



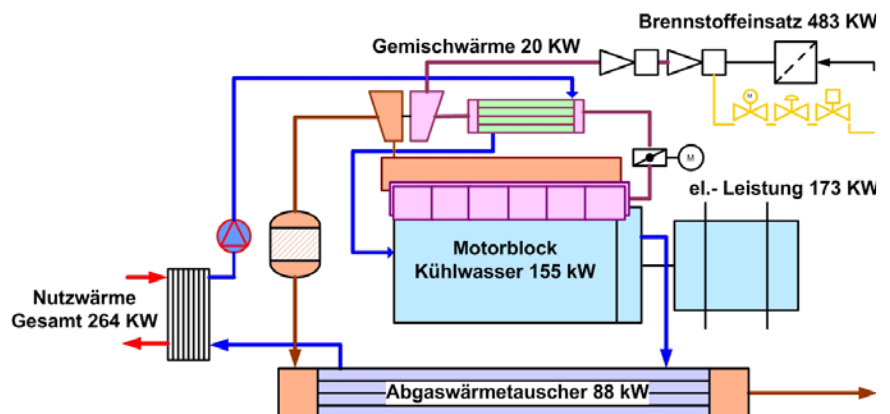
| | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Technische Daten | Erdgas Blockheizkraftwerk | FMB-215-GSMK |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------|

Stand: 03.2010_001 Datenblatt kurz

| Motorspezifikation | | |
|---|---|---|
| Hersteller | | SCHMITT ENERTEC |
| Typ | | SE-MB-1206-GTA70 |
| Drehzahl | min ⁻¹ | 1500 |
| Hubraum | Liter | 11,97 |
| Zylinderzahl | | 6 / Reihe |
| Ansaugart | Magermotor mit Gemischaufladung und interner Gemischkühlung | |
| Generator: 400V~ / 50Hz / synchron / 250LB4 | | Zeitkonstanten: [s] T`do=1,02 / T`d=0,098 |
| Reaktanzen: [%] xd=290 / xq=140 / x`d=24,5 / x`q=11,5 / x`q=12,7 / x2= 12,1 / x0= 2,8 | | |

| Leistungsdaten | | 100 % | 75 % | 50 % |
|-------------------------------------|------------------------|-------|------|------|
| Elektrische Leistung) ¹ | kW | 173 | 130 | 87 |
| Nutzwärme Gesamt) ² | +/- 8% kW | 264 | 224 | 171 |
| -Abgaswärme) ² | +/- 8% kW | 88 | 74 | 56 |
| -Kühlwasswärme | +/- 8% kW | 155 | 137 | 109 |
| -Gemischwärme | +/- 8% kW | 20 | 13 | 6 |
| Brennstoffeinsatz | +/- 5% kWh | 483 | 392 | 287 |
| Verbrauch Erdgas (Hu 10,02) | +/- 5% Nm ³ | 48,2 | 39,2 | 28,7 |
| Elektrischer Wirkungsgrad | | 35,8 | 33,0 | 30,1 |
| Thermischer Wirkungsgrad | | 54,6 | 57,1 | 59,4 |
| Gesamter Wirkungsgrad | | 90,4 | 90,1 | 89,5 |
| Stromkennzahl | | 0,66 | 0,58 | 0,51 |

| 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 | 5.686 |
| 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, 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