



Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk 1/2 TA-Luft FMB-275-GSK

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

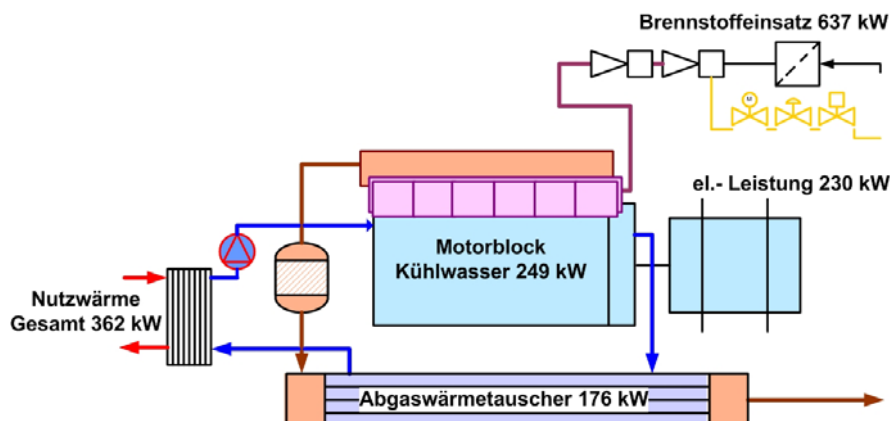
Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-2312-GNA		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	22,6	
Zylinderzahl	12 / V		
Ansaugart	Saugmotor: Lambda = 1		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 315SB4		Zeitkonstanten: [s] T _{do} =1,42 / T _d =0,14	
Reaktanzen: [%] x _d =345 / x _q =175 / x _d '=30 / x _d ''=14,0 / x _q '=16,4 / x ₂ '= 15,2 / x ₀ '= 3,8			

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	230	173	115
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	362	300	241
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	176	152	109
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	249	204	171
-Gemischwärme	+/- 8% kW	-	-	-
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	637	520	395
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	63,6	51,8	39,4
Elektrischer Wirkungsgrad	%	36,1	33,3	29,1
Thermischer Wirkungsgrad	%	56,8	57,8	61,1
Gesamter Wirkungsgrad	%	92,9	91,1	90,2
Stromkennzahl		0,64	0,58	0,48

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C	90	
Rücklauftemperatur	max. °C	70	
Gasanschluss	RP	2"	
Heizwasseranschluss	DN / PN	2 x	65 / 16
Abgasaustritt	DN / PN	150 / 6	
Luftbedarf	Nm ³ / h	6.118	
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	5.400	
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt		



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

NOx < 250 mg/Nm³, CO < 300 mg/Nm³

Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m