

CALDAIE A 3 GIRI EFFETTIVI DI FUMO ★ ★ ★

Serie 3GF, 6 mod. da 435 a 870 kW



DESCRIZIONE

- Generatori di calore pressurizzati in acciaio ad alto rendimento, 3 giri effettivi di fumo.
- 6 modelli per potenze utili da 435 a 870 kW.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Pressione MAX esercizio: **6 bar**;
- Pressione MIN d'esercizio: **1 bar**;
- Temp. MAX esercizio: **95°C**;
- Combustibile: **gas metano/gasolio**;
- Bruciatore abbinabile: **a richiesta**

GARANZIA STANDARD

- **5 ANNI** corpo caldaia.

QUADRO DI COMANDO STANDARD

Il quadro di comando in versione standard viene fornito di serie su tutte le caldaie serie **3GF** di nostra produzione. Esso è dotato di organi di lettura, comando e regolazione omologati CE ed INAIL ed è costruito in conformità alle DIRETTIVE BASSA TENSIONE 2014/35/CE, DIRETTIVE E.M.C. 2014/30/CE e relative norme complementari.

Comprende:

- Interruttore ON-OFF illuminato;
- Termometro 0÷120°C;
- Termostato di sicurezza R.M.;
- Termostato 1° stadio 0÷ 90°C;
- Termostato 2° stadio 0÷ 90°C;
- Termometro fumi 50÷350°C;
- Termostato di minima temperatura 0÷50 °C.

REGOLAZIONI ELETTRONICHE ABBINABILI E4-E6-E8 (optional vedi pag. 126)

E4= Comando bruciatore modulante o bistadio in impianto con più circuiti termoregolati, di cui almeno uno con regolatore master oppure caldaia a temperatura fissa.

E6= Comando bruciatore modulante o bistadio in impianto con caldaia singola senza produzione A.C.S.

E8= Comando bruciatore modulante o bistadio in impianto con più caldaie compresa la loro sequenza e/o eventuale comando produzione A.C.S.

Le funzioni principali sono:

- Termoregolazione a punto fisso o climatica temperatura di caldaia in funzione di quella esterna;
- Comando bruciatore modulante

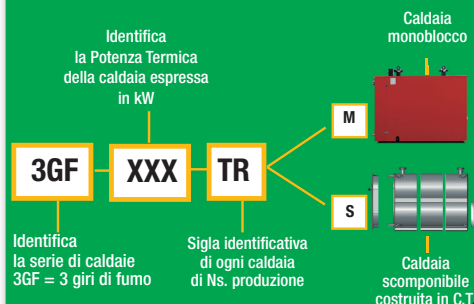
con uscita a tre punti o bistadio;

- Comando ad orari, giornaliero, settimanale, annuale di bruciatore e pompe impianto;
- Funzionamento normale e ridotto;
- Funzione economia (spegne la caldaia quando la temperatura esterna è superiore a quella ambiente voluta);
- Controllo temperature di caldaia e fumi;
- Possibilità di collegamento in telegestione;
- Altre funzioni complementari;
- Controllo impianto produzione A.C.S. (solo E8);
- Controllo sequenza *n*..... caldaie (solo E8).

