

Generatori di vapore saturo o surriscaldato o di acqua surriscaldata a tubi da fumo

Gentile lettore,

i generatori termici della serie **PBSS** prodotti da **Pelucchi Caldaie** e distribuiti sul territorio da **gruppo ATR** di Castelfranco Veneto Treviso, hanno caratteristiche tecniche dettate dalla sintesi di un'esperienza e di una ricerca continua finalizzate al miglioramento del prodotto. La loro struttura, a tre giri di fumo con fondo bagnato, garantisce maggiore scambio termico a parità di ingombri esterni e il raggiungimento dei più elevati rendimenti.



Potenzialità termica	da 0,7 MW a 14 MW
Produzione di vapore	da 1000 Kg/h a 20000 Kg/h
Pressione	fino a 20 barg
Temperatura vapore surriscaldato	fino a 350°C

Il focolare, di grande diametro, costruito con giunti di dilatazione o di tipo ondulato, e la sua disposizione eccentrica verso il basso, favoriscono un'intensa circolazione di acqua in caldaia, impedendo surriscaldamenti localizzati e migliorando lo scambio termico.

La camera di retroversione gas è completamente bagnata dall'acqua: in questo modo, oltre a ridurre le temperature in camera di combustione, con conseguente abbassamento della produzione di NOx, vengono eliminati i costi di manutenzione del refrattario. I materiali refrattari sono limitati al solo cono bruciatore.

Le piastre tubiere sono bordate e subiscono un trattamento termico di distensione; tutti i tubi sono mandrinati alla piastre tubiere in modo da eliminare le tensioni residue dovute ai ritiri di saldatura, tensioni che possono innescare fenomeni di infragilimento o di tensocorrosione.

In base al tipo di combustibile impiegato, il generatore può essere dotato di un preriscaldatore d'aria che, incorporato nella zona posteriore della struttura della caldaia, sfrutta il calore sensibile dei gas di combustione e, riscaldando l'aria comburente, permette di portare il rendimento termico del generatore oltre il 93%.

A richiesta, è possibile installare un surriscaldatore di vapore. Tale apparecchio, posto al termine del secondo giro dei fumi, è di tipo a convezione per garantire la massima affidabilità anche durante gli avviamenti a freddo e può innalzare la temperatura del vapore fino a 350°C.

Tutte queste soluzioni, nel loro complesso, permettono di non avere alcun onere di manutenzione ordinaria o straordinaria, garantendo il massimo di affidabilità e di prestazioni nel tempo.

I generatori **PBSS** sono forniti completi di impianto di combustione per olio combustibile e/o gas metano, regolazioni, strumentazione, sicurezze e accessori, in esecuzione package trasportabile, pronti per gli allacciamenti alle reti esterne, dopo il collaudo in officina.