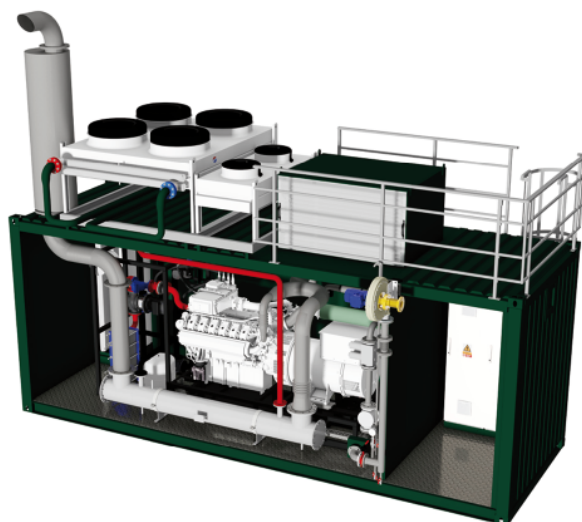


Natural gas
Zemní plyn

Cogeneration
Kogenerace



INdoor / OUTdoor MGM 200

| Tech Data Cogeneration Unit | | Technická data kogenerační jednotky | |
|---|--|--|-------------------------|
| Electrical power output | | Elektrický výkon | kW 200 |
| Thermal output @ HT 70/90 °C @ Exh. temp 105 °C | | Tepelný výkon @ VT 70/90 °C @ Tspalin 105 °C | kW 236 |
| Fuel input | | Příkon v palivu | kW 505 |
| Electrical efficiency | | Elektrická účinnost | % 39,6 |
| Thermal efficiency @ HT 70 / 90 °C | | Tepelná účinnost @ VT 70 / 90 °C | % 46,7 |
| Total efficiency | | Celková účinnost | % 86,3 |
| Customer heating circuit parameters | | Parametry uživatelského topného okruhu | |
| Thermal gradient of heating circuit | | Tepelný spád topného systému | °C 90 / 70 |
| Water flow in heating circuit | | Průtok vody v topném okruhu | kg/s 2,82 |
| Maximal operating pressure in heating circuit | | Maximální provozní tlak v topném okruhu | bar 6 |
| Fuel | | Palivo | |
| Operating gas pressure | | Provozní tlak plynu na vstupu | kPa 5 |
| Engine MAN | | Motor MAN | |
| Nominal speed | | Jmenovité otáčky | rpm 1500 |
| Number of cylinders | | Počet válců | 1 6 |
| Bore | | Vrtání | mm 126 |
| Stroke | | Zdvih | mm 166 |
| Displacement | | Zdvihový objem motoru | dm ³ 12,4 |
| Compression ratio | | Kompresní poměr | ε 12,6 : 1 |
| Air - Fuel ratio / combustion | | Přebytek vzduchu / způsob hoření | 1 1,73 |
| Lube oil filling quantity min - max | | Kapacita olejové náplně min - max | dm ³ 50 - 70 |
| Oil consumption average | | Spotřeba oleje průměrná provozní | kg/hour 0,06 |
| Oil consumption maximal | | Spotřeba oleje maximální | kg/hour 0,12 |
| Engine weight (dry) | | Hmotnost motoru (suchá) | kg 895 |
| Generator synchronous | | Generátor synchronní | |
| Nominal apparent power @ class F / 105 K | | Jmenovitý zdánlivý výkon @ třída F / 105 K | kVA 300 |
| Nominal active power @ class F / 105 K | | Jmenovitý činný výkon @ třída F / 105 K | kW 237 |
| Voltage - frequency | | Jmenovité napětí - frekvence | V / Hz 400 / 50 |
| Number of generator bearings | | Počet ložisek generátoru | 1 |
| Efficiency (p.f.=1) @ 100% - 75% - 50 % | | Účinnost cos φ = 1 @ 100% - 75% - 50 % | % 95,8 - 95,8 - 95,3 |
| Generator weight | | Hmotnost generátoru | kg 888 |
| Exhaust Gas Emissions without catalyst | | Emise škodlivin ve výfuku bez katalyzátoru | |
| NOx @ 5% O ₂ dry gas | | NOx @ 5% O ₂ suchý plyn | mg/m ³ 500 |
| CO @ 5% O ₂ dry gas | | CO @ 5% O ₂ suchý plyn | mg/m ³ 300 |
| Exhaust Gas Emissions with catalyst | | Emise škodlivin ve výfuku s katalyzátorem | |
| NOx @ 5% O ₂ dry gas | | NOx @ 5% O ₂ suchý plyn | mg/m ³ 500 |
| CO @ 5% O ₂ dry gas | | CO @ 5% O ₂ suchý plyn | mg/m ³ 300 |