



Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-320-GSMK

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

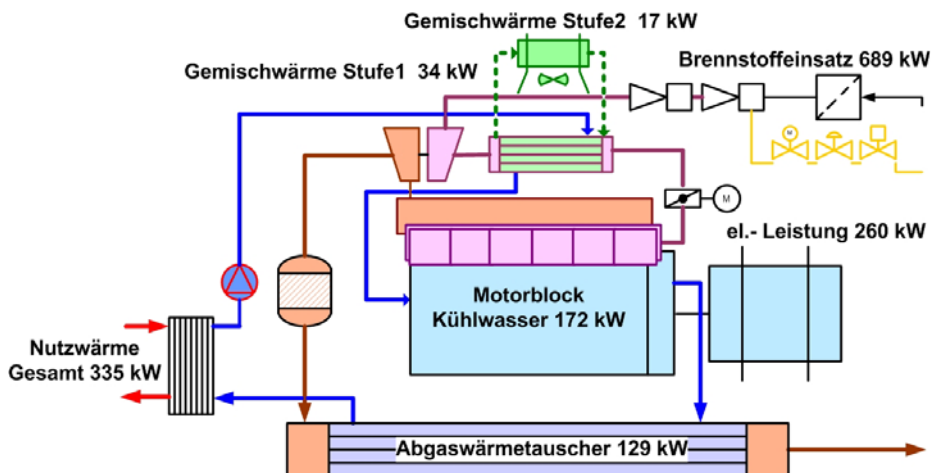
Motorspezifikation

Hersteller	SCHMITT ENERTEC		
Typ	SE-MB-1508-GTA45/70		
Drehzahl	min ⁻¹	1500	
Hubraum	Liter	15,08	
Zylinderzahl		8 / V	
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und 2-stufiger Gemischkühlung		
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 315MA4	Zeitkonstanten: [s] T _{do} =1,6 / T _d =0,145		
Reaktanzen: [%] x _d =330 / x _q =175 / x _d '=29,5 / x _d ''=13,2 / x _q '=15,6 / x _q ''=14,4 / x ₀ =3,3			

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	260	195	130
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	335	266	191
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	129	101	73
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	172	145	118
-Gemischwärme	+/- 8% kW	34	20	0
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	689	536	378
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	68,8	53,5	37,7
Elektrischer Wirkungsgrad	%	37,8	36,2	34,4
Thermischer Wirkungsgrad	%	48,7	49,6	50,5
Gesamter Wirkungsgrad	%	86,5	86	84,9
Stromkennzahl		0,78	0,73	0,68

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	8.170
Verbrennung+Lüftung		
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)
Hauptabmessungen	L x B x H [m]	3,6 x 1,45 x 2,45
Gewicht	kg	3.680
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt	



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cosphi = 1)² bei Abgastemperatur 120°C
 NO_x < 500 mg/Nm³, CO < 300 mg/Nm³
 Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m