



Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-31-GSK

Stand: 03_2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

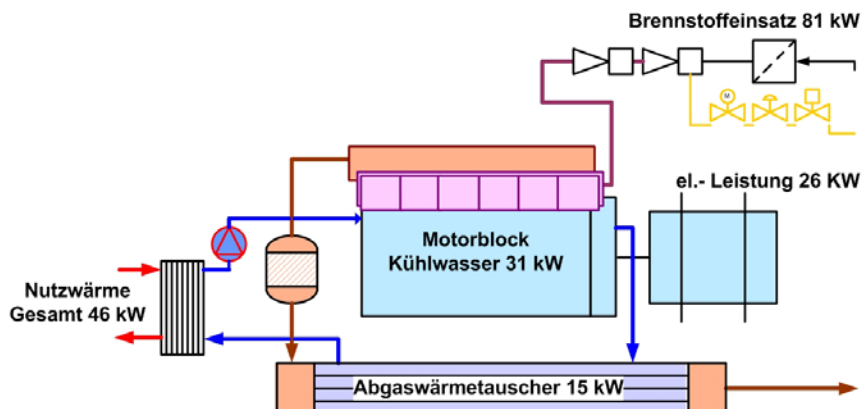
Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-IV-0303-GNA		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	3,0	
Zylinderzahl	3 / Reihe		
Ansaugart	Saugmotor: Lambda = 1		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 200SA4		Zeitkonstanten: [s] T _{do} =0,52 / T _d =0,056	
Reaktanzen: [%] x _d =275 / x _q =155 / x _d '=23,3 / x _d ''=11,9 / x _q ''=13,7 / x ₂ '= 12,8 / x ₀ '= 2,6			

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	26	20	13
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	46	35	25
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	15	11	8
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	31	23	17
-Gemischwärme	+/- 8% kW	-	-	-
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	81	62	44
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	8,1	6,2	4,4
Elektrischer Wirkungsgrad	%	32	31,4	29,7
Thermischer Wirkungsgrad	%	57,2	56,9	56,8
Gesamter Wirkungsgrad	%	89,2	87,5	86,5
Stromkennzahl		0,56	0,55	0,52

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C			90
Rücklauftemperatur	max. °C			70
Gasanschluss	RP			1"
Heizwasseranschluss	DN / PN		2 x	40 / 16
Abgasaustritt	DN / PN			65 / 6
Luftbedarf	Nm ³ / h			1.391
Verbrennung+Lüftung				
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung			70 dB(A)
Hauptabmessungen ~	L x B x H [m]	2,4 x 0,85 x 1,80		
Gewicht (ca.)	kg			1.900
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt			



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cos phi = 1)² bei Abgastemperatur 100°C
 NOx < 250 mg/Nm³, CO < 300 mg/Nm³
 Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m