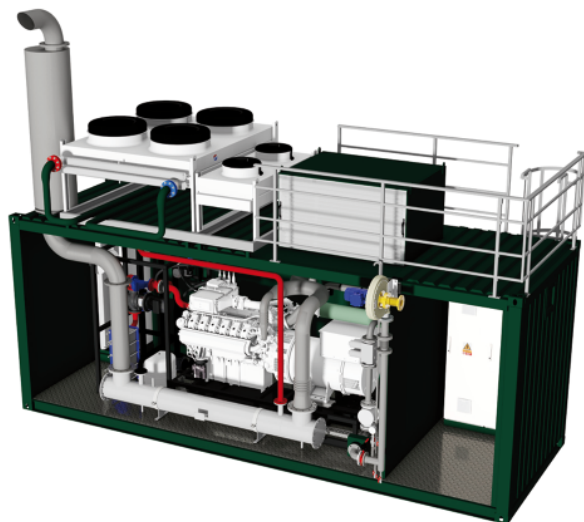


Biogas
Bioplyn

Cogeneration
Kogenerace



INdoor / OUTdoor MGM 200

Tech Data Cogeneration Unit

Electrical power output
Thermal output @ HT 70/90°C @ Exh. Temp 150°C
Fuel input
Electrical efficiency
Thermal efficiency @ HT 70/90 °C
Total efficiency

Technická data kogenerační jednotky

Elektrický výkon	kW	200
Tepelný výkon @ VT 70/90 °C @ Tspalin 150°C	kW	218
Příkon v palivu	kW	507
Elektrická účinnost	%	39,4
Tepelná účinnost @ VT 70/90 °C	%	43,0
Celková účinnost	%	82,4

Customer heating circuit parameters

Thermal gradient of heating circuit
Water flow in heating circuit
Maximal operating pressure in heating circuit

Parametry uživatelského topného okruhu

Tepelný spád topného systému	°C	90 / 70
Průtok vody v topném okruhu	kg/s	2,60
Maximální provozní tlak v topném okruhu	bar	6

Fuel

Operating gas pressure

Palivo

Provozní tlak plynu na vstupu	kPa	3
-------------------------------	-----	---

Engine MAN

Nominal speed
Number of cylinders
Bore
Stroke
Displacement
Compression ratio
Air - Fuel ratio / combustion
Lube oil filling quantity min - max
Oil consumption average
Oil consumption maximal
Engine weight (dry)

Motor MAN

Jmenovité otáčky	rpm	1500
Počet válců	1	6
Vrtání	mm	126
Zdvih	mm	166
Zdvihový objem motoru	dm ³	12,4
Kompresní poměr	ε	12,6 : 1
Přebytek vzduchu / způsob hoření	1	1,62
Kapacita olejové náplně min - max	dm ³	50 - 70
Spotřeba oleje průměrná provozní	kg/hour	0,06
Spotřeba oleje maximální	kg/hour	0,12
Hmotnost motoru (suchá)	kg	895

Generator synchronous

Nominal apparent power @ class F / 105 K
Nominal active power @ class F / 105 K
Voltage - frequency
Number of generator bearings
Efficiency (p.f.=1) @ 100% - 75% - 50 %
Generator weight

Generátor synchronní

Jmenovitý zdánlivý výkon @ třída F / 105 K	kVA	300
Jmenovitý činný výkon @ třída F / 105 K	kW	237
Jmenovité napětí - frekvence	V / Hz	400 / 50
Počet ložisek generátoru	1	
Účinnost cos φ = 1 @ 100% - 75% - 50 %	%	95,8 - 95,8 - 95,3
Hmotnost generátoru	kg	888

Exhaust Gas Emissions without catalyst

NOx @ 5% O ₂ dry gas
CO @ 5% O ₂ dry gas

Emise škodlivin ve výfuku bez katalyzátoru

NOx @ 5% O ₂ suchý plyn	mg/m ³	500
CO @ 5% O ₂ suchý plyn	mg/m ³	600

Exhaust Gas Emissions with catalyst

NOx @ 5% O ₂ dry gas
CO @ 5% O ₂ dry gas

Emise škodlivin ve výfuku s katalyzátorem

NOx @ 5% O ₂ suchý plyn	mg/m ³	500
CO @ 5% O ₂ suchý plyn	mg/m ³	300