



Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-410-GSMK

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

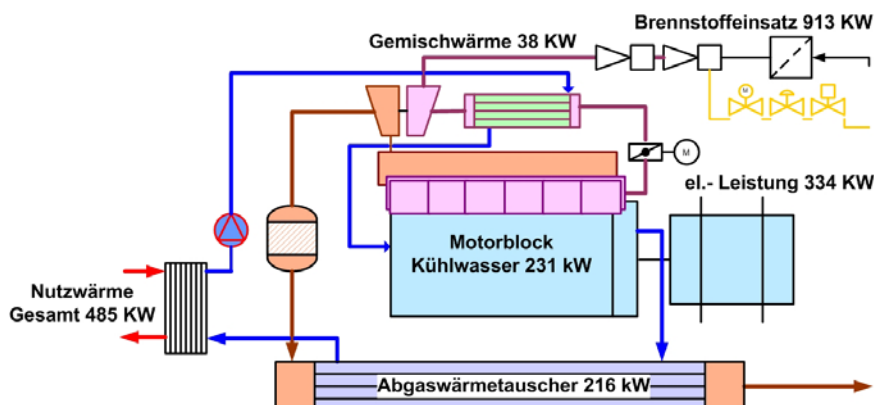
Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-2312-GTA80		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	22,6	
Zylinderzahl	12 / V		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und interner Gemischkühlung		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 355SA4	Zeitkonstanten: [s] T _{do} =1,65 / T _d =0,135		
Reaktanzen: [%] x _d =330 / x _q =190 / x _d '=27 / x _d ''=15,4 / x _q '=17,5 / x ₂ = 16,4 / x ₀ = 4,1			

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	334	251	167
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	485	376	269
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	216	167	117
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	231	186	137
-Gemischwärme	+/- 8% kW	38	24	16
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	913	703	491
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	91,1	70,2	49,0
Elektrischer Wirkungsgrad	%	36,6	35,7	34,0
Thermischer Wirkungsgrad	%	53,2	53,5	54,8
Gesamter Wirkungsgrad	%	89,8	89,2	88,8
Stromkennzahl		0,69	0,67	0,62

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C	90	
Rücklauftemperatur	max. °C	70	
Gasanschluss	RP	2"	
Heizwasseranschluss	DN / PN	2 x	65 / 16
Abgasaustritt	DN / PN	200 / 6	
Luftbedarf	Nm ³ / h	14.200	
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, cosphi = 1)² bei Abgastemperatur 120°
 NOx < 500 mg/Nm³ (Motoreinstellung auf 250 mg /Nm³ bei geänderten Wirkungsgraden möglich), CO < 300 mg/Nm³
 Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m