

TEMA® 100

CARATTERISTICHE ELETTRICHE/ELECTRIC FEATURES TEMA® 100

		TEMA® 100-130	TEMA® 100-150
1. Potenza elettrica nominale (Pe nom)/Rated electric power (Rated EP)	[kWe]		85
2. Potenza elettrica di picco (Pe picco)/Peak electric power (Peak EP)	[kWe]	130	150
3. Rendimento elettrico alla Pe nom/Electric Power efficiency at rated power	[%]		30,9
4. Durata massima del picco elettrico/Maximum duration of electric power peak	[min]	15 (incrementabile/increasable)	8 (incrementabile/increasable)
5. Frequenza/Frequency	[Hz]	Programmabile/Programmable 50/60	
6. Tensione in uscita/Output voltage	[V]	400/480 Trifase + Neutro/Three-phase + Neutral	
7. Grado di protezione quadro/skid meccanico/Ingress protection rating/mechanical skid		IP 44/IP 55	
8. Dispositivo di interfaccia ENEL/Main grid interface device		Integrato/Integrated	
9. Funzionalità UPS/UPS function		Sempre (anche con motore endotermico spento)/ Always (even when the endothermic engine is off)	
10. Transizione da parallelo rete a isola/ Switching from grid-parallel operation to island mode		Secondo norma CEI 0-16 / CEI 0-21/ In compliance with italian national standard CEI 0-16/CEI 0-21	
11. Fattore di potenza/Power factor		Regolabile nei quattro quadranti/Adjustable in the four faces	
12. Regolazione delle grandezze in modulazione/ Adjustment of quantities during power modulation		Dal 10 al 100% della Pe nom From 10% to 100% of rated electric power	
13. Gestibilità remota/Remote Control		Telelettura e telecontrollo/Remote reading and monitoring	
14. Modularità ed espandibilità/Modularity and expandibility		Parallelo di più unità a una rete esistente/Parallel of more units with existing grid	
15. Fonti energetiche rinnovabili/Renewable energy sources		Predisposizione per l'integrazione con fonti programmabili e non/ Arranged to be integrated with programmable and non programmable energy sources	

CARATTERISTICHE TERMICHE/THERMAL FEATURES TEMA® 100

16. Potenza termica nominale (Pt nom)/Rated thermal power (RTP) ⁽¹⁾	[kWt]		156
17. Rendimento termico alla Pe nom/Thermal efficiency at rated power ⁽¹⁾	[%]		56,8
18. Temperatura di mandata/Outlet temperature	[°C]	Programmabile/Programmable (max 95°C)	
19. Portata acqua utenza/Water flow rate of the user's circuit	[mc/h]		≥ 12
20. Temperatura uscita fumi in dissipazione/Temperature of exhaust gases in dissipation	[°C]		657
21. Portata fumi alla Pe nom/Exhaust gas flow rate at rated electric power	[kg/h]		403
22. Unità di dissipazione calore/Heat dissipation unit		Integrata/Integrated	
23. Contatore energia termica/Thermal energy counter		Integrato certificato MID/MID certified - integrated	
24. Connessioni circuito acqua/Water circuit connections		Filettate/Threaded 1 1/2" Gas F	
25. Connessione combustibile/Fuel connection		Filettata/Threaded 1 1/2" Gas F	
26. Connessione scarico fumi/Connection of exhaust gas discharge		Flangiata/Flanged PN16 DN100	

CARATTERISTICHE MOTORE ENDOTERMICO/ENDOTHERMIC ENGINE FEATURES TEMA® 100

27. Tipologia/Type		Ciclo otto - Aspirato - 8,8L V8/Four stroke Aspirated - 8,8L V8	
28. Alimentazione/Fuel supply		Gas Naturale o GPL/ Natural Gas or LPG	
29. Consumo alla Pe nom/Consumption at rated electric power ⁽²⁾	[Stmc/h]	28,7	11,3 (consumo GPL)
30. Carburazione/Carburation		Elettronica con sonda λ/Electronic with lambda probe	
31. Pressione alimentazione combustibile/Fuel supply pressure	[mbarg]	15 - 27	
32. Consumo olio lubrificante/Lubricating oil consumption	[g/kWhe]	0,3	
33. Regime di rotazione/Engine RPM	[rpm]	Variabile da 900 a 2.500/Variable from 900 to 2.500	

EMISSIONI/EMISSIONS TEMA® 100

34. Rumorosità/Noise ⁽³⁾	[dba]	65 (@ 1 m)	
35. Prodotti di combustione/Combustions products ⁽⁴⁾	[mg/Nmc]	NOx < 50 / CO < 50	

DIMENSIONI E PESI/SIZE AND WEIGHT TEMA® 100

36. Lunghezza skid meccanico/Mechanical skid length	[mm]	2800	
37. Larghezza skid meccanico/Mechanical skid width	[mm]	1400	
38. Altezza skid meccanico/Mechanical skid height	[mm]	2400	
39. Peso skid meccanico/Mechanical skid weight	[kg]	4000	
40. Larghezza quadro di controllo/Control panel width	[mm]	1600	1600
41. Profondità quadro di controllo/Control panel depth	[mm]	800	800
42. Altezza quadro di controllo/Control panel height	[mm]	2250	2250
43. Peso quadro di controllo/Control panel weight	[kg]	1600	1600
44. Larghezza quadro batterie (minimo)/Battery Panel width (minimum)	[mm]	460	920
45. Profondità quadro batterie (minimo)/Battery Panel depth (minimum)	[mm]	800	800
46. Altezza quadro batterie (minimo)/Battery Panel height (minimum)	[mm]	1650	1650
47. Peso quadro batterie (minimo)/Battery Panel weight (minimum)	[kg]	750	1000

Nota generali/General remarks

- Le potenze elettriche ed i relativi consumi si intendono disponibili a monte del trafo 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%
- 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/Natural Gas = 9,59 kW/Stmc / P.C.I. GPL = 24,3 kW/Stmc

(3) Livello di pressione sonora in campo libero./Sound pressure level in a free field.

(4) Rif. 5% O2 con catalizzatore./Ref. 5% O2 with catalyst.

Opzionali

- 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 ≤ 37°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: nessun derating
- H > 1.000 m slm: 1% ogni 100 m./H > 1.000 m above sea level: 1% ogni 100 m.