



**STANDARDKESSEL ITALIANA
STANDARDKESSEL INTERNATIONAL**

**VAPORE
TUBI DA FUMO**



CONDOR CLASSIC

*Pressione di bollo fino a 21 bar
Produzione da 1.500 a 15.000 Kg/h di vapore*

INDUSTRIAL BOILER ITALY S.R.L.

Sede legale: Corso Europa, 25 - 24020 Scanzorosciate (BG)
Stabilimenti ed uffici: Via E. Fermi, 64/66 - 24050 GRASSOBBIO (BG)
Cod. Fisc. / P.IVA 04024170161 REA: BG-428870
www.industrialboileritaly.it - info@industrialboileritaly.it
Tel: +39 035 0521397

Descrizione

La caldaia Standardkessel tipo Condor Classic è una caldaia a focolare interno e tubi di fumo a tre giri effettivi di gas di combustione con la camera di inversione posteriore completamente raffreddata dall'acqua di caldaia. Una concezione classica ma più che mai moderna.

La caldaia Condor Classic seduce per la sua semplicità; tutti gli elementi funzionali sono perfettamente disposti; la conduzione e la manutenzione non richiedono opere di smontaggio. Le dimensioni sono legate alla potenzialità termica dell'unità ed all'impianto di combustione.

Normalmente viene fornita in esecuzione monoblocco: la caldaia è cioè disposta su un basamento in acciaio e dotata di tutti gli accessori e dispositivi ausiliari. Non sono quindi necessarie opere di fondazione.

Robusta e flessibile allo stesso tempo, essa rappresenta, con l'impianto di combustione di cui è dotata, un generatore di energia termica completamente automatico a disposizione di qualsiasi tipo di industria o degli impianti di riscaldamento delle grandi dimensioni.

Le caldaie Condor Classic vengono progettate e costruite presso il nostro stabilimento di Grassobbio da personale specializzato e qualificato secondo le tecniche più avanzate.

Le piastre tubiere vengono forate ed alesate a freddo in maniera da non alterare le proprietà meccaniche del metallo; inoltre i tubi da fumo sono mandrinati e saldati.

La costruzione viene eseguita secondo la normativa europea P.E.D. 97/23/CE con codice di calcolo VSG rev. '95.

Tutti i giunti vengono effettuati con accurate saldature eseguite all'arco sommerso con procedimento manuale ed automatico omologato EN288/3.

Vengono effettuate le prove non distruttive alla presenza del tecnico autorizzato con:

- Prove radiografiche sulle saldature del fasciame e della camera di combustione;
- Prove con liquidi penetranti ed ultrasuoni sulla saldatura tra piastre tubiere e focolare;
- Collaudo con prova idraulica eseguita secondo prescrizioni.

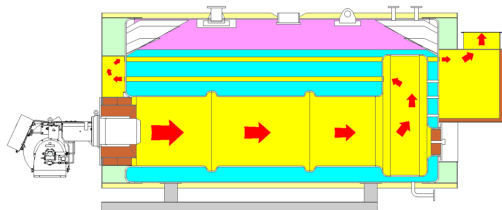
La disposizione dei tubi da fumo rispetto alla camera di combustione garantisce un'equa distribuzione dei fumi mantenendo uniformi il carico termico ed una velocità tale da impedire depositi di fuliggine, assicurando così un rendimento elevato e costante.

La generosa superficie di scambio mantiene bassi in carichi termici specifici, in maniera da ottenere bassi consumi e prestazioni elevate anche con funzionamento a regime spinto. Inoltre l'esclusiva camera di combustione garantisce basse emissioni di Nox in tutte le condizioni di esercizio.

Le caldaie Condor Classic sono conosciute ed apprezzate per robustezza e durata, in particolare per:

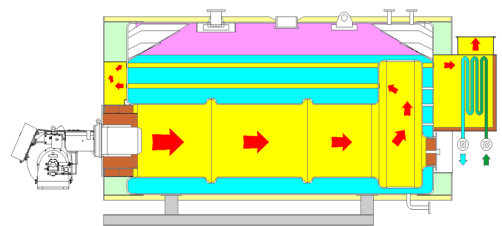
- Elevata efficienza
- Superficie di scambio totalmente bagnata e sovradimensionata
- Bassi carichi termici specifici
- Assenza di tubolatori
- Foratura delle piastre tubiere manuale per non alterarne le caratteristiche fisiche
- Alesatura dei fori della piastra tubiera
- Mandrinatura dei tubi fumo
- Perfetta adattabilità all'uso di combustibili liquidi o gassosi
- Rendimenti termici elevati e costanti
- Semplicità di manutenzione

