`d=0,008 / Ta =0,007			
Reaktanzen: [%] x _d =245 / x _q =135 / x`d=20,5 / x`d=9,8 / x`q=11,6 / x ₂ = 10,7 / x ₀ = 1,4			

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	20	15	10
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	34	26	18
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	13	8	6
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	21	18	12
-Gemischwärme	+/- 8% kW	-	-	-
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	63	50	35
Verbrauch Biogas (Hu 5,48)	+/- 5% Nm ³ / h	10	7,8	5,5
Elektrischer Wirkungsgrad	%	31,3	30,3	28,7
Thermischer Wirkungsgrad	%	53,6	52,9	51,3
Gesamter Wirkungsgrad	%	84,9	83,2	80
Stromkennzahl		0,58	0,57	0,56

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C		90
Rücklauftemperatur	max. °C		70
Gasanschluss	DN / PN		Auf Anfrage
Heizwasseranschluss	DN / PN	2x	40 / 16
Abgasaustritt	DN / PN		65 / 6
Luftbedarf Verbrennung + Lüftung	Nm ³ / h		1.254
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung		70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	2,8 x 0,85 x 2,05	
Gewicht (trocken)	kg ca.		2.200
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt		



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cos phi = 1)² Bei Abgastemperatur 180 °C
 NOx < 500 mg/Nm³ entsprechend TA-Luft / CO < 650 mg/Nm³
 Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m