



The Evolution

www.industrialboileritaly.com
f Industrial Boiler Italy



CALDAIE
ARIMATI



DESCRIZIONE GENERATORE MPA



Generatore di vapore a tubi fumo, a tre giri di fumo effettivi con camera di combustione posteriore completamente immersa nell'acqua, a fondo bagnato.

Il generatore Multigir Pressurizzato Automatico (MPA) è un complesso particolarmente funzionale, rigorosamente sperimentato e perfezionato da Caldaie Carimati.

La camera di inversione fumi è completamente immersa nell'acqua, in modo da eliminare dispersioni di calore per irraggiamento e garantire quindi un elevato rendimento termico a tutti i carichi.

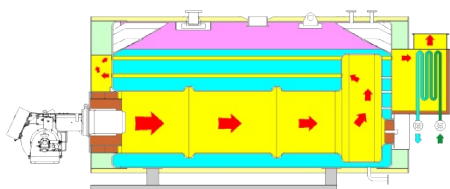
L'elevato contenuto d'acqua offre la possibilità di erogare vapore in misura notevole a seguito di

improvvisi e forti richieste da parte delle utenze, senza sensibili cadute di pressione in caldaia ed assicurando sempre un elevato titolo al vapore prodotto.

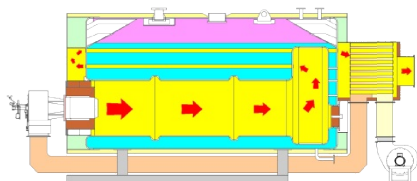
I tubi bollitori, senza turbolatori all'interno, sono semplicemente mandrinati sulle piastre tubiere di grosso spessore, per garantire una sicura tenuta ed una facile sostituzione.

MPA viene equipaggiata in officina di tutte le apparecchiature accessorie per il funzionamento automatico e perciò la sua installazione non richiede che i soli allacciamenti all'impianto.

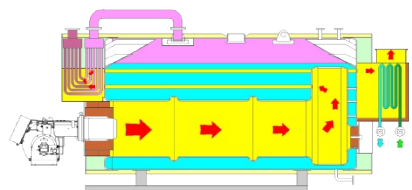
Oltre alla versione standard, il generatore MPA offre numerose varianti capaci di soddisfare qualsiasi necessità della clientela, sempre votate al risparmio energetico:



MPA/ECO in esecuzione con economizzatore per il riscaldamento dell'acqua di alimentazione, completo di regolazione dell'acqua modulante.



MPA/PA in esecuzione con preriscaldatore per il riscaldamento dell'aria comburente. La fornitura comprende l'impianto di combustione ad elementi associati.



MPA in esecuzione con **SURRISCALDATORE** per la produzione di vapore surriscaldato. La fornitura può essere completata inoltre con l'economizzatore o in alternativa il preriscaldatore aria

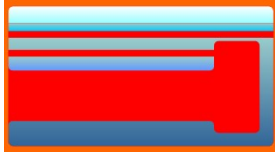
Modello	Gamma di potenza	Pressione di bollo	Combustibile	
	Kg/h	kW	bar	
MPA	2.000 ÷ 15.000	1.395 ÷ 10.465	fino a 21 bar	Gas, gasolio, olio combustibile



