

**CALDAIE A TRE GIRI  
EFFETTIVI DI FUMO**



**Caldale  
RAVASIO**

Estrazione Caldaie  
ed Assemblaggio in sito



**Serie 3GF da 50 a 700**

**BASSO INQUINAMENTO ED ELEVATE ECONOMIE D'ESERCIZIO**

Le caldaie **Serie 3GF** di nostra costruzione sono generatori di calore pressurizzati in acciaio ad alto rendimento a tre giri effettivi di fumo omologati CE.

La produzione comprende n° 15 modelli per potenze utili da 59 a 829 kW. Possono funzionare con bruciatori di gas-metano o gasolio. Sono progettate e costruite per ottenere:

- Elevate economie d'esercizio;
- Basse emissioni inquinanti;
- Affidabilità e durata nel tempo.

Le caldaie **Serie 3GF** possono funzionare a bassa temperatura con limite di 40°C al 100 % del carico termico. Per parametri diversi possono dare luogo a formazione di condensa scaricabile dalla cappa-fumi. Se le caldaie sono dotate di bruciatori modulanti non scendere sotto i 50°C.

Le caldaie **Serie 3GF** sono omologate a \*\*\* (3 stelle) conformemente alla direttiva rendimenti 92/42 CEE.

Se abbinate a bruciatori LOW NO<sub>x</sub> (UNI EN 676:2005) rientrano nella categoria classe 5<sup>a</sup> NO<sub>x</sub> basso inquinamento.

L'installazione delle caldaie **Serie 3GF** soddisfa quanto richiesto dalle normative sul risparmio energetico :

L 10/91  
DPR 192 all. I

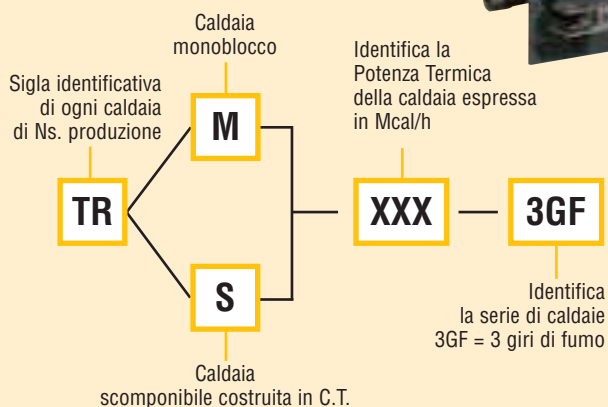
**STRUTTURA**

Costruite in un insieme armonico robusto ed esteticamente valido, le caldaie **Serie 3GF** comprendono essenzialmente:

- Struttura meccanica portante in acciaio di elevato spessore;
- Corpo a doppio fasciame semi-cilindrico con telaio centrale;
- Focolare di ampio volume passante a fondo bagnato e dilatazione libera;
- Fascio tubero disposto inferiormente al focolare;
- Tubi fumo senza saldatura;
- Turbolatori in acciaio inox;
- Portellone anteriore apribile da entrambe le parti;
- Cappa fumi estraibile;
- Coibentazioni con strato di lana isolante avvolta al fasciame ed ulteriore contenuta nella mantellatura
- Mantellatura del corpo caldaia, del portellone e della cappa fumi in lamiera preverniciata a fuoco;
- Quadro comando standard;
- Regolazioni elettroniche optional;
- Vernice silconica su cappa fumi e piastre tubiere.



**SIGNIFICATO DELLE SIGLE IDENTIFICATIVE**



**MODELLI DISPONIBILI SIA IN VERSIONE TRM CHE TRS**

▶ 50 - 3GF	▶ 150 - 3GF	▶ 400 - 3GF
▶ 75 - 3GF	▶ 200 - 3GF	▶ 450 - 3GF
▶ 90 - 3GF	▶ 250 - 3GF	▶ 500 - 3GF
▶ 100 - 3GF	▶ 300 - 3GF	▶ 600 - 3GF
▶ 120 - 3GF	▶ 350 - 3GF	▶ 700 - 3GF

# SERIE 3GF da 59 a 829 kW



## VERSIONI



### SERIE TRM xxx - 3GF = MONOBLOCCO

Caldaia consegnata con ogni componente premontato, comprensiva di comodi agganci per lo scarico con autogrù e di basamento in travi per una facile movimentazione. Naturalmente tutte le componenti mobili possono essere rapidamente smontate per evitare danneggiamenti durante l'installazione.



### SERIE TRS xxx - 3GF = SCOMPONIBILE

Caldaia introdotta a pezzi in C.T., con successivo assemblaggio in loco mediante elettrosaldatura. La dimensione dei pezzi può essere standard o stabilita in funzione dei passaggi disponibili. A montaggio ultimato le caldaie TRS-3GF sono identiche alle caldaie TRM-3GF.



# SERIE 3GF DA 59 A 829 kW

## INQUINARE MENO E RISPARMIARE COMBUSTIBILE OGGI E' POSSIBILE CON LE NUOVE TECNOLOGIE LOW-NO<sub>x</sub>

Gran parte degli ossidi d'azoto (NO<sub>x</sub>) emessi in atmosfera, si genera per ossidazione dell'azoto contenuto nell'aria (79,1%), e nelle molecole di combustibile (liquido) durante i processi di combustione. Le emissioni in atmosfera di ossidi d'azoto rappresentano il 15% delle emissioni totali di sostanze inquinanti. Sono responsabili, unitamente ad altre sostanze (SO<sub>x</sub>) della formazione di piogge acide e concorrono alla distruzione della fascia d'ozono. Durante il processo di combustione in caldaia, gli NO<sub>x</sub> sono composti al 95% da NO (Monossido d'Azoto) e da NO<sub>2</sub> (Biossido d'azoto) e N<sub>2</sub>O (Protossido d'azoto) per la restante parte. Al camino i gas di scarico sono invece composti prevalentemente da NO<sub>2</sub> per riossidazione dell'NO a contatto con l'ossigeno dell'atmosfera.



