

# TEMA® FIX 45

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE/ELECTRIC FEATURES TEMA® FIX 45

1. Potenza elettrica nominale (Pe nom)/Rated electric power (Rated EP)	[kWe]	44
2. Rendimento elettrico alla Pe nom/Electric Power efficiency at rated power	[%]	31,6
3. Frequenza/Frequency	[Hz]	50
4. Tensione in uscita/Output voltage	[V]	400 Trifase/Three-phase
5. Grado di protezione quadro/skid meccanico/Ingress protection rating/mechanical skid		IP 55
6. Dispositivo di interfaccia ENEL/Main grid interface device		Integrato/Integrated
7. Fattore di potenza/Power factor		0,95
8. Regolazione delle grandezze in modulazione/Adjustment of quantities during power modulation		Dal 30 al 100% della Pe nom/From 30 to 100% of Pe nom
9. Gestibilità remota/Remote Control		Telelettura e telecontrollo/Remote reading and monitoring
10. Modularità ed espandibilità/Modularity and expandibility		Parallelo di più unità a una rete esistente/Parallel of more units with existing grid

## CARATTERISTICHE TERMICHE/THERMAL FEATURES TEMA® FIX 45

11. Potenza termica nominale (Pt nom) /Rated thermal power (RTP) (1)	[kWt]	90
12. Rendimento termico alla Pe nom/ Thermal efficiency at rated power (1)	[%]	64,7
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]	≥ 10
15. Temperatura uscita fumi in dissipazione/ Temperature of exhaust gases in dissipation	[°C]	120
16. Portata fumi alla Pe nom/Exhaust gas flow rate at rated electric power		200
17. Unità di dissipazione calore/Heat dissipation unit		Integrata/Integrated
18. Contatore energia termica/Thermal energy counter		Integrata/Integrated
19. Connessioni circuito acqua/Water circuit connections		Filettate/Threaded 1 1/4" Gas F
20. Connessione combustibile/Fuel connection		Filettate/Threaded 1 1/4" Gas F
21. Connessione scarico fumi/Connection of exhaust gas discharge		Filettate/Flanged PN16 DN 80

## CARATTERISTICHE MOTORE ENDOTERMICO/ENDOTHERMIC ENGINE FEATURES TEMA® FIX 45

22. Tipologia/Type		Ciclo otto - Aspirato - 5,7L V8/Four-stroke - Aspirated - 5,7L V8
23. Alimentazione/Fuel supply		Gas Naturale o GPL/Natural Gas or LPG
24. Consumo alla Pe nom/Consumption at rated electric power (2)	[Stmc/h]	14,5   5,7 (GPL)
25. Carburazione/Carburation		Elettronica con sonda λ/Electronic with lambda probe
26. Pressione alimentazione combustibile/Fuel supply pressure	[mBarG]	15 - 27
27. Consumo olio lubrificante/Lubricating oil consumption	[g/kWhe]	0,3
28. Regime di rotazione/Engine RPM	[rpm]	1500

## EMISSIONI/EMISSIONS TEMA® FIX 45

30. Rumorosità/Noise (3)	[dbA]	65 (@ 1 m)
31. Prodotti di combustione/Combustion products (4)	[mg/Nmc]	NOx < 50 / CO < 50

## DIMENSIONI E PESI/SIZE AND WEIGHT TEMA® FIX 45

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%
- La tolleranza considerata sulla rumorosità è di 3dB(A)/The tolerance value for the noise is 3dB(A)

### 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 the 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./Ref. 5% O2 with catalyst.

### Accessori/Optional

- Contatore del combustibile certificato MID/ MID certified fuel counter
- Silenziatore fumi addizionale/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 ≤ 25°C: no derating
- Tamb 25+42°C: 2% di derating per ogni grado di temperatura/Amb. T 25+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