



Technische Daten

Erdgas Blockheizkraftwerk

FMB-255-GSMK

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation

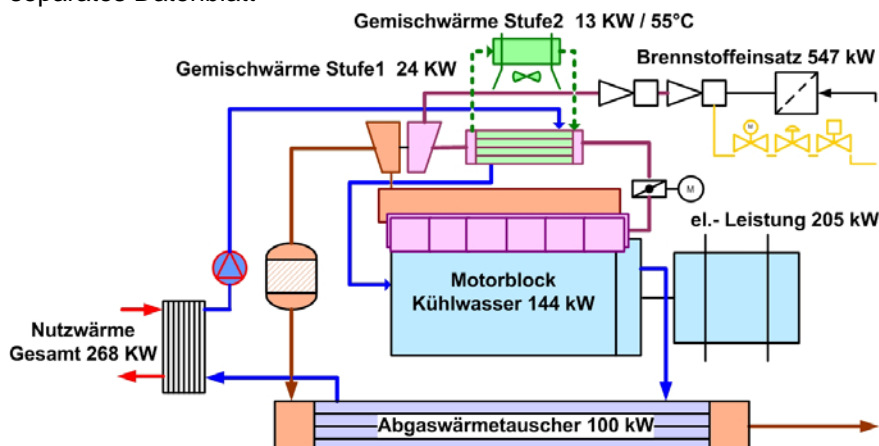
Hersteller	SCHMITT ENERTEC	
Typ	SE-MB-1206-GTA50	
Drehzahl	min ⁻¹	1500
Hubraum	Liter	11,97
Zylinderzahl	6 / Reihe	
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und 2-stufiger Gemischkühlung	
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 315SA4	Zeitkonstanten: [s] T _{do} =1,6 / T _d =0,145	
Reaktanzen: [%] x _d =360 / x _q =180 / x _d '=32 / x _d ''=15,5 / x _d '''=17,5 / x ₂ = 16,5 / x ₀ = 4,0		

Leistungsdaten

		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	205	154	103
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	268	213	155
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	100	79	57
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	144	115	85
-Gemischwärme	+/- 8% kW	24	19	13
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	547	427	301
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	54,6	42,6	30,0
Elektrischer Wirkungsgrad	%	37,5	36,0	34,1
Thermischer Wirkungsgrad	%	48,9%	49,9%	51,4%
Gesamter Wirkungsgrad	%	86,4%	85,9%	85,5%
Stromkennzahl		0,77	0,72	0,66

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



SCHMITT
ENERTEC

SCHMITT ENERTEC GmbH - Siemensstraße - 56743 Mendig
Tel. 02652/93518 10 Fax. 02652/93518 22 www.schmitt-enertec.de

