

Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-1750-GSMK

Stand: 04.2010_001 Datenblatt kurz

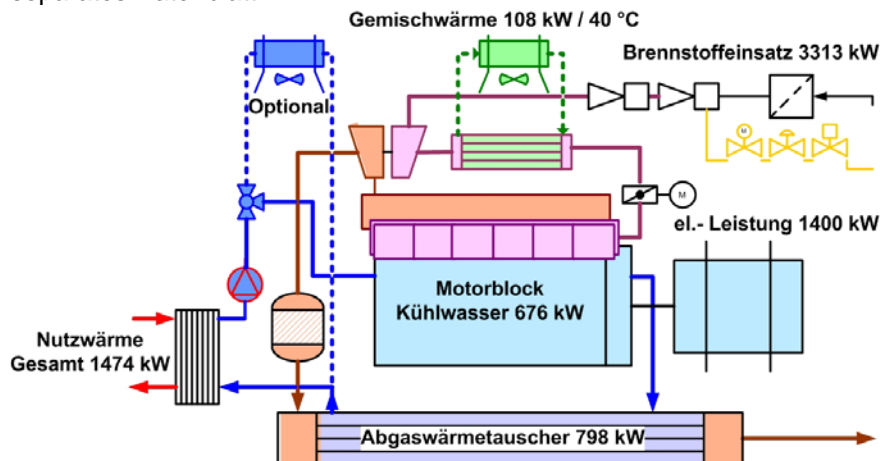
Motorspezifikation

Hersteller	Cummins
Typ	2000GQNC/40
Drehzahl	min ⁻¹ 1500
Hubraum	Liter 60,4
Zylinderzahl	16 / V 60°
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung externer Gemischkühlung
Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 500LA4	Zeitkonstanten: [s] T ^{do} =3,70 / T ^d =0,34 / T ^{dd} =0,018 / Ta=0,048
	Reaktanzen: [%] xd=330 / xq=190 / x ^d =30,5 / x ^{dd} =14,0 / x ^q =15,7 / x ₂ = 14,8 / x ₀ = 3,8

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	1.400	1.050	700
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	1474	1.153	855
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	798	643	500
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	676	510	355
-Gemischwärme	+/- 8% kW	108	82	60
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	3.313	2.548	1.826
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	359,3	276,4	198,0
Elektrischer Wirkungsgrad	%	42,3	41,2	38,3
Thermischer Wirkungsgrad	%	44,5	45,2	46,8
Gesamter Wirkungsgrad	%	86,8	86,4	85,2
Stromkennzahl		0,95	0,91	0,82

Systemparameter

Vorlauftemperatur	max. °C	90
Rücklauftemperatur	max. °C	70
Gasanschluss	DN / PN	Auf Anfrage
Heizwasseranschluss	DN / PN	"
Abgasaustritt	DN / PN	"
Ladeluftkühlung	DN / PN	"
Luftbedarf	Nm ³ / h	29.801
Verbrennung+Lüftung		
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung	70 dB(A)
Hauptabmessungen ca.	L x B x H [m]	5,8 x 2,20 x 2,5
Gewicht (ca.)	kg	13.000
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt	



)¹ bei 50 Hz, U=0,4 KV, cos phi = 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