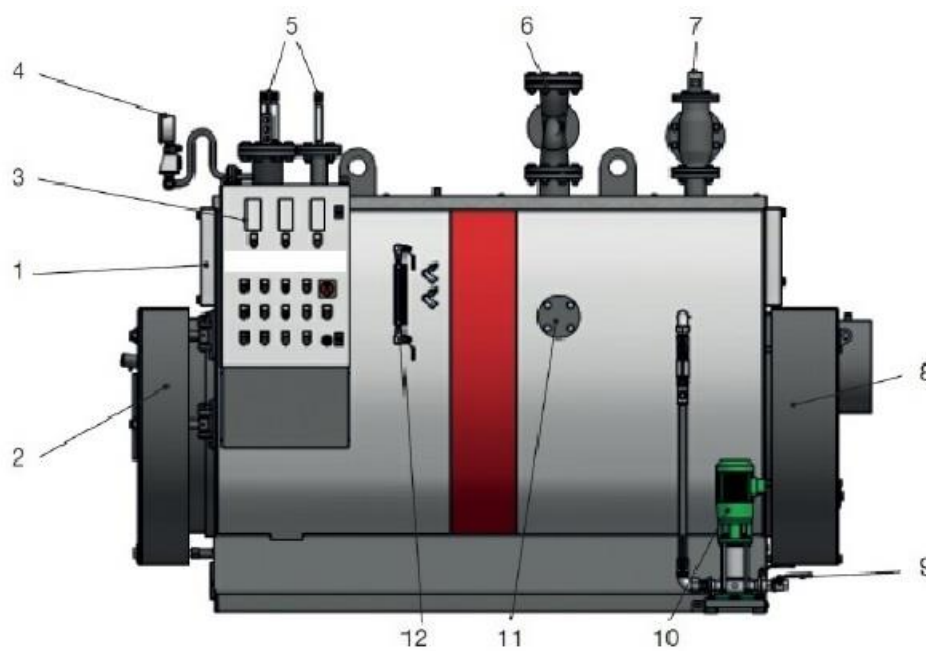


## **GENERATORE DI VAPORE**

### *COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA STANDARD*

- 1 valvola a flusso avviato di intercettazione presa vapore.
- 1 valvola di sicurezza a peso-leva.
- 2 indicatori di livello a riflessione, attacchi filettati, valvole di intercettazione e scarico.
- 1 manometro di grande quadrante con rubinetto a 3 vie per prova campione.
- 1 pressostato di sicurezza con riarmo manuale, omologato CE PED.
- 1 pressostato di limite.
- 1 pressostato di regolazione per bruciatore bi-stadio (fiamma alta/bassa) o sonda per bruciatori modulanti.
- 2 sonde di sicurezza di basso livello acqua, certificate CE.
- 2 sonde di livello acqua per ON-OFF pompe.
- 1 elettropompa centrifuga di carico acqua.
- Circuito linea carico acqua con tubazioni e valvole di intercettazione.
- 1 gruppo di scarico acqua/spurgo fanghi con valvola manuale ad apertura rapida.
- Passo d'uomo con portina a cavallotti in acciaio;
- Separatore di umidità sulla presa principale del vapore, per un vapore ad alto titolo senza trascinalenti di gocce;
- Turbolatori.
- Quadro comando per funzionamento automatico, IP55 400V - 3+N - 50Hz.
- Busta documenti contenente:
  - Dichiarazione di Conformità del Fabbricante ai sensi dell'Allegato VII della Direttiva PED ed allegati relativi dei controlli e collaudi eseguiti su ogni singola attrezzatura durante il processo di fabbricazione.
  - Manuale di Installazione, Uso e Manutenzione.
  - Certificazioni relative ai componenti di sicurezza installati (Dichiarazioni di conformità PED, libretti di istruzione)
  - Diagramma delle curve caratteristiche dell'elettropompa di alimento.
  - Schema elettrici del quadro comandi e relativa Dichiarazione di Conformità.
  - Schede di istruzione e schemi elettrici/funzionali dei componenti di regolazione installati e del bruciatore (installato a richiesta).
  - Scheda relativa alla qualità delle acque di alimentazione/reintegro e di esercizio, con i parametri che devono essere sottoposti a controlli periodici, limiti massimi e minimi di accettabilità, frequenza dei controlli ed interventi richiesti (informazioni riportate all'interno del manuale).

## DESCRIZIONE



### Specifiche Generali

1. Corpo Caldaia
2. Porta Anteriore
3. Quadro Comandi
4. Gruppo Strumenti
5. Sonde di Sicurezza di Livello
6. Presa Vapore
7. Valvola di Sicurezza
8. Camera Fumi Posteriore
9. Scarico
10. Gruppo Pompa di Alimentazione
11. Attacco TDS
12. Indicatore di Livello

Via Visocchi n. 1  
81031 Aversa (CE)  
Tel. 081/8906611 – Fax 081/8901021

Il generatore ad inversione di fiamma è costituito da focolare cilindrico a fondo bagnato in cui si sviluppa la fiamma e dove avviene l'inversione dei gas di combustione.

I fumi quindi imboccano il fascio tubiero in corrispondenza della piastra tubiera anteriore e vengono convogliati verso la piastra tubiera posteriore dalla quale escono attraverso la camera fumi.

L'apparecchio è dimensionato per assicurare bassi carichi termici.

**Corpo caldaia:** è costituito da fasciame cilindrico, focolare, fondo focolare e piastre tubiere piane in acciaio di qualità, in conformità alle norme tecniche vigenti.

I materiali impiegati sono accompagnati da certificati di fabbricazione attestanti le caratteristiche chimiche e meccaniche ed i controlli durante il ciclo produttivo e quindi la loro idoneità all'impiego.

