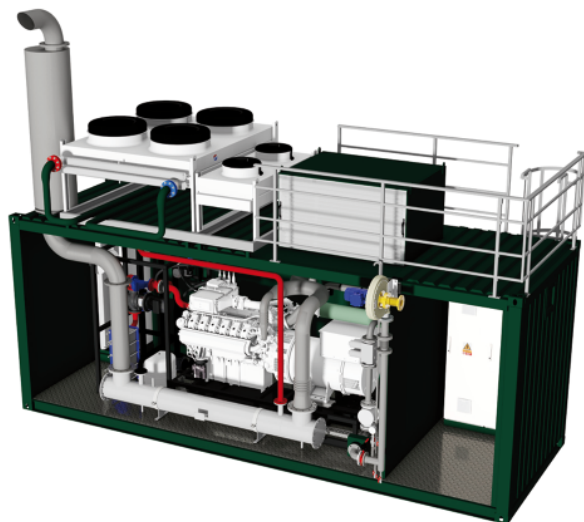


Biogas
Bioplyn

Cogeneration
Kogenerace



INdoor / OUTdoor MGM 100

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	Tepelný výkon @ VT 70/90 °C @ Tspalin 150°C	Příkon v palivu	Elektrická účinnost	Tepelná účinnost @ VT 70/90 °C	Celková účinnost
kW	kW	kW	%	%	%
100	126	267	37,5	47,2	84,6

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	Průtok vody v topném okruhu	Maximální provozní tlak v topném okruhu
°C	kg/s	bar
90 / 70	1,50	6

Fuel

Operating gas pressure

Palivo

Provozní tlak plynu na vstupu	
kPa	BIO
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	Počet válců	Vrtání	Zdvih	Zdvihový objem motoru	Kompresní poměr	Přebytek vzduchu / způsob hoření	Kapacita olejové náplně min - max	Spotřeba oleje průměrná provozní	Spotřeba oleje maximální	Hmotnost motoru (suchá)
rpm		mm	mm	dm ³	ε		dm ³	kg/hour	kg/hour	kg
1500	6	108	125	6,87	11 : 1	1,65	24 - 34	0,04	0,125	586

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	Jmenovitý činný výkon @ třída F / 105 K	Jmenovité napětí - frekvence	Počet ložisek generátoru	Účinnost cos φ = 1 @ 100% - 75% - 50 %	Hmotnost generátoru
kVA	kW	V / Hz		%	kg
137	110	400 / 50	1	95,3 - 95,3 - 94,7	433

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	CO @ 5% O ₂ suchý plyn
mg/m ³	mg/m ³
500	450

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