



Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-430-GSMK

Stand: 07.2010_002 Datenblatt kurz

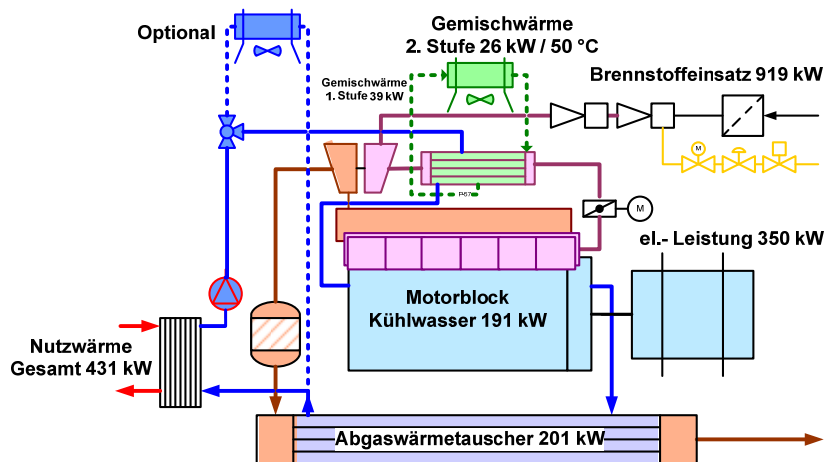
Motorspezifikation

Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-2312-GTA50		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	22,6	
Zylinderzahl	12 / V		
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und 2-stufiger 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	350	263	175
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	431	354	256
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	201	149	104
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	191	178	138
-Gemischwärme	+/- 8% kW	39	27	13
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	919	717	501
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	91,7	71,5	50,0
Elektrischer Wirkungsgrad	%	38,1	36,7	34,9
Thermischer Wirkungsgrad	%	46,9	49,3	51
Gesamter Wirkungsgrad	%	85	86	85,9
Stromkennzahl		0,81		

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C	90
Rücklauftemperatur	max. °C	70
Gasanschluss	RP	2"
Heizwasseranschluss	DN / PN	2 x 65 / 16
Abgasaustritt	DN / PN	200 / 6
Ladeluftkühlung	DN / PN	2 x 40 / 6
Luftbedarf	Nm ³ / h	12.159
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