MODELLI DISPONIBILI

- ▶ 3GF 450 ▶ 3GF 600
- ▶ 3GF 500 ▶ 3GF 750
- ▶ 3GF 550 ▶ 3GF 850

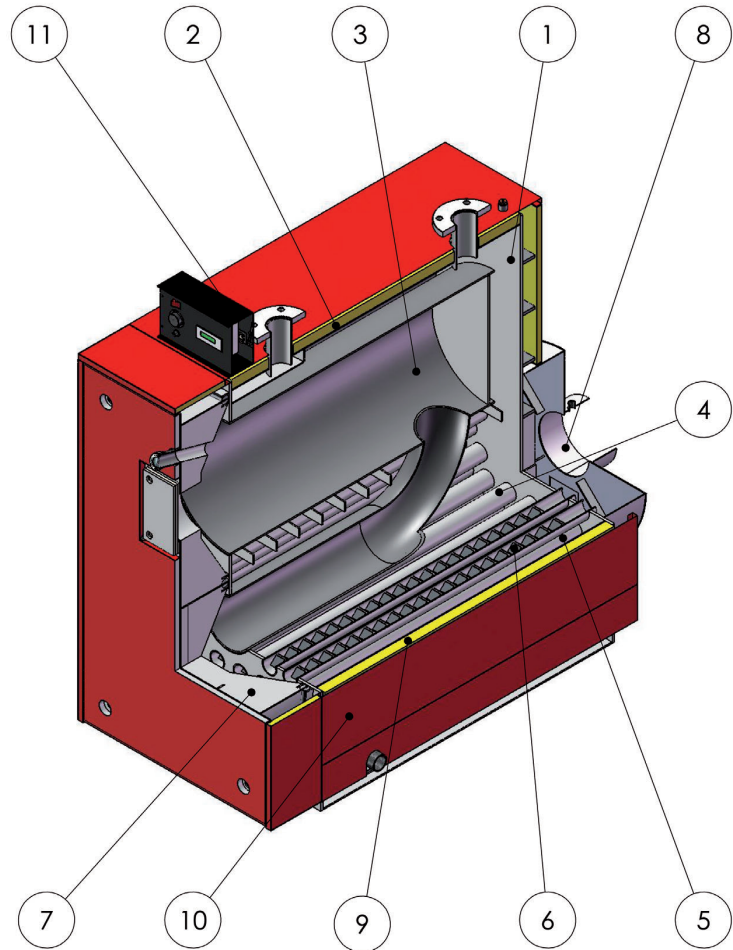
SIGNIFICATO SIGLE IDENTIFICATIVE



STRUTTURA

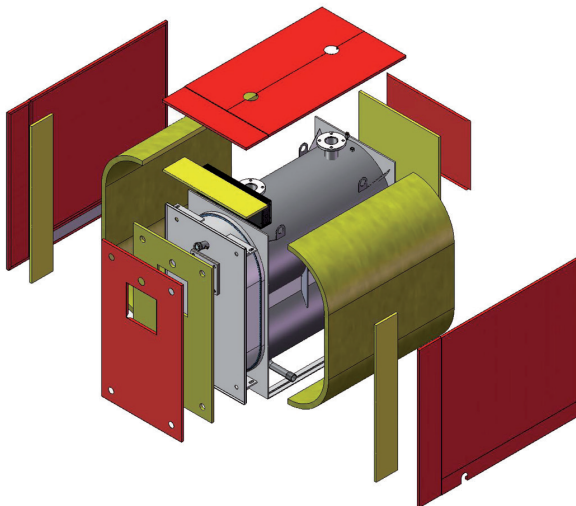
Costruite interamente presso le nostre officine con moderni procedimenti automatici e manuali, le caldaie serie **3GF** comprendono essenzialmente:

1. Struttura meccanica portante in acciaio di elevato spessore;
2. Corpo a doppio fasciame semicilindrico con telaio centrale;
3. Focolare di ampio volume passante a fondo bagnato e dilatazione libera;
4. Fascio tubiero disposto inferiormente al focolare;
5. Tubi fumo senza saldatura;
6. Turbolatori in acciaio inox;
7. Portellone anteriore apribile da entrambe le parti;
8. Cappa fumi estraibile con portello di ispezione;
9. Coibentazioni con strato di lana isolante avvolta al fasciame sp. 90 mm;
10. Mantellatura del corpo caldaia, del portellone e della cappa fumi in lamiera preverniciata a fuoco;
11. Quadro comando standard (regolazioni elettroniche opzionali).



ISOLAMENTO TERMICO

L'isolamento termico delle caldaie serie **3GF** è costituito da materassino in lana minerale alluminata ad alta densità e spessore, avvolto sul fasciame esterno e mantellatura del corpo caldaia a totale copertura anche della cappa fumi. La mantellatura è composta da pannelli in lamiera preverniciata a fuoco con inserti in lana minerale alluminata rivolta verso il fasciame che, così orientata, riduce anche le dispersioni di calore per irraggiamento. Il portellone anteriore è rifinito da un'elegante copriporta in lamiera preverniciata a fuoco, con inserto in lana minerale isolante. L'isolamento delle caldaie serie **3GF** è quindi particolarmente efficiente e le dispersioni di calore in ambiente sono ridotte a valori irrisori e comunque molto inferiori ai minimi previsti dalle normative europee.

