

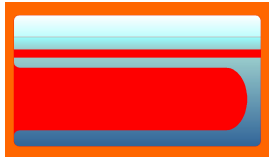


The Evolution

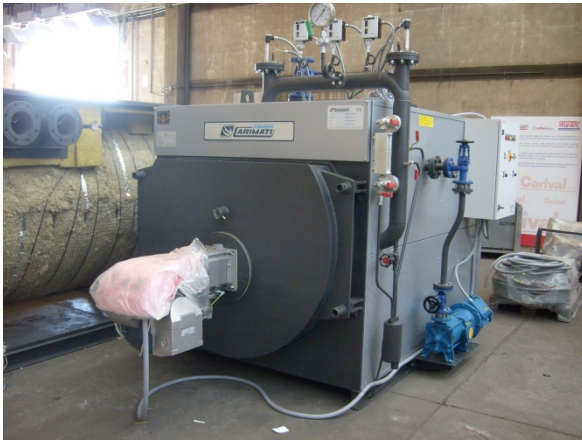
www.industrialboileritaly.com
f Industrial Boiler Italy



CALDAIE
ARIMATI



GENERATORI IF/IF-BP



Generatore di vapore a tubi fumo, tre giri ad inversione di fiamma, a grande volume d'acqua, è studiato specificatamente per le applicazioni che richiedono quantità di vapore medio-piccole.

La caldaia IF viene proposta in due versioni per la produzione di vapore ad alta o a bassa pressione.

IF unisce i vantaggi delle caldaie a grandi corpi scaldanti con la tecnologia dei tubi fumo, disposti in modo tale che il focolare risulti centrale e completamente immerso nell'acqua; lo stesso fascio tubiero è disposto nella parte superiore del focolare, in modo da sfruttare la massima efficienza dello scambio, con ottimo bilanciamento delle dilatazioni termiche. Conseguentemente abbiamo una struttura molto

compatta e facilmente ispezionabile.

I tre giri dei prodotti della combustione avvengono con l'inversione di fiamma nel focolare, i quali poi - giunti nei pressi del portellone porta bruciatore - deviano nei canali fumo del terzo giro.

Il portellone anteriore è protetto con materiale refrattario opportunamente sagomato e consente una comoda ispezione di tutto il lato fumi della caldaie e del bruciatore.

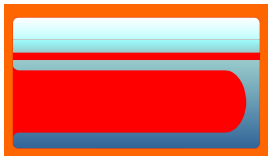
ACCESSORI PER L'EFFICIENTAMENTO DEL SISTEMA

A richiesta, il generatore IF può essere dotato anche di accessori quali:

- **Economizzatore** per il preriscaldamento dell'acqua di alimentazione
- **Preriscaldatore** aria comburente.

Entrambi sfruttano il calore dei fumi in uscita dalla caldaia prima di essere convogliati al camino. Ciò permette di aumentare in modo significativo il rendimento del sistema ai fini del risparmio energetico e quindi riduzione dei costi operativi

Modello	Gamma di potenza		Pressione di bollo	Combustibile
	Kg/h	kW		
IF	45 ÷ 3.000	31 ÷ 2.093	da 6 a 15	Gas, gasolio, olio combustibile
IF-BP	3.000 ÷ 4.000	2.093 ÷ 2.791	0,98	Gas, gasolio, olio combustibile



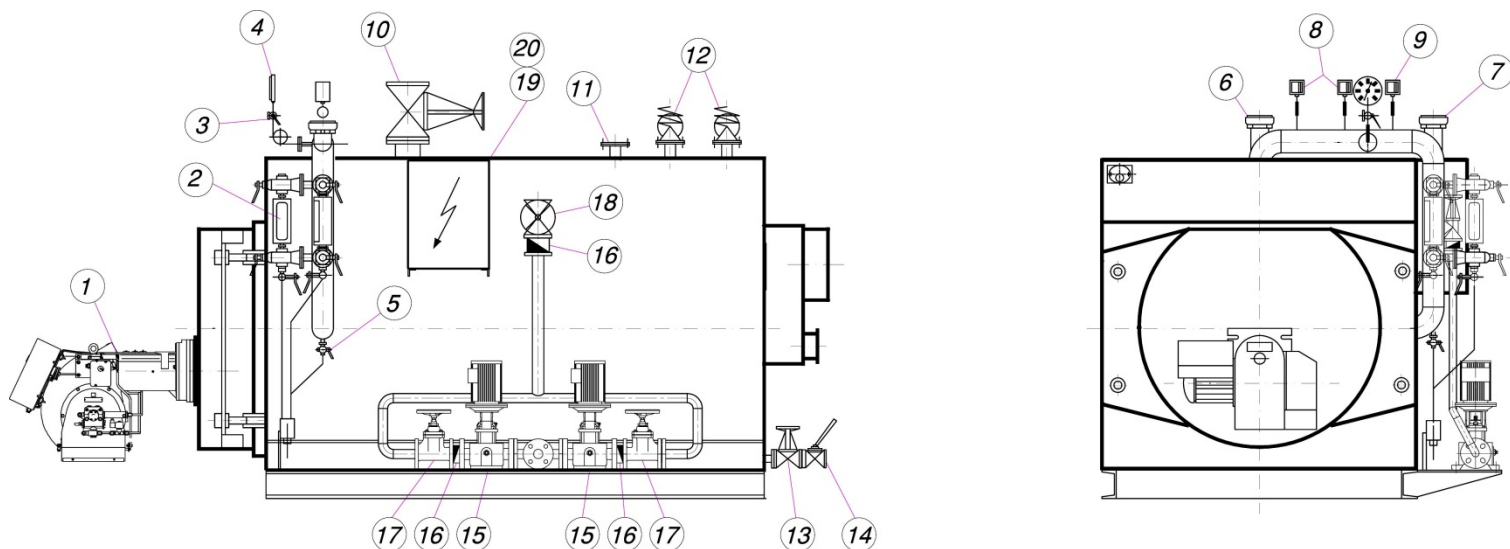
VANTAGGI IN SINTESI IF

- · Generatore di vapore a bassa o alta pressione a seconda delle esigenze del Cliente
- · Produzione di vapore da 400 a 3.000 Kg/h
- · Fumi con ridotto contenuto di sostanze nocive grazie all'utilizzo dei più moderni sistemi di combustione ed all'accurato abbinamento caldaia/bruciatore
- · Ridotte dispersioni di calore grazie all'isolamento termico di spessore 100 mm ed alla camera di combustione completamente immersa nell'acqua
- · Ridotte perdite di carico lato fumi grazie alle superfici di scambio termico con condotti fumi di grandi dimensioni
- · 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
- · 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 IF



Pos.	Descrizione	Pos.	Descrizione
1	Bruciatore	10	Valvola principale presa vapore
2	Indicatore di livello visivo	11	Valvola secondaria presa vapore
3	Rubinetto a tre vie	12	Valvole di sicurezza
4	Manometro	13	Valvola intercettazione scarico
5	Rubinetto scarico strumentaz.	14	Valvola di scarico manuale
6	Sonde di regolazione e sicurezza	15	Pompa di alimentazione
7	Sonda di sicurezza	16	Valvola di non ritorno
8	Pressostati di regolazione	17	Valvola intercettazione aliment.
9	Pressostato di sicurezza	18	Valvola alimentazione ad angolo
		19	Quadro elettrico