

TEMA® FIX 100

CARATTERISTICHE ELETTRICHE/ELECTRIC FEATURES OF TEMA® FIX 100

1. Potenza elettrica nominale (Pe nom)/Rated electric power (Rated EP)	[kWe]	100
2. Rendimento elettrico alla Pe nom/Electric power efficiency at rated power	[%]	33,2
3. Frequenza/Frequency	[Hz]	50
4. Tensione in uscita/Output voltage	[V]	400 Trifase - Three-phase
5. Grado di protezione/Protection of the panel/mechanical skid		IP 55
6. Dispositivo di interfaccia ENEL/Main grid interface device		Integrato (connessione in MT)/Integrated in medium tension
7. Fattore di potenza alla Pe nom/Power factor at rated electrical power		1,00
8. Regolazione delle grandezze in modulazione/ Adjustment of quantities during power modulation		Dal 60 al 100% della Pe nom From 60 to 100% della Pe nom
9. Gestibilità remota/Remote control		Telelettura e telecontrollo/Telereading and remote monitoring
10. Modularità ed espandibilità/Modularity and expandibility		Parallelo di più unità a una rete esistente/ Micro networks of many parallel units

CARATTERISTICHE TERMICHE/THERMAL FEATURES OF TEMA® FIX 100

11. Potenza termica nominale (Pt nom)/Rated thermal power (RTP) ⁽¹⁾	[kW]	175
12. Rendimento termico alla Pe nom/Thermal efficiency at rated power ⁽¹⁾	[%]	58,1
13. Temperatura di mandata/Outlet temperature	[°C]	Programmabile/Programmable (max 95°C)
14. Portata acqua utenza/Water flow rate of the user's circuit	[mc/h]	≥ 20
15. Temperatura massima uscita fumi/Temperature of exhaust gases	[°C]	120
16. Portata fumi alla Pe nom/Exhaust gas flow rate at rated electric power	[kg/h]	427
17. Unità di dissipazione calore/Heat dissipation unit		Integrata/Integrated
18. Contatore energia termica/Thermal energy counter		Integrato Certificato MID/MID Certified Integrated
19. Connessioni circuito acqua/Water circuit connections		Filettata/Freaded DN50
20. Connessione combustibile/Fuel connection		Filettata /Freaded DN50
21. Connessione scarico fumi/Connection of exhaust gas discharge		Flangiata/Flanged PN16 DN125

CARATTERISTICHE MOTORE ENDOTERMICO/ENDOTHERMIC ENGINE FEATURES OF TEMA® FIX 100

22. Tipologia/Type		TEDOM - Ciclo otto/Otto Cycle - 11,9L 6 in linea
23. Alimentazione/Fuel supply		Gas Naturale/Natural Gas
24. Consumo alla Pe nom/Consumption at rated electric power ⁽²⁾	[Stmc/h]	31,4
25. Carburazione/Carburation		Electronica con sonda λ/Electrical with lambda probe
26. Pressione alimentazione combustibile/Fuel supply pressure	[mBarG]	> 20
27. Consumo olio lubrificante/Lubricating oil consumption	[g/kWhe]	0,3 ÷ 0,5
28. Regime di rotazione/Idling speed	[rpm]	1500

EMISSIONI/EMISSIONS OF TEMA® FIX 100

29. Rumorosità/Noise ⁽³⁾	[dbA]	72,5 (@ 1 m)
30. Prodotti di combustione/Combustion products ⁽⁴⁾	[mg/Nmc]	NOx < 50 / CO < 50

DIMENSIONI E PESI/SIZE AND WEIGHT OF TEMA® FIX 100

31. Lunghezza/Length	[mm]	3550
32. Larghezza/Width	[mm]	1400
33. Altezza/Height	[mm]	2600
34. Peso/Weight	[kg]	5200

Nota generale/General remarks

- Le potenze elettriche ed i relativi consumi si intendono disponibili a monte del trasformatore esclusi i consumi ausiliari. Electrical power values and respective consumption values are intended upstream the transformer and they 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

- 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 this temperature is ≤ 80°C, internal dissipation devices do not intervene.
- 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
- Livello di pressione sonora in campo libero/Sound pressure level in a free field.
- Rif. 5% O2 con catalizzatore trivalente/Ref. 5% O2. These values can be obtained with a trivalent catalytic converter (optional).

Opzional

- Contatore del combustibile certificato MID/MID certified fuel counter

Derating di potenza elettrica/Electric power derating

- Derating per temperatura ambiente/Derating according to ambient temperature
- Tamb ≤ 25°C: nessun derating/Amb. T ≤ 25°C: no derating
- Tamb 25+40°C: 2% di derating per ogni 5 gradi di temperatura/Amb. T. 25+40°C: 2% of derating for each temperature degree
- Tamb ≥ 40°C: stop/Amb. T. ≥ 40°C: stop
- Derating per quota di installazione/Derating according to installation altitude
- H ≤ 500 m slm: nessun derating/H ≤ 500 m above sea level: no derating
- H 500+1500 m slm: 4% ogni 250 m/H 500+1500 m : 4% every 250m