Versioni Generatore



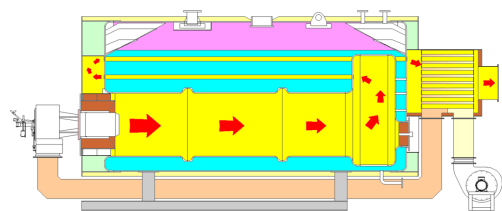
VERSIONE STANDARD

Generatore Condor Classic in versione standard a 3 giri effettivi di fumo



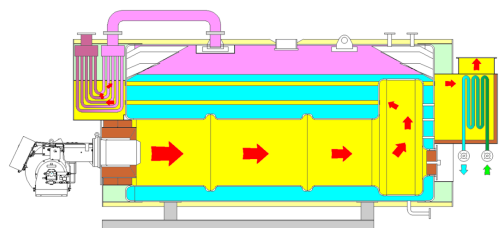
VERSIONE ECO

Generatore Condor Classic con economizzatore per il riscaldamento dell'acqua di alimentazione. In versione ECO la fornitura è dotata di una regolazione modulante dell'ac-



VERSIONE P.A.

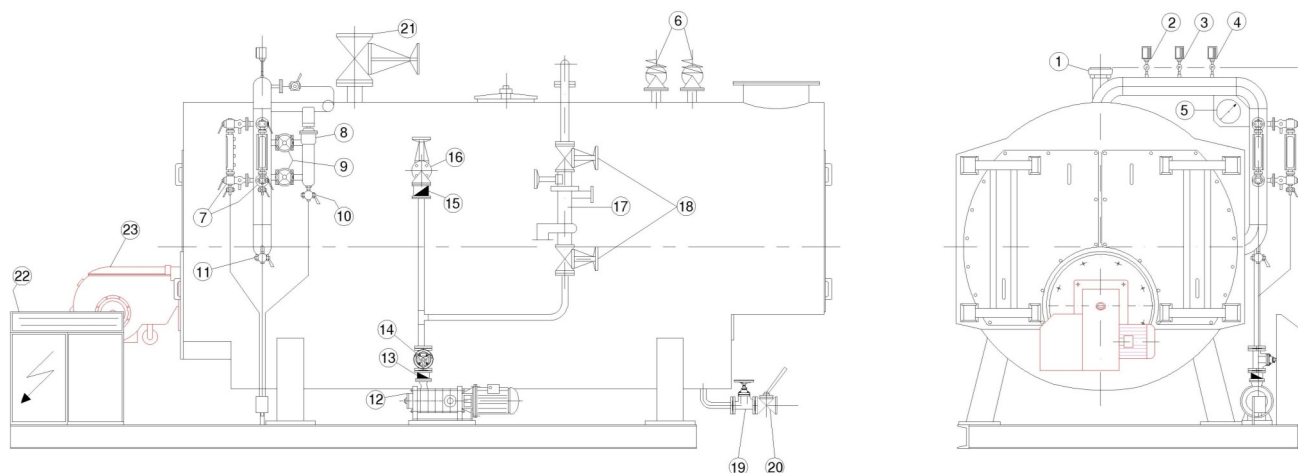
Generatore Condor Classic con preriscaldatore aria. In versione PA la fornitura è dotata di un gruppo di combustione ad elementi separati.



