



Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-80-GSK

Stand: 03_2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

Hersteller			Schmitt Enertec
Typ			Motor SE-IV0706-GTA
Drehzahl	min ⁻¹		1500
Hubraum	Liter		6,73
Zylinderzahl			6 / Reihe
Ansaugart			Turbo

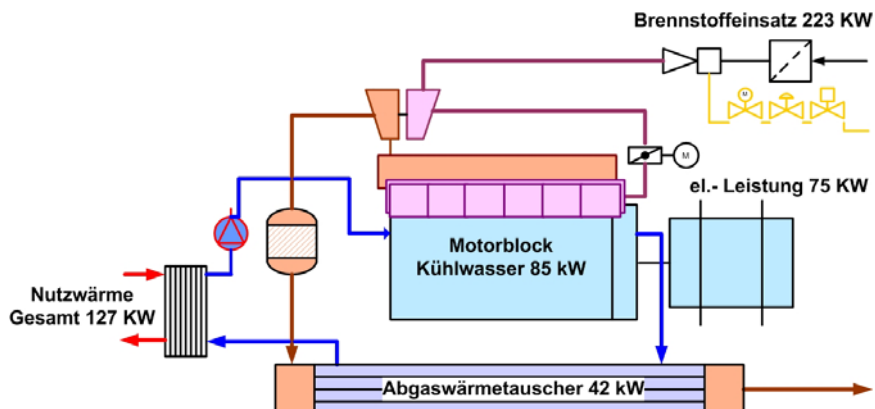
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 225MA4
 Zeitkonstanten: [s] T`do=0,95 / T`d=0,078
 Reaktanzen: [%] xd=275 / xq=150 / x`d=21 / x``d=9,9 / x`q=10,9 / x2= 10,4 / x0= 2,2

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	75	56	38
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	127	110	78
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	42	33	23
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	85	77	55
-Gemischwärme	+/- 8% kW	-	-	-
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	223	185	128
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	22,2	18,4	12,8
Elektrischer Wirkungsgrad	%	33,6	30,4	29,3
Thermischer Wirkungsgrad	%	56,8	59,7	60,5
Gesamter Wirkungsgrad	%	90,4	90,1	89,8
Stromkennzahl		0,59	0,51	0,48

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C		90
Rücklauftemperatur	max. °C		70
Gasanschluss	RP		1"
Heizwasseranschluss	DN / PN		2 x 40 / 16
Abgasaustritt	DN / PN		80 / 6
Luftbedarf	Nm ³ / h		2.924
Verbrennung+Lüftung			
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung		70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	2,6 x 0,85 x 1,80	
Gewicht	kg		2.100
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt		



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cos phi = 1)² bei Abgastemperatur 120°

NOx < 250 mg/Nm, CO < 300 mg/Nm³, NMHC < 50 mg/Nm³

Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur <27 °C; Aufstellhöhe <300 m