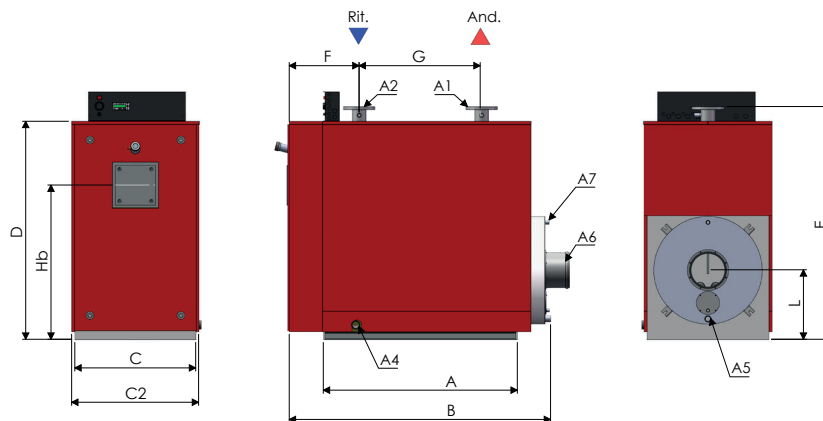


CALDAIE A 3 GIRI EFFETTIVI DI FUMO ★ ★ ★

Serie 3GF, 6 mod. da 435 a 870 kW

CALDAIE SERIE 3GF					450 (ex 350)	500 (ex 400)	550 (ex 450)	600 (ex 500)	750 (ex 600)	850 (ex 700)
PRESTAZIONI	METANO	POTENZA TERMICA (utile) (100%, 80/60°C su P.C.I.)	P4	kW	414,5	473,9	533,0	592,1	710,6	829,1
		PORTATA TERMICA (focolare) – (max su P.C.I.)	Pnom	kW	435,4	497,8	559,9	622,0	746,4	870,9
	GASOLIO	POTENZA TERMICA (utile) (100%, 80/60°C su P.C.I.)	P4	kW	352,3	402,6	453,1	503,4	604,0	704,8
		PORTATA TERMICA (focolare) – (max su P.C.I.)	Pnom	kW	370,1	422,9	475,9	528,8	634,5	740,3
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.I.			%	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2
	RENDIMENTO UTILE (100%, 80/60°C) su P.C.S.		η4	%	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8
	RENDIMENTO UTILE (30% 50/30°C) su P.C.I.			%	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
	RENDIMENTO UTILE (30% 50/30°C) su P.C.S.		η1	%	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6
	PERDITE AL CAMINO CON BRUCIATORE ACCESO		Psby	%PN	4,29	4,30	4,3	4,3	4,3	4,3
	PERDITE AL MANTELLO			kW	2,177	2,489	2,800	3,110	3,732	4,355
	TEMPERATURA MEDIA FUMI 100% (80/60°C)			°C	115	115	115	115	115	115
	CATEGORIA RENDIMENTO (ex Dir. Gas 92/42 CEE)			Stelle	3★ ★★					
DATI TECNICI	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO			bar	6	6	6	6	6	6
	PRESSIONE MIN DI ESERCIZIO			bar	1	1	1	1	1	1
	TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO			°C	95	95	95	95	95	95
	PORTATA DI GAS POT. MAX ⁽¹⁾			m³/h	46,3	53,0	59,6	66,2	79,4	92,6
	CONTENUTO ACQUA			l	866	942	1.042	1.270	1.392	1.513
	PESO A VUOTO			kg	1.305	1.386	1.487	1.902	2.033	2.163
	PORTATA IN MASSA DEI FUMI al 100%			g/s	174,7	199,7	224,7	248,6	299,7	349,44
	CONTROPRESSIONE al 3% O ₂			mbar	3,8	4,0	4,5	4,8	5,6	6,3
	VOLUME FOCOLARE			m³	0,324	0,357	0,402	0,623	0,691	0,760
	COMBUSTIBILE GAS				METANO G20 / GASOLIO					
CLASSE NO _x secondo EN 15502			classe	3ª se installato bruciatore Low NO _x						

(1) Misurata in condizioni standard: 15°C. 1013,25 hPa, dry gas.



CALDAIE SERIE 3GF			450 (ex 350)	500 (ex 400)	550 (ex 450)	600 (ex 500)	750 (ex 600)	850 (ex 700)	
DATI DIMENSIONALI	A	LUNGHEZZA CORPO CALDAIA	mm	1.670	1.820	2.020	2.020	2.220	2.420
	B	LUNGHEZZA TOTALE CALDAIA	mm	2.135	2.285	2.485	2.515	2.715	2.915
	C	LARGHEZZA PIASTRE	mm	850	850	850	950	950	950
	C2	LARGHEZZA TOTALE CALDAIA	mm	894	894	894	994	994	994
	D	ALTEZZA CALDAIA	mm	1.522	1.522	1.522	1.772	1.772	1.772
	E	ALTEZZA TOTALE	mm	1.626	1.626	1.626	1.875	1.875	1.875
	F	INTERASSE FLANGE	mm	495	495	495	495	495	495
	G	INTERASSE FLANGE ATT.SUP.	mm	1.196	1.346	1.546	1.546	1.746	1.946
	H	ALTEZZA ATTACCO BRUC.	mm	1.080	1.080	1.080	1.275	1.275	1.275
	L	ALTEZZA ATTACCO CAMINO	mm	473	473	473	553	553	553
	A1	ATTACCO DI MANDATA	PN16	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
	A2	ATTACCO DI RITORNO	PN16	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
	A4	ATTACCO SCARICO CALDAIA	ø	1"½	1"½	1"½	2"	2"	2"
	A5	SCARICO CONDENSE	ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	A6	ATTACCO CAMINO	ø	250	250	250	300	300	300
	A7	ATTACCO PRELIEVO FUMI	ø	½"	½"	½"	½"	½"	½"
DIMA			2 3GF	2 3GF	2 3GF	3 3GF	3 3GF	3 3GF	

ACCESSORI 3GF

Regolazione elettronica E8 (Master)
Regolazione elettronica E6
Regolazione elettronica E4 (Slave)
Sonda temperatura a contatto
Sonda temperatura a filo con pozzetto
Sonda esterna
Coppia sonde ambiente wireless + concentratore
Bruciatore modulante LOW NO _x
Telecontrollo