



Technische Daten

Erdgas Blockheizkraftwerk

FMB-230-GSMK

Stand: 07.2010_001 Datenblatt kurz

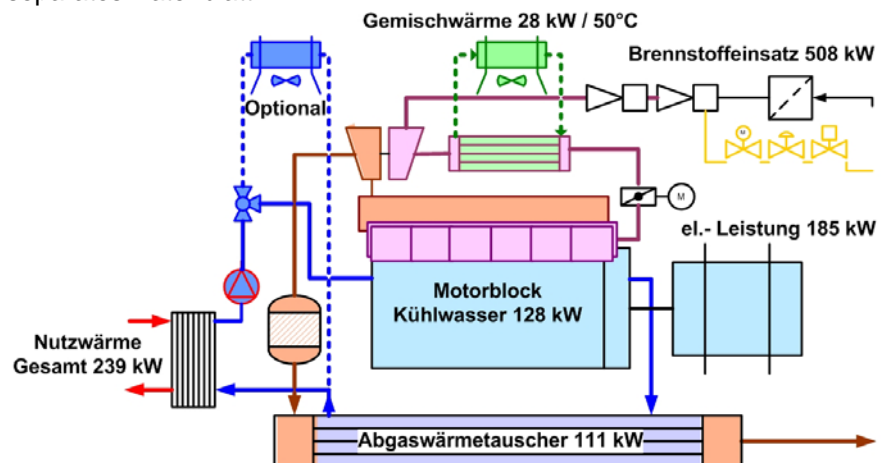
Motorspezifikation

Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-1206-GTA50		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	11,97	
Zylinderzahl	6 / Reihe		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und externer Gemischkühlung		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 315SA4	Zeitkonstanten: [s] T`do=1,6 / T`d=0,145		
Reaktanzen: [%] xd=360 / xq=180 / x`d=32 / x`d=15,5 / x`q=17,5 / x2= 16,5 / x0= 4,0			

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	185	139	93
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	239	209	163
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	111	93	70
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	128	116	93
-Gemischwärme	+/- 8% kW	28	19	13
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	508	416	308
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	50,7	41,5	30,7
Elektrischer Wirkungsgrad	%	36,4	33,4	30,2
Thermischer Wirkungsgrad	%	47,0	50,1	52,8
Gesamter Wirkungsgrad	%	83,4	83,5	83,0
Stromkennzahl		0,77	0,66	0,57

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C	90	
Rücklauftemperatur	max. °C	70	
Gasanschluss	RP	2"	
Heizwasseranschluss	DN / PN	2 x	65 / 16
Abgasaustritt	DN / PN	150 / 6	
Ladeluftkühlung	DN / PN	2 x	40 / 16
Luftbedarf	Nm ³ / h	5.749	
Verbrennung+Lüftung			
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)	
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	3,6 x 1,25 x 2,45	
Gewicht	kg	3.500	
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