

TEMA® FIX 430 / FIX 430 LE (Low Emissions)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TEMA® FIX 430/TEMA® FIX 430 ELECTRICAL FEATURES

1.	Potenza elettrica nominale (Pen) / Rated electric power (Per)	[kWe]	428	
2.	Regolazione potenza elettrica / Electric power modulation		Dal 50 al 100% della Pen/From 50to 100% of Per	
3.	Rendimento elettrico alla Pen / Electrical efficiency at Per	[%]	39,8 (FIX 430)	37,2 (FIX 430 LE)
4.	Frequenza / Frequency	[Hz]	50	
5.	Tensione in uscita / Output voltage	[V]	400 Trifase + Neutro / Three-phase + Neutral	
6.	Corrente nominale / Nominal current	[A]	776	
7.	Grado di protezione / Ingress Protection Rating		IP 55	
8.	Fattore di potenza alla Pen / Power factor at Per		Tra $\cos \psi = 0,98$ (assorb. Reattivo) e $\cos \psi = 0,80$ (erogaz. Reattivo) / From $\psi = 0,98$ under-excited (inductive) to $\cos \psi = 0,80$ over-excited (capacitive)	
9.	Sistema di supervisione / Supervision system		Pannello operatore locale - telelettura e telecontrollo remoto / Local HMI - remote reading and monitoring	
10.	Modularità ed espandibilità / Modularity and expandibility		Parallelo di più unità ad una rete esistente / Parallel of more units with existing grid	

CARATTERISTICHE TERMICHE TEMA® FIX 430/TEMA® FIX 430 THERMAL FEATURES

11.	Potenza termica nominale (Ptn) (1) / Rated thermal power (Ptr)(1)	[kWt]	541 (FIX 430)	579 (FIX 430 LE)
12.	Rendimento termico alla Pen (1) / Thermal efficiency at Ptr(1)	[%]	50,4 (FIX 430)	50,3 (FIX 430 LE)
13.	Temperatura di mandata / Outlet temperature	[°C]	max 92°C (Programmabile / Programmable)	
14.	Portata acqua circuito utenza / User's circuit water flow rate		≥ 35	
15.	Temperatura uscita fumi in dissipazione (2) / Exhaust gas temperature in dissipation(2)	[°C]	447	
16.	Portata fumi alla Pen / Exhaust gas flow rate at Per	[kg/h]	2333 (FIX 430)	2459 (FIX 430 LE)
17.	Unità di dissipazione calore / Heat dissipation unit		Integrata / Integrated	
18.	Contatore energia termica / Thermal energy counter		Integrata (certificato MID) / Integrated (MID certified)	
19.	Connessioni circuito acqua / Water circuit connections		PN16 DN80 Flangiata / Flanged	
20.	Connessione circuito combustibile / Fuel circuit connection		PN16 DN65 Flangiata / Flanged	
21.	Connessione circuito scarico fumi / Exhaust gas circuit connection		PN16 DN200 Flangiata / Flanged	

CARATTERISTICHE MOTORE ENDOTERMICO TEMA® FIX 430/TEMA® FIX 430 INTERNAL COMBUSTION ENGINE FEATURES

22.	Tipologia / Type		Ciclo otto-Aspirato-25,8 V12 cil / Four stroke-Naturally aspirated-25,8 V12 cyl	
23.	Alimentazione / Fuel type		Gas Naturale / Natural gas	
24.	Consumo combustibile alla Pen (3) / Fuel consumption at Per (3)	[Sm ³ /h]	112 (FIX 430)	120 (FIX 430 LE)
25.	Sistema di controllo motore / Engine governor system		Elettronico con sonda λ / Electronic with lambda probe	
26.	Pressione alimentazione combustibile / Fuel pressure	[mbarg]	25-50	
27.	Consumo olio lubrificante / Lub oil consumption	[g/kWhe]	0,3 ÷ 0,5	
28.	Regime di rotazione / Engine speed	[rpm]	1500	

EMISSIONI TEMA® FIX 430/TEMA® FIX 430 EMISSIONS

29.	Rumorosità alla Pen (4) / Noise level at Per(4)	[dBA]	74,0 (@ 1 m)	
30.	Emissioni gas di scarico(5) / Exhaust gas emissions(5)	[mg/Nm ³]	NOx < 500 / CO < 650	NOx < 250 / CO < 300

DIMENSIONI E PESI TEMA® FIX 430/TEMA® FIX 430 DIMENSIONS AND WEIGHT

31.	Lunghezza / Length	[mm]	5000	
32.	Larghezza / Width	[mm]	2000	
33.	Altezza / Height	[mm]	3000	
34.	Peso / Weight	[kg]	8000	

Note generali/General remarks

- Le potenze elettriche si intendono esclusi i consumi ausiliari/electric powers do not include auxiliary consumption.
- La potenza elettrica nominale Pen è definita come potenza continuativa (COP) in accordo alla ISO 8528-1/ Rated electric power Per is defined as continuous power (COP) according to ISO 8528-1.
- Il consumo di combustibile è in accordo alla ISO 3046-1/fuel consumption is in accordance with ISO 3046-1.
- La tolleranza sulla potenza termica nominale è +/- 10% / Thermal power tolerance is +/- 10%.
- Numero di metano 80 / Number of methane > 80

Note/Notes

- Prestazione con temperatura acqua in ingresso ≤ 45°C. Se la temperatura in ingresso è ≤ 80°C si evita l'intervento dell'unità di dissipazione calore/Performance with inlet water temperature ≤ 45°C. If the inlet temperature is ≤ 80°C the heat dissipation unit won't switch on.
- Temperatura alla Pen/Temperature at Per.
- P.C.I. Gas Naturale/Natural Gas LHV = 9,59 kW/Sm³.
- Livello di pressione sonora in campo libero/sound pressure level in free field (tolleranza ± 3dB(A))
- rif. 5% O₂ con catalizzatore/Ref. 5% O₂ with catalyzt.

Accessori opzionali/Optional accessories

- Protezione d'interfaccia (PI)/Interface Protection System (IPS)
- Contatore del combustibile certificato MID/fuel counter MID certified.
- Silenziatore fumi addizionale/additional exhaust gas silencer

Declassamento di potenza elettrica/Electric power derating

- Declassamento per temperatura ambiente Tamb/Derating due to ambient temperature Tamb
- Tamb ≤ 25°C: nessun declassamento/no derating
- Tamb 25+35°C: 2% di declassamento /2% of derating
- Tamb 35+45°C: 4% di declassamento /4% of derating
- Declassamento per quota di installazione H/Derating due to installation altitude H
- H ≤ 100 m slm: nessun declassamento/ no derating
- H 100+3000 m slm: 7% ogni 500 m/H > 100+3000 m above sea level: 7% each 500 m