



# CLASSIC-A

CALDAIA AD ACQUA SURRISCALDATA

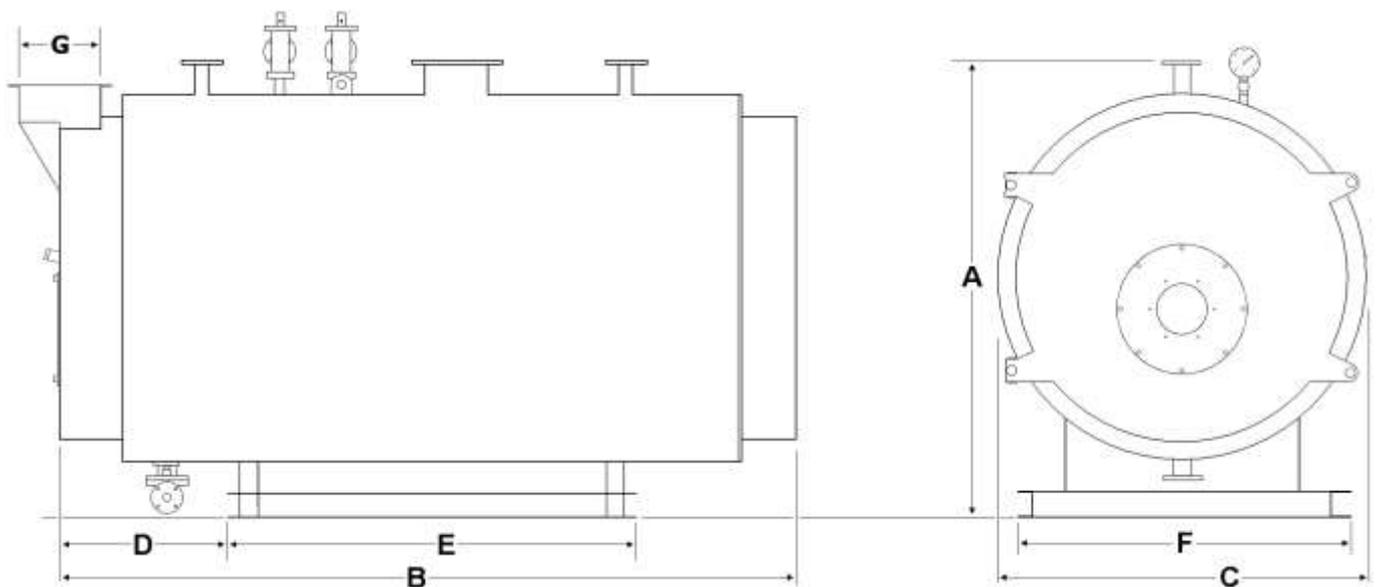
Caldaia per acqua surriscaldata a tubi da fumo, progettato per la massima resa in una caldaia compatta, e di facile manutenzione.

- Ampio focolare a fiamma passante per maggiore irraggiamento ed uniforme scambio termico e abbattimento NO<sub>x</sub>
- Turbolatori nel fascio tubiero per migliorare il rendimento
- Basse temperature d'uscita e alto tenore di CO<sub>2</sub>
- Rendimento oltre al 90%
- Giunti saldati ad arco sommerso e ripresi internamente
- Tubi da fumo mandrinati alle piastre tubiere

