

GAS SYSTEM BAUREIHE 4000 ERDGAS

400V / 50 Hz
NOx < 500 mg/Nm³



SYSTEM SPEZIFIKATIONEN

Erdgasaggregat ohne Wärmeauskopplung (KWK-Modul optional lieferbar)

Aggregat Typ	Motor Typ	Leistung				Energie- einsatz ⁴⁾ kW	Wirkungsgrad		Methan- zahl ⁵⁾
		Elekt. ¹⁾	Therm. ²⁾	Abgas ³⁾	Niedertem.		Elektr.	Ges.	
		kW _{el.}	kW _{th.}	kW _{th.} (°C)	kW _{th.} (°C)		η _{el.} (%)	η _{ges.} (%)	
MTU 8V4000 GS	L33	776	401	422 (120)	47 (40)	1832	42,4	87,3	≥ 70
MTU 8V4000 GS	L33	854	443	448 (120)	49 (40)	1993	42,8	87,5	≥ 80
MTU 8V4000 GS	L64	1012	475	461 (120)	69 (43)	2298	44,0	84,8	≥ 80
MTU 12V4000 GS	L33	1199	616	636 (120)	82 (40)	2795	42,9	87,7	≥ 80
MTU 12V4000 GS	L64	1523	712	691 (120)	104 (43)	3438	44,3	85,1	≥ 80
MTU 16V4000 GS	L33	1718	974	821 (120)	113 (40)	3991	43,0	88,0	≥ 80
MTU 16V4000 GS	L64	1999	952	930 (120)	125 (43)	4519	44,2	85,9	≥ 80
MTU 16V4000 GS	L64	2028	965	936 (120)	127 (43)	4573	44,3	85,9	≥ 80
MTU 20V4000 GS	L33	2145	1161	1078 (120)	142 (40)	4990	43,0	87,9	≥ 80
MTU 20V4000 GS	L64	2530	1200	1147 (120)	175 (43)	5748	44,1	84,8	≥ 80

hohe Umgebungstemperaturen

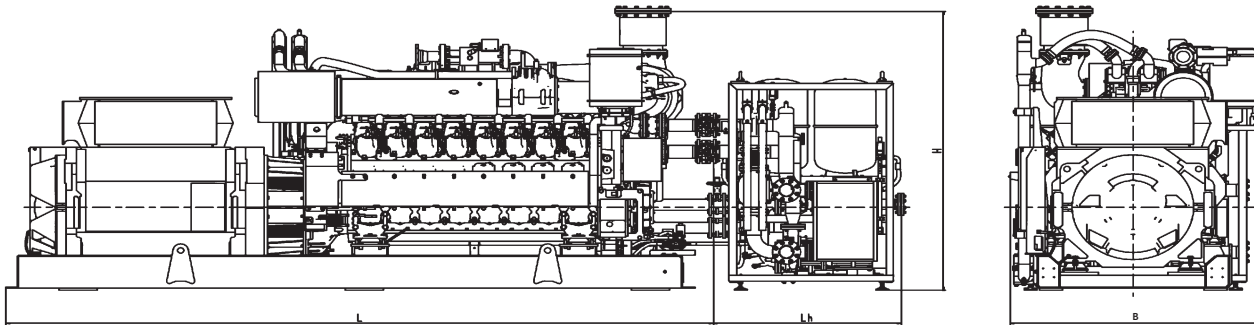
Aggregat Typ	Motor Typ	Leistung				Energie- einsatz ⁴⁾ kW	Wirkungsgrad		Methan- zahl ⁵⁾
		Elekt. ¹⁾	Therm. ²⁾	Abgas ³⁾	Niedertem.		Elektr.	Ges.	
		kW _{el.}	kW _{th.}	kW _{th.} (°C)	kW _{th.} (°C)		η _{el.} (%)	η _{ges.} (%)	
MTU 8V4000 GS	L32	776	446	420 (120)	32 (53)	1853	41,9	88,6	≥ 80
MTU 12V4000 GS	L32	1169	632	638 (120)	43 (53)	2747	42,5	88,8	≥ 80
MTU 16V4000 GS	L32	1560	863	805 (120)	76 (53)	3651	42,7	88,4	≥ 80
MTU 20V4000 GS	L32	1948	1035	1101 (120)	78 (53)	4577	42,6	89,2	≥ 80

- 1) Nennleistung bei Nennspannung, cos φ = 1,0 und Nennfrequenz
- 2) Wärmeleistung aus Motorkühlwasser mit einer Toleranz von ± 8%
- 3) Wärmeleistung aus Abgas (Abgaskühlung auf 120°C) mit einer Toleranz von ± 8%
- 4) Leistungsdaten gemäß ISO 3046/I-2002, Toleranz von 5%
- 5) Bezugs-Methanzahl

Projektspezifische Daten auf Anfrage:

- unterschiedliche Generatorspannung
- unterschiedliche Vor-/Rücklauftemperatur, Heißkühlung, Methanzahlen, Aufstellbedingungen etc.
- Container

ZEICHNUNGEN



Die obige Zeichnung ist nur für Referenzzwecke gedacht und darf nicht zur Auslegung der Anlage benutzt werden.

Aggregat Typ

MTU 8V4000 GS
 MTU 12V4000 GS
 MTU 16V4000 GS
 MTU 20V4000 GS

Abmessungen (L x B x H)

4200 x 2000 x 2400 mm
 5000 x 2000 x 2400 mm
 5500 x 2000 x 2600 mm
 6000 x 2000 x 2600 mm

Wärmeauskopplung (Lh x B x H)

1500 x 1900 x 2000 mm
 1500 x 1900 x 2000 mm
 1500 x 1900 x 2000 mm
 1500 x 1900 x 2000 mm

MOTORDATEN

4000

Konfiguration	90° V
Zylinderzahl	8/12/16/20
Bohrung/Hub	170/210 mm
Hubvolumen	4,77 Liter

AUFBAU UND AUSSTATTUNG (AUSWAHL)

- // Schubtriebstarter 24V
- // Gaszufuhr mit elektronisch gesteuertem Dosierventil
- // Rechnergesteuerte Hochspannungs-Kondensator-Zündanlage mit einer Zündspule je Zylinder
- // Drehzahl- und Leistungsregelung durch elektronischen Drehzahlregler mit automatischer Klopfüberwachung

Jegliche in dieser Produktinformation enthaltenen Beschreibungen, Werte, Daten oder sonstige Informationen in Bezug auf Abmessungen, Leistungswerte oder andere technische Leistungsparameter der Produkte sind als unverbindliche Informationen zu verstehen, die aufgrund von Weiterentwicklungen oder aus sonstigen Gründen jederzeit Gegenstand von Änderungen sein können. Stand: 01.08.2014, Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

MTU Onsite Energy
 A Rolls-Royce Power Systems Brand

www.mtuonsiteenergy.com