

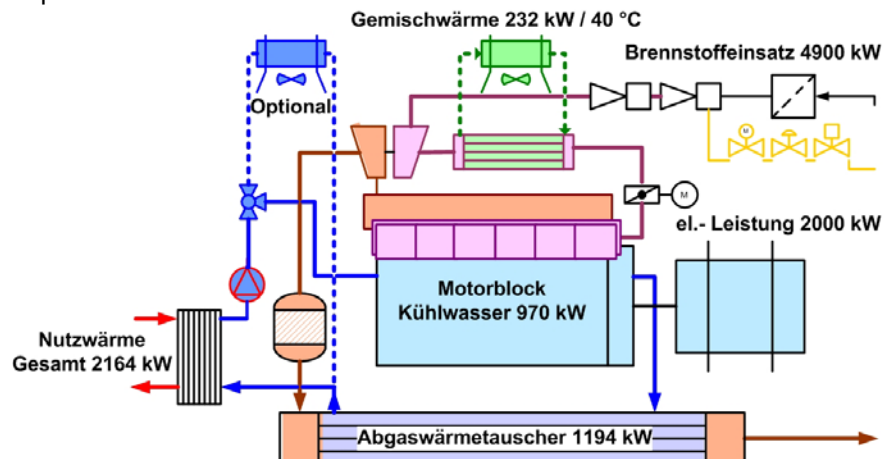
Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-2500-GSMK

Stand: 11_2009_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation			
Hersteller			Cummins
Typ			2000GQNC/40
Drehzahl	min ⁻¹		1500
Hubraum	Liter		91,6
Zylinderzahl			18 / V 60°
Ansaugart	Magermotor mit Gemischaufladung und externer Gemischkühlung		
Generator			400V ~ / 50Hz / synchron

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung) ¹	kW	2.000	1.500	1.000
Nutzwärme Gesamt) ²	+/- 8% kW	2.164	1.648	1.250
-Abgaswärme) ²	+/- 8% kW	1.194	968	751
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	970	680	499
-Gemischwärme	+/- 8% kW			
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	4.900	3.809	2.760
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm ³ / h	422,2	343,8	249,1
Elektrischer Wirkungsgrad	%	40,8	39,4	36,2
Thermischer Wirkungsgrad	%	44,2	43,3	45,3
Gesamter Wirkungsgrad	%	85,0	82,7	81,5

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		26.000
Verbrennung+Lüftung			
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung		70 dB(A)
Hauptabmessungen ca.	L x B x H [m]	7,2 x 2,20 x 2,8	
Gewicht (ca.)	kg		15.000
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 <27 °C; Aufstellhöhe <300 m