

# TEMA® FIX 30

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE/ELECTRIC FEATURES OF TEMA® FIX 30

1. Potenza elettrica nominale (Pe nom)/Rated electric power (Rated EP)	[kWe]	30
2. Rendimento elettrico alla Pe nom/Electric power efficiency at rated power	[%]	30
3. Frequenza/Frequency	[Hz]	50
4. Tensione in uscita/Output voltage	[V]	400 Trifase
5. Grado di protezione quadro/skid meccanico/ Ingress Protection rating/mechanical skid		IP 44 / IP 55
6. Dispositivo di interfaccia ENEL/Main grid interface device		Integrato in BT/Integrated in Low tension non integrato in MT non integrated in medium tension
7. Fattore di potenza alla Pe nom/Power factor at rated electrical power		0,91
8. Regolazione delle grandezze in modulazione/ Adjustment of quantities during power modulation		Dal 30 al 100% della Pe nom From 30% to 100% of the rated electric power
9. Gestibilità remota/Remote control		Telelettura e telecontrollo/Remote reading and monitoring
10. Modularità ed espandibilità/Modularity and expandibility		Microreti di più unità in parallelo/Micro networks of many parallel units
11. Contatore energia elettrica prodotta/Electric power counter		Integrato certificato MID/MID certified - integrated

## CARATTERISTICHE TERMICHE/THERMAL FEATURES OF TEMA® FIX 30

12. Potenza termica nominale (Pt nom)/Rated thermal power (RTP) <sup>(2)</sup>	[kWt]	60
13. Rendimento termico alla Pe nom/Thermal efficiency at rated power <sup>(2)</sup>	[%]	60
14. Temperatura mandata/Outlet temperature	[°C]	Programmabile/Programmable (max 95°C)
15. Portata acqua utenza/Water flow rate of the user's circuit	[mc/h]	≥ 8
16. Temperatura uscita fumi in dissipazione Temperature of exhaust gases in dissipation <sup>(3)</sup>	[°C]	580
17. Portata fumi alla Pe nom/Exhaust gas flow rate at rated electric power		130
18. Unità di dissipazione calore/Heat dissipation unit		Integrato/Integrated
19. Contatore energia termica/Thermal energy counter		Integrato certificato MID/MID certified - integrated
20. Connessioni circuito acqua/Water circuit connections		Filettata 1 1/4" Gas F/Threaded 1 1/4" Gas F
21. Connessione combustibile/Fuel connection		Filettata 1 1/4" Gas F/Threaded 1 1/4" Gas F
22. Connessione scarico fumi/Connection of exhaust gas discharge		Flangiata PN16 DN80/Flanged - PN16 ND80

## CARATTERISTICHE MOTORE ENDOTERMICO TEMA® FIX 30 ENDOTHERMIC ENGINE FEATURES

23. Tipologia/Type		GM - Ciclo otto - Aspirato - 4,3L V6/GM - Four-stroke - Aspirated - 4,3L V6
24. Alimentazione/Fuel supply		Gas Naturale o GPL/Natural Gas or LPG
25. Consumo alla Pe nom/Consumption at rated electric power <sup>(4)</sup>	[Stmc/h]	10,5 (GN) - 4,1 (GPL)
26. Carburazione/Carburation		Elettronica con sonda λ/Electronic with lambda probe
27. Pressione alimentazione combustibile/Fuel supply pressure	[mBarG]	15 - 27
28. Consumo olio lubrificante/Lubricating oil consumption	[g/kWhe]	0,3
29. Regime di rotazione/Engine RPM	[rpm]	1500

## EMISSIONI/EMISSIONS OF TEMA® FIX 30

30. Rumorosità/Noise <sup>(5)</sup>	[dbA]	65 (@ 1 m)
31. Prodotti di combustione/Combustion products <sup>(6)</sup>	[mg/Nmc]	NOx < 50 / CO < 50

## DIMENSIONI E PESI/SIZE AND WEIGHT OF TEMA® FIX 30

32. Lunghezza/length	[mm]	2500
33. Larghezza/width	[mm]	1100
34. Altezza/height	[mm]	2000
35. Peso/weight	[kg]	3500

### Nota generale/General remarks

- Le potenze elettriche ed i relativi consumi si intendono esclusi i consumi ausiliari/ - Electrical power values and respective consumption values indicated do not include auxiliary consumption
- La potenza elettrica continuativa è definita come potenza continuativa (COP) in accordo alla ISO 8528-1. Continuous electric power is defined as continuous power in compliance with ISO 8528-1.
- Il consumo di combustibile è in accordo alla ISO 3046-1/Fuel consumption is in compliance with ISO 3046-1.
- La tolleranza considerata sulla potenza termica nominale è +/- 10%. The tolerance value for rated thermal power is +/- 10%

### Note/Notes

- (2) Prestazione con temperatura acqua in ingresso ≤ 45°C. Se la temperatura in ingresso è ≤ 80°C si evita l'intervento dei dispositivi di dissipazione interni/Performance with inlet water temperature ≤ 45°C. If the temperature is ≤ 80°C, internal dissipation devices do not intervene.
- (3) Temperatura alla Pe nom in assenza di recupero termico/Temperature value at rated electric power without heat recovery.
- (4) P.C.I. Gas Naturale = 9,59 kW/Stmc / P.C.I. GPL = 24,3 kW/Stmc/Natural Gas LHV = 9,59 kW/Stmc / LPG LHV = 24,3 kW/Stmc
- (5) Livello di pressione sonora in campo libero/Sound pressure level in a free field.
- (6) Rif. 5% O2. Valori ottenibili con catalizzatore trivalente (opzionale)/Ref. 5% O2. These values can be obtained with a trivalent catalytic converter (optional).

### Opzional

- Catalizzatore trivalente/ Three-phase catalytic converter
- Contatore del combustibile certificato MID/ MID certified fuel counter
- Silenziatore fumi aggiuntivo/Additional exhaust gas silencer

### Derating di potenza elettrica/Electric power derating

- Derating per temperatura ambiente/Derating according to ambient temperature
- Tamb ≤ 25°C: nessun derating/Amb. T ≤ 37°C: no derating
- Tamb 37+42°C: 2% di derating per ogni grado di temperatura/ Amb. T. 37+42°C: 2% of derating for each temperature degree
- Tamb ≥ 42°C: stop/Amb. T. ≥ 42°C: stop
- Derating per quota di installazione/Derating according to installation altitude
- H ≤ 1.000 m slm: nessun derating/H ≤ 1.000 m above sea level: no derating
- H > 1.000 m slm: 1% ogni 100 m/H > 1.000 m above sea level: 1% every 100 m