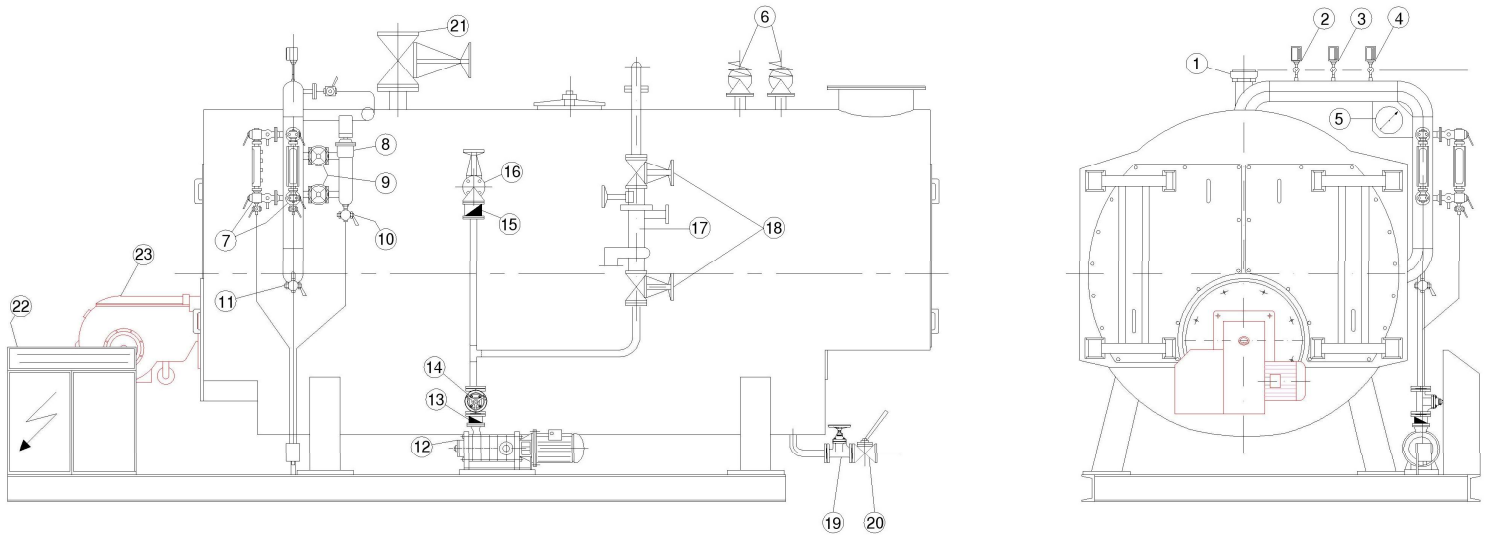
VANTAGGI IN SINTESI MPA

- Generatore di vapore ad alta pressione
- Produzione di vapore da 2.000 a 15.000 Kg/h
- Ideale per le applicazioni che richiedono quantità di vapore medio-elevate, in particolare nell'industria di processo
- Materiali termoisolanti efficaci
- Rendimenti elevati grazie anche all'integrazione dell'economizzatore o del preriscaldatore aria comburente
- Elevata qualità del vapore, superficie di evaporazione di grandi dimensioni, separatore gocce integrato.
- Quadro elettrico di controllo di tutti i dispositivi di regolazione e di comando montati sulle caldaie
- Estrema facilità di manutenzione ed ispezione lato fumi e lato acqua
- Robusta, affidabile e di lunga durata
- Adatta per tutti i sistemi di bruciatori
- Fumi con ridotto contenuto di sostanze nocive grazie all'utilizzo dei più moderni sistemi di combustione ed all'accurato abbinamento caldaia/bruciatore
- Di facile conduzione grazie al manuale ed alle istruzioni impartite dal ns. personale in fase di avviamento
- Costruzione secondo la Direttiva europea Apparecchi a Pressione P.E.D. 97/23/CE





APPARECCHIATURA A BORDO MPA



Pos.	Descrizione	Pos.	Descrizione
1	Regolatore di livello di sicurezza	13	Valvola di ritegno alim. pompa
2	Pressostato di sicurezza	14	Valvola intercettazione pompa
3	Pressostato di regolazione	15	Valvola di ritegno alimentazione
4	Pressostato di reg/modulazione	16	Valvola di intercettazione alim.
5	Manometro	17	Iniettore di vapore
6	Valvola di sicurezza	18	Valvola presa vapore iniettore
7	Indicatori di livello a riflessione	19	Valvola di intercettazione scarico
8	Regolatore di livello di servizio a galleggiante	20	Valvola di scarico manuale
9	Valvola intercettazione reg. a gall.	21	Valvola presa vapore principale
10	Rubinetto di scarico (reg. a gall.)	22	Quadro elettrico
11	Rubinetto scarico tubo strument.	23	Brucciatore
12	Elettropompa centrifuga		