

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TEMA® V45/TEMA®V45 ELECTRIC FEATURES

		TEMA® V 45
1. Potenza elettrica nominale (P_{en})/Rated electric power (P_{er})	[kW _e]	44
2. Regolazione potenza elettrica/Electric power modulation		Dal 30 al 100% della P_{en} /From 30 to 100% of P_{er}
3. Rendimento elettrico alla P_{en} /Electrical efficiency at P_{er}	[%]	31,6
4. Frequenza/Frequency	[Hz]	50
5. Tensione in uscita/Output voltage	[V]	400 Trifase + Neutro/Three-phase + Neutral
6. Corrente nominale/Nominal current	[A]	67
7. Grado di protezione/Degree of protection against intrusion		IP 55
8. Fattore di potenza alla P_{en} /Power factor at P_{er}		≥ 0,95 in assorbimento di reattivo/Under-excited (inductive)
9. Sistema di supervisione/ Supervision system		Tastierino display locale - telelettura e telecontrollo remoto/ Local keypad display - remote reading and monitoring

CARATTERISTICHE TERMICHE TEMA® V45/TEMA®V45 THERMAL FEATURES

10. Potenza termica nominale (P_{tn}) ⁽¹⁾ /Rated thermal power (P_{tr}) ⁽¹⁾	[kW _t]	86
11. Rendimento termico alla P_{en} ⁽¹⁾ /Thermal efficiency at P_{tr} ⁽¹⁾	[%]	64,7
12. Temperatura mandata/Outlet temperature	[°C]	max 95°C (Programmabile/Programmable)
13. Portata acqua circuito utenza/User's circuit water flow rate	[mc ³ /h]	≥ 10
14. Temperatura uscita fumi ⁽²⁾ /Exhaust gas temperature ⁽²⁾	[°C]	120
15. Portata fumi alla P_{en} /Exhaust gas flow rate at P_{er}	[kg/h]	200
16. Unità silenziatore uscita aria /Outlet air silencer		Integrata/Integrated
17. Contatore energia termica/Thermal energy counter		Integrato certificato MID/MID certified - integrated
18. Connessioni circuito acqua/Water circuit connections		1 1/4" Gas F Filettate/Threaded
19. Connessione circuito combustibile/Fuel circuit connection		1 1/4" Gas F Filettata/Threaded
20. Connessione circuito scarico fumi/Exhaust gas circuit connection		PN16 DN80 Flangiata/Flanged

CARATTERISTICHE MOTORE ENDOTERMICO TEMA® V45/TEMA®V45 COMBUSTION ENGINE FEATURES

21. Tipologia/Type		Ciclo otto-Aspirato-5,7LV8/Four stroke-Naturally aspirated-5,7LV8
22. Alimentazione/Fuel supply		Gas Naturale o GPL/Natural Gas or LPG
23. Consumo combustibile alla P_{en} ⁽³⁾ /Fuel consumption at P_{er} ⁽³⁾	[Sm ³ /h]	13,9 Gas Naturale/Natural gas
24. Consumo combustibile alla P_{en} ⁽³⁾ /Fuel consumption at P_{er} ⁽³⁾	[Sm ³ /h]	5,5 GPL/LPG
25. Sistema di controllo motore/Engine governor system		Elettronico con sonda λ /Electronic with lambda probe
26. Pressione alimentazione combustibile/Fuel pressure	[mbarg]	15-27
27. Consumo olio lubrificante/Lub oil consumption	[g/kWhe]	0,3
28. Regime di rotazione/Engine speed	[rpm]	1500

EMISSIONI TEMA® V45/TEMA®V45 EMISSIONS

29. Rumorosità alla P_{en} ⁽⁴⁾ /Noise level at P_{er} ⁽⁴⁾	[dbA]	75 (@ 1 m)
30. Emissioni gas di scarico ⁽⁵⁾ /Exhaust gas emissions ⁽⁵⁾	[mg/Nm ³]	NOx < 50 / CO < 50

DIMENSIONI E PESI TEMA® V45/TEMA®V45 DIMENSIONS AND WEIGHT

31. Lunghezza/Lenght	[mm]	2500
32. Larghezza/Width	[mm]	1100
33. Altezza/Height	[mm]	2000
34. Peso/Weight	[kg]	3100

Note generali/General remarks

- Le potenze elettriche si intendono esclusi i consumi ausiliari/Electric powers do not include auxiliary consumption.
- La potenza elettrica nominale P_{en} è definita come potenza continuativa (COP) in accordo alla ISO 8528-1/ Rated electric power P_{er} 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%.

Note/Notes

- Prestazione con temperatura acqua in ingresso ≤ 45°C./Performance with inlet water temperature ≤ 45°C.
- Temperatura alla P_{en} /Temperature at P_{er}
- P.C.I. Gas Naturale/Natural Gas LHV = 9,59 kW/Sm³ / P.C.I. GPL/LPG LHV = 24,3 kW/Sm³.
- Livello di pressione sonora in campo libero/Sound pressure level in free field
- Rif. 5% O₂ con catalizzatore/Ref. 5% O₂ with catalyst

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 T_{amb} /Derating due to ambient temperature T_{amb}
- $T_{amb} \leq 25^\circ\text{C}$: nessun declassamento/no derating
 - $T_{amb} 25+42^\circ\text{C}$: 2% di declassamento per ogni grado di temperatura/ 2% of derating for each temperature degree
 - $T_{amb} \geq 42^\circ\text{C}$: stop/stop
- Declassamento per quota di installazione H/Derating due to installation altitude H
- $H \leq 1.000$ m slm: nessun declassamento/ $H \leq 1.000$ m above sea level: no derating
 - $H > 1.000$ m slm: 1% ogni 100 m/ $H > 1.000$ m above sea level: 1% each 100 m