Le saldature sono eseguite secondo procedimenti omologati da personale adeguatamente qualificato e sottoposte, in accordo ad un piano interno di "Fabbricazione e Controllo" a Controlli Non Distruttivi.

A fabbricazione ultimata ogni corpo in pressione viene sottoposto a collaudo mediante l'effettuazione della prova idraulica in conformità al requisito 7.4 - Allegato 7 della Direttiva 97/23/CE (PED).

**I tubi fumo:** costituenti il fascio tubiero in acciaio di qualità, sono saldati alle piastre tubiere mediante procedimenti automatici qualificati. Infine i tubi vengono intestati mediante lamatura eliminando le sporgenze dalla piastra.

Ogni tubo è corredato da un turbolatore in acciaio.

**Porta anteriore:** costruita in lamiera di acciaio saldata rivestita internamente da uno strato di materiale isolante e da uno strato di materiale refrattario di alto spessore.

E' montata su cerniere che ne permettono una rapida apertura ed è corredata da spia-fiamma autopulente idoneamente posizionata per il controllo della correttezza della combustione in funzionamento.

Sulla stessa è imbullonata la piastra di attacco bruciatore che può essere predisposta per il tipo di bruciatore indicato dal Cliente.

**Camera fumi posteriore:** costruita in lamiera di acciaio saldata, è fissata alla piastra tubiera posteriore mediante bulloni per permetterne la rimozione. E' dotata di idonea portina di pulizia e raccordo fumi ad asse orizzontale di diametro adeguato alla potenza del generatore.

La camera fumi è predisposta per il collegamento ad un economizzatore esterno.

**Basamento:** è costituito da un telaio in profilati di acciaio elettrosaldati alle piastre tubiere e scatolato mediante lamiera di acciaio saldata.

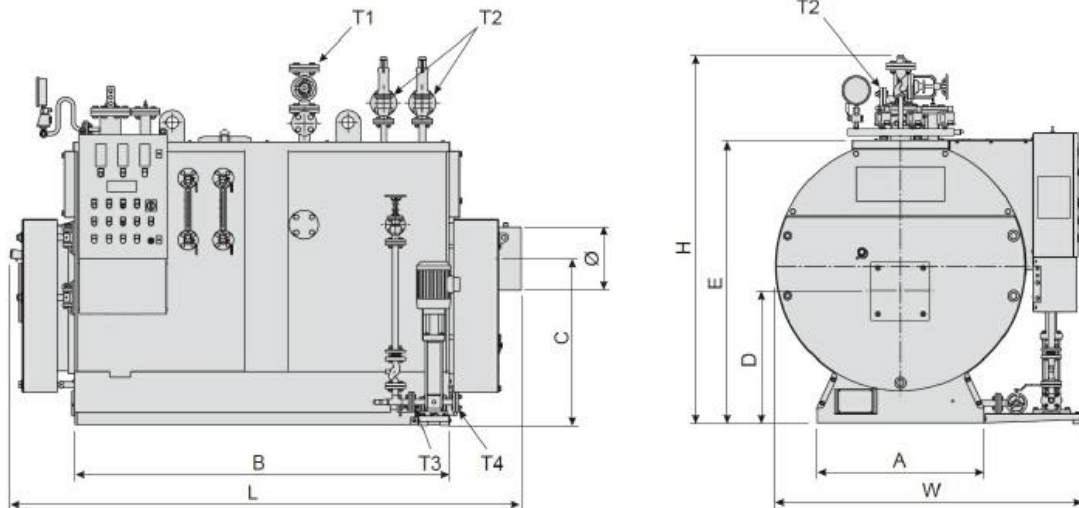
**Passerella di servizio:** ubicata nella parte superiore del generatore è costituita da un telaio in profilati di acciaio, ricoperto con lamiera striata sul piano di camminamento e completata (su richiesta) da parapetto con corrimano.

**Isolamento del fasciame:** l'isolamento termico del fasciame è ottenuto con materassino di lana di roccia di 100mm di spessore legata con resine termoindurenti ad alta densità, supportato e rivestito esternamente dal mantello in lamiera verniciata spessore 10/10.

Via Visocchi n. 1  
81031 Aversa (CE)  
Tel. 081/8906611 – Fax 081/8901021

**SPECIFICHE TECNICHE**

## Scheda tecnica



• Potenza Nominale	[ kW ]: Da 107 a 671
• Potenza Termica	[ kW ]: Da 120 a 754
• Produzione Vapore	[ kg/h ]: Da 160 a 1000
• Pressione Esercizio	[ bar ]: 0.98
• Pressione di Progetto	[ bar ]: 1
• Pressione di Prova Idraulica	[ bar ]: 1.5
• $\Delta p$ Lato Fumi	[ mbar ]: Da 2.3 a 5.8
• Contenuto Acqua a Livello	[ L ]: Da 310 a 814
• Volume Totale	[ L ]: Da 410 a 1160
• Superficie di Scambio	[ m <sup>2</sup> ]: Da 3.3 a 10
• Lunghezza min Testa Bruciatore	[ mm ]: 340
• Diametro max Testa Bruciatore	[ mm ]: 210
• Presa Vapore	[ DN ]: 50 – 65 - 80
• Peso Totale a vuoto	[ kg ]: Da 1030 a 1630
• Alimentazione Elettrica	[ V ]: 230
• Frequenza Nominale	[ Hz ]: 50
• H – Altezza	[ mm ]: Da 1485 a 1980
• W – Larghezza	[ mm ]: Da 1360 a 1740
• L – Profondità	[ mm ]: Da 1865 a 3415
• Ø – Diametro Camino	[ mm ]: 219 - 258