## 1 DIMENSIONI

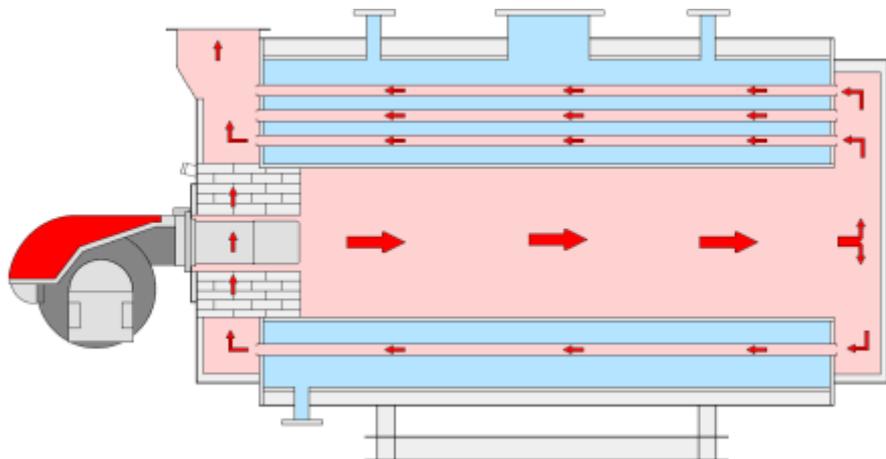
MODELLO	POTENZIALITÀ		DIMENSIONI mm								CAPACITÀ litri	PESO Kg
	KCal	kW	A	B	C	D	E	F	G			
Classic-A 500	500.000	581	1540	2500	1240	500	1500	1300	350	1180	2000	
Classic-A 600	600.000	698	1740	2500	1440	550	1500	1500	400	1300	2300	
Classic-A 750	750.000	872	1740	3000	1440	550	1900	1500	400	1600	2650	
Classic-A 1000	1.000.000	1163	1930	3000	1630	600	1900	1500	400	2000	3200	
Classic-A 1500	1.500.000	1744	2100	3600	1800	650	2300	1600	500	3000	3800	
Classic-A 1800	1.800.000	2093	2100	3800	1800	650	2500	1600	500	3200	4100	
Classic-A 2000	2.000.000	2325	2250	3800	1950	700	2400	1700	600	3650	4400	
Classic-A 2500	2.500.000	2907	2250	4100	1950	700	2700	1700	600	3950	4900	
Classic-A 3000	3.000.000	3488	2400	4400	2100	750	2900	1800	600	4700	6000	

Nota: I dati qui riportati possono subire variazioni per il continuo miglioramento del prodotto.



## 2 STRUTTURA

La serie *Classic-A* è una caldaia progettata per una semplice manutenzione. Ha come caratteristica un percorso a 2 giri di fumo a fiamma passante, con tutti gli accessori montati su un basamento in profilati di acciaio. Il focolare ampio rende per irraggiamento il 60% delle potenzialità del generatore, mantenendo i valori di NO<sub>x</sub> entro i valori CE. La caldaia è coibentata con pannelli di lana di roccia e ricoperta da lamiera d'acciaio inox o alluminio. Ha un passo d'uomo con chiusura tipo autoclave, più 1 portellone incernierato sulla camera da fumo posteriore, e 2 portelle imbullonate sulla camera da fumo anteriore, per la pulizia dei tubi da fumo e della camera d'inversione.



MODELLO	PRESSIONE MPa		CONTROPRESS. FOCOLARE mbar	PERDITE DI CARICO LATO ACQUA mbar	
	BOLLO	PROVA		ΔT 10	ΔT 20
Classic-A 500	1,2	1,72	3,5	20	11
Classic-A 600	1,2	1,72	3,1	25	13
Classic-A 750	1,2	1,72	5,2	30	16
Classic-A 1000	1,2	1,72	5	40	18
Classic-A 1500	1,2	1,72	7	45	22
Classic-A 1800	1,2	1,72	8	45	23
Classic-A 2000	1,2	1,72	9	50	24
Classic-A 2500	1,2	1,72	10	50	25
Classic-A 3000	1,2	1,72	11	60	27

Nota: Tutti misuri in millimetri, se non specificato diversamente.

1. Materiale: Fe 35.2 UNI 663

2. Materiale: P265 GH EN10028-2

3. Turbolatori nel fascio tubiero per migliorare il rendimento.

## 3 PROVA IDRAULICA

Il corpo del generatore viene sottoposto a visita interna e ad un controllo a pressione idrostatica presso la nostra officina, secondo le richieste dell'ente di certificazione scelta.