VERSIONE VAPORE SURRISCALDATO CON ECO

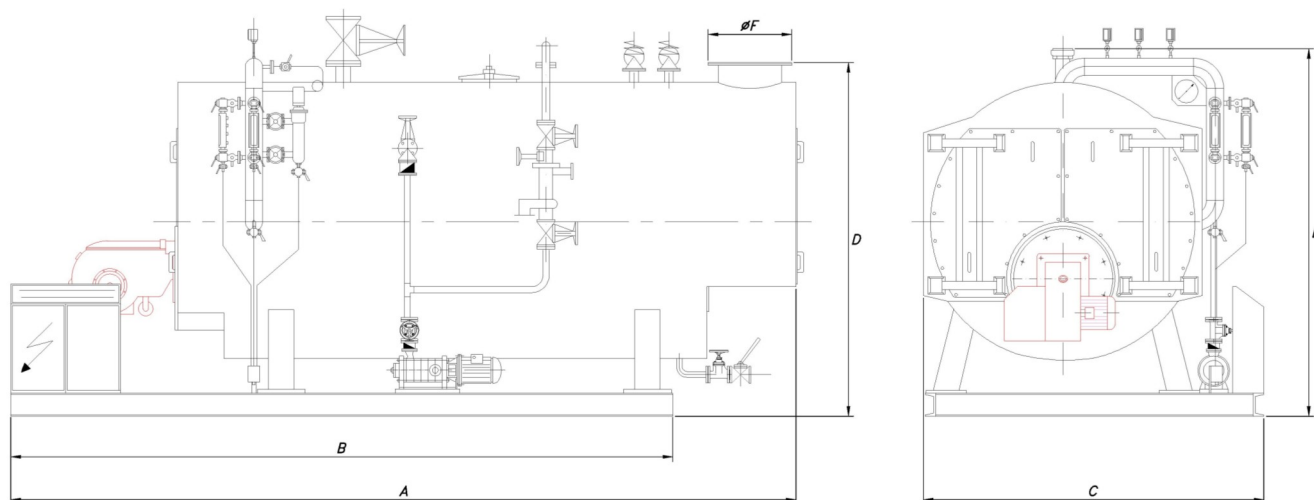
Generatore Condor Classic con surriscaldatore per la produzione di vapore surriscaldato. La fornitura può essere completata da un

Apparecchiatura



Pos.	Descrizione	Pos.	Descrizione
1	Regolatore di livello di sicurezza a sonde	13	Valvola di ritegno alimentazione pompa
2	Pressostato di sicurezza	14	Valvola intercettazione pompa
3	Pressostato di regolazione	15	Valvola di ritegno alimentazione
4	Pressostato di regolazione / modulazione	16	Valvola di intercettazione alimentazione
5	Manometro	17	Iniettore di vapore
6	Valvole di sicurezza	18	Valvola di presa vapore iniettore
7	Indicatori di livello a riflessione	19	Valvola di intercettazione scarico caldaia
8	Regolatore di livello di servizio a galleggiante	20	Valvola di scarico manuale
9	Valvole di intercettazione per regolatore a galleggiante	21	Valvola di presa vapore principale
10	Rubinetto di scarico (regol. a galleggiante)	22	Quadro elettrico
11	Rubinetto di scarico (tubi strumentazione)	23	Brucciato
12	Elettropompa centrifuga completa di motore		

Dimensioni Generatore



Tipo	Produzione di vapore	Potenzialità	A	B	C	D	E	ØF
	Kg/h	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2500	2500	1744	5240	4100	2500	2700	2600	550
3000	3000	2093	6300	5200	2500	2700	2600	550
3500	3500	2442	5650	4500	2500	3000	3000	550
4000	4000	2791	5700	4500	2500	3000	2850	600
4500	4500	3140	6100	4600	2500	3000	2850	600
5000	5000	3488	6600	5400	2500	3000	2850	600
6000	6000	4186	6850	5500	2700	3200	3200	700
7000	7000	4884	7300	5750	300	3400	3350	700
8000	8000	5581	7400	6200	300	3400	3350	800
9000	9000	6279	7850	6300	3200	3600	3570	800
10000	10000	6977	8000	6450	3200	3700	3660	800
12000	12000	8372	8600	6900	3400	3750	3680	850
14000	14000	9767	9300	7700	3700	4100	4050	900
15000	15000	10465	9400	7700	3700	4100	4050	900



Dall'impegno nella ricerca tecnologica di Standardkessel Italiana e Standardkessel International, da sempre specializzate in caldaie industriali di grandi capacità, nascono i generatori SKI, realizzati con procedimenti innovativi che ne garantiscono l'elevata efficienza e durata nel tempo.

Caldaie per l'industria a tubi d'acqua, a tubi da fumo, olio diatermico, centrali termiche complete.



**STANDARDKESSEL ITALIANA
STANDARDKESSEL INTERNATIONAL**

INDUSTRIAL BOILER ITALY S.R.L.

Sede legale: Corso Europa, 25 - 24020 Scanzorosciate (BG)

Stabilimenti ed uffici: Via E. Fermi, 64/66 - 24050 GRASSOBBIO (BG)

Cod. Fisc. / P.IVA 04024170161 REA: BG-428870

www.industrialboileritaly.it - info@industrialboileritaly.it

Tel: +39 035 0521397