



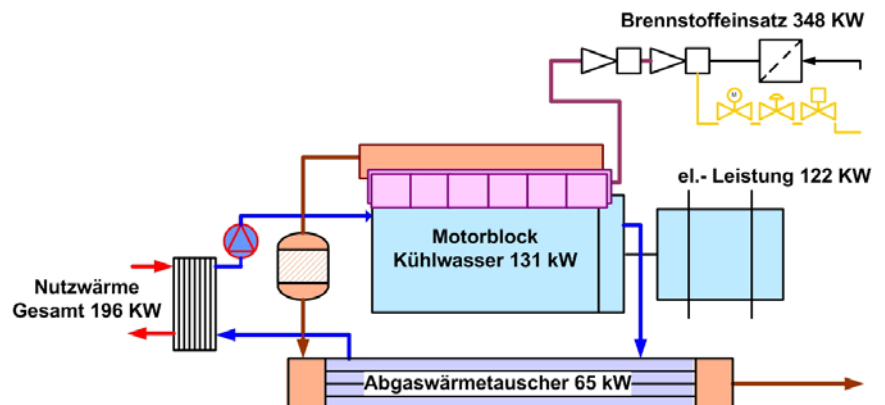
**Technische Daten Erdgas Blockheizkraftwerk FMB-155-GSK**

Stand: 03.2010\_001 Datenblatt kurz

Motorspezifikation					
Hersteller		SCHMITT ENERTEC			
Typ		SE-MB-1206-GNA			
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1500			
Hubraum	Liter	11,97			
Zylinderzahl		6 / Reihe			
Ansaugart		Saugmotor: Lambda = 1			
<b>Generator:</b> 400V~ / 50Hz / synchron / 250MB4		Zeitkonstanten: [s] T`do=0,95 / T`d=0,09			
Reaktanzen: [%] xd=270 / xq=130 / x`d=24 / x``d=12,5 / x`q=13,9 / x2= 13,2 / x0= 2,4					

Leistungsdaten		100 %	75 %	50 %
Elektrische Leistung ) <sup>1</sup>	kW	122	92	61
Nutzwärme Gesamt ) <sup>2</sup>	+/- 8% kW	196	166	129
-Abgaswärme ) <sup>2</sup>	+/- 8% kW	65	52	39
-Kühlwasserwärme	+/- 8% kW	131	114	90
-Gemischwärme	+/- 8% kW	-	-	-
Brennstoffeinsatz	+/- 5% kW	348	283	213
Verbrauch Erdgas (Hu 10,02)	+/- 5% Nm <sup>3</sup> / h	34,7	28,3	21,2
Elektrischer Wirkungsgrad	%	35,1	32,5	28,7
Thermischer Wirkungsgrad	%	56,5	58,6	60,8
Gesamter Wirkungsgrad	%	91,6	91,1	89,5
Stromkennzahl		0,62	0,55	0,47

Systemparameter					
Vorlauftemperatur	max. °C			90	
Rücklauftemperatur	max. °C			70	
Gasanschluss	RP			2"	
Heizwasseranschluss	DN / PN	2 x		65 / 16	
Abgasaustritt	DN / PN			125 / 6	
Luftbedarf	Nm <sup>3</sup> / h			4.256	
Verbrennung+Lüftung					
Schallpegel mit Dämmhaube	1m Entfernung			70 dB(A)	
Hauptabmessungen ~	L x B x H [m]	3,6 x 1,05 x 2,05			
Gewicht	kg			3.200	
Gaszusammensetzung	separates Datenblatt				



<sup>1</sup> bei 50 Hz, U=0,4 KV, cosphi = 1      <sup>2</sup> bei Abgastemperatur 120°  
 NOx < 250 mg/Nm, CO < 300 mg/Nm<sup>3</sup>, NMHC < 50 mg/Nm<sup>3</sup>  
 Referenzbedingungen: Verbrennungsluft / Umgebungstemperatur >+5°C / <+27 °C; Aufstellhöhe <300 m