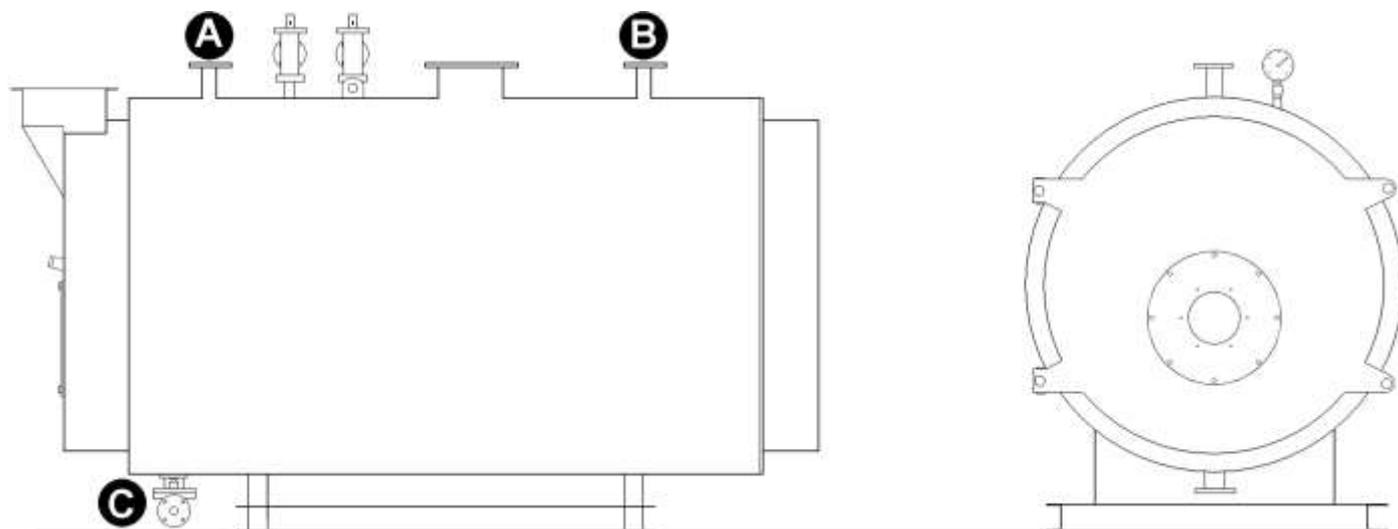
## 4 PATENTI (SOLO ITALIA)

La conduzione di un generatore serie *Sprint* richiede una patente secondo il D.M.1 Marzo 1974 G.U. N°99 del 16/4/1974. Il grado di patente richiesta dipende dalla produzione di vapore. Inoltre, i generatori Sprint sono stati progettati per l'applicazione dell'esonero dalla presenza continua del conduttore patentato.

GRADO	SPECIFICA	MODELLI
4°	Fino a 600.000 KCal	Classic-A 500 – 600
3°	Fino a 1.800.000 KCal	Classic-A 750 – 1800
2°	Fino a 12.000.000 KCal	Classic-A 2000 – 3000

## 5 ALLACCIAMENTI IDRAULICI

Gli allacciamenti idraulici devono essere effettuati da personale professionalmente qualificato, secondo le norme vigenti nel paese d'installazione della macchina (Italia legge 46/90).



MODELLO	A	B	C
	MANDATA	RITORNO	SCARICO
Classic-A 500	80	80	32
Classic-A 600	100	100	32
Classic-A 750	100	100	32
Classic-A 1000	125	125	32
Classic-A 1500	150	150	40
Classic-A 1800	150	150	40
Classic-A 2000	200	200	40
Classic-A 2500	200	200	40
Classic-A 3000	200	200	40

Nota: Le valvole sono PN16 per generatori a 1,2 MPa (12 bar), flangiate.

## 6 ACQUA

L'acqua di alimento della caldaia deve rispettare i limiti indicati nelle seguente tabelle. La conduzione della caldaia con acqua che non risponde alle seguenti caratteristiche farà decadere la garanzia. Per prolungare la vita della caldaia e garantire il massimo rendimento, raccomandiamo accessori per il trattamento dell'acqua per rimuovere sali e gas che possono incrostare e corrodere.

ACQUA DI ALIMENTO	
pH	7,5 – 9,5
Durezza	1°F
Organici	3 ppm

ACQUA IN GENERATORE	
pH	9-11
Durezza	1°F
Alcalinità	1000 ppm CaCO <sub>3</sub>
Conducibilità	2500 µs/cm
Salinità	1000 mg/l
SiO <sub>2</sub>	150 mg/l

## 7 ACCESSORI STANDARD

Ogni caldaia della serie *Classic-A* dispone dei seguenti accessori standard:

- 1 manometro con portamanometro a tre vie
- 2 valvole di sicurezza a scarico totale
- Valvola d'intercettazione manuale per lo scarico
- Termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza e dispositivo di controllo del flusso dell'acqua

## 8 BRUCIATORE E SISTEMA DI COMANDO

Il generatore è predisposto per bruciatori a gas metano, gas GPL, o olio combustibile fluido (3-5°E) o denso (20-50°E). Il generatore è predisposto per uno dei sistemi di regolazione Panini, che va scelto in funzione della tipologia di bruciatore installato.

## 9 DOCUMENTAZIONE

- Manuale di uso e manutenzione del generatore
- Raccolta dei manuali dei vari dispositivi installati sul generatore
- Libretto matricola a secondo dell'ente collaudatore richiesto