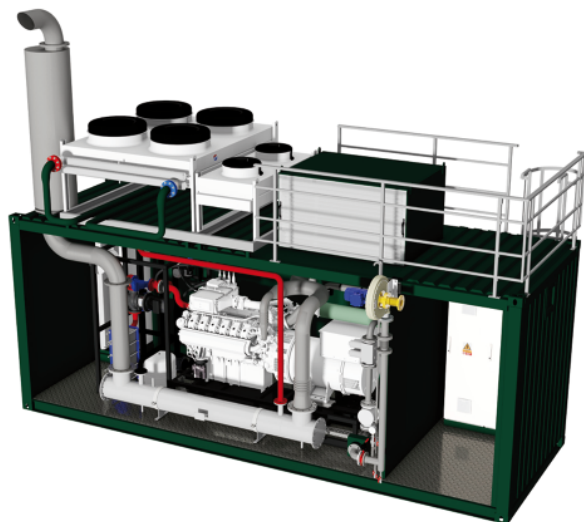


Biogas  
Bioplyn

Cogeneration  
Kogenerace



## INdoor / OUTdoor MGM 430

### 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	%	%	%
434	493	1095	39,6	45,0	84,7

### 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	5,89	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 <sup>3</sup>	ε	1	dm <sup>3</sup>	kg/hour	kg/hour	kg
1500	V12	132	157	25,78	12:1	1,54	42 - 90	0,08	0,18	1849

### 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
760	608	400 / 50	1	96,4 - 96,2 - 95,7	1677

### Exhaust Gas Emissions without catalyst

NOx @ 5% O <sub>2</sub> dry gas	CO @ 5% O <sub>2</sub> dry gas
---------------------------------	--------------------------------

### Emise škodlivin ve výfuku bez katalyzátoru

NOx @ 5% O <sub>2</sub> suchý plyn	CO @ 5% O <sub>2</sub> suchý plyn
mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
500	750

### Exhaust Gas Emissions with catalyst

NOx @ 5% O <sub>2</sub> dry gas	CO @ 5% O <sub>2</sub> dry gas
---------------------------------	--------------------------------

### Emise škodlivin ve výfuku s katalyzátorem

NOx @ 5% O <sub>2</sub> suchý plyn	CO @ 5% O <sub>2</sub> suchý plyn
mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
500	650