### GLI NO<sub>x</sub> SI FORMANO DURANTE LA COMBUSTIONE IN TRE MODI :

#### ▪ NO<sub>x</sub> termici

Si formano per ossidazione dell'azoto, presente nell'aria comburente, a partire dai 1300°C e la loro concentrazione è direttamente proporzionale all'aumentare della temperatura (fino a 2000°C).

#### ▪ NO<sub>x</sub> da combustione

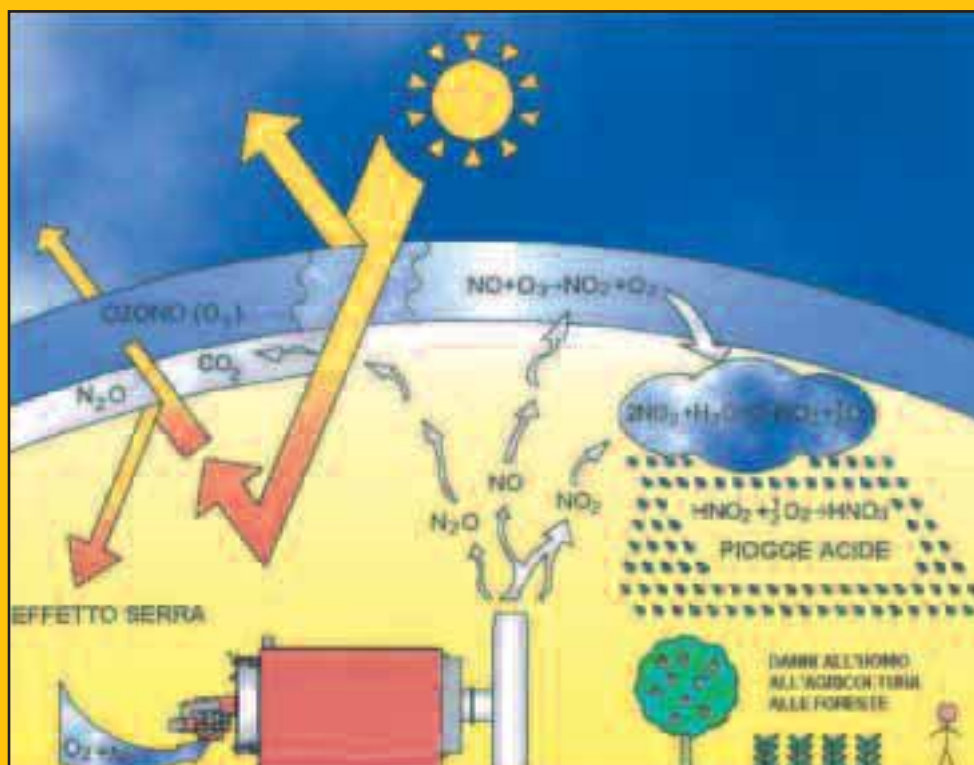
Si formano per ossidazione dei composti d'azoto contenuti nei combustibili (solo i liquidi). La loro concentrazione è direttamente proporzionale alla temperatura (> 1000°C) ed alle condizioni stechiometriche.

#### ▪ NO<sub>x</sub> pronti

Si formano per ossidazione molecolare dell'azoto nella parte iniziale della fiamma. La loro concentrazione dipende dalle condizioni stechiometriche di combustione.

La formazione di ossidi d'azoto è dunque legata a

- TEMPERATURA DI COMBUSTIONE
- TEMPO DI PERMANENZA DEI GAS COMBUSTI A CONTATTO CON LA FIAMMA
- COMBUSTIBILE
- RAPPORTO STECHIOMETRICO



CICLO D'AZOTO DURANTE I PROCESSI DI COMBUSTIONE

Le caldaie **Serie 3GF** di nostra costruzione riducono le emissioni inquinanti di  $\text{NO}_x$  e CO attraverso la:

### **RIDUZIONE TEMPERATURA DI COMBUSTIONE**

Ottenuta rispetto ad una caldaia tradizionale, mediante:

- Percorso di fumi a tre giri effettivi con ripresa sul fondo della camera di combustione che:
  - Evita il ribaltamento dei gas combusti nuovamente sulla fiamma e quindi nella zona ad alta temperatura.
  - Favorisce lo sviluppo di una fiamma più compatta e stabile, aumentando virtualmente i volumi in camera di combustione.
- Aumento del volume in camera di combustione, per diminuirne il carico termico specifico, abbassando conseguentemente la temperatura di fiamma.
- Circolazione idraulica guidata, in modo che l'acqua fredda, proveniente dal ritorno, sia convogliata centralmente alla fiamma, riducendone il più possibile la temperatura.

### **RIDUZIONE DEL TEMPO DI PERMANENZA DEI FUMI A CONTATTO CON LA FIAMMA**

- I "tre giri effettivi di fumo", per costruzione geometrica, garantiscono una pronta evacuazione dei gas combusti dalla camera di combustione.

### **DIMINUZIONE DELL'ACCESSO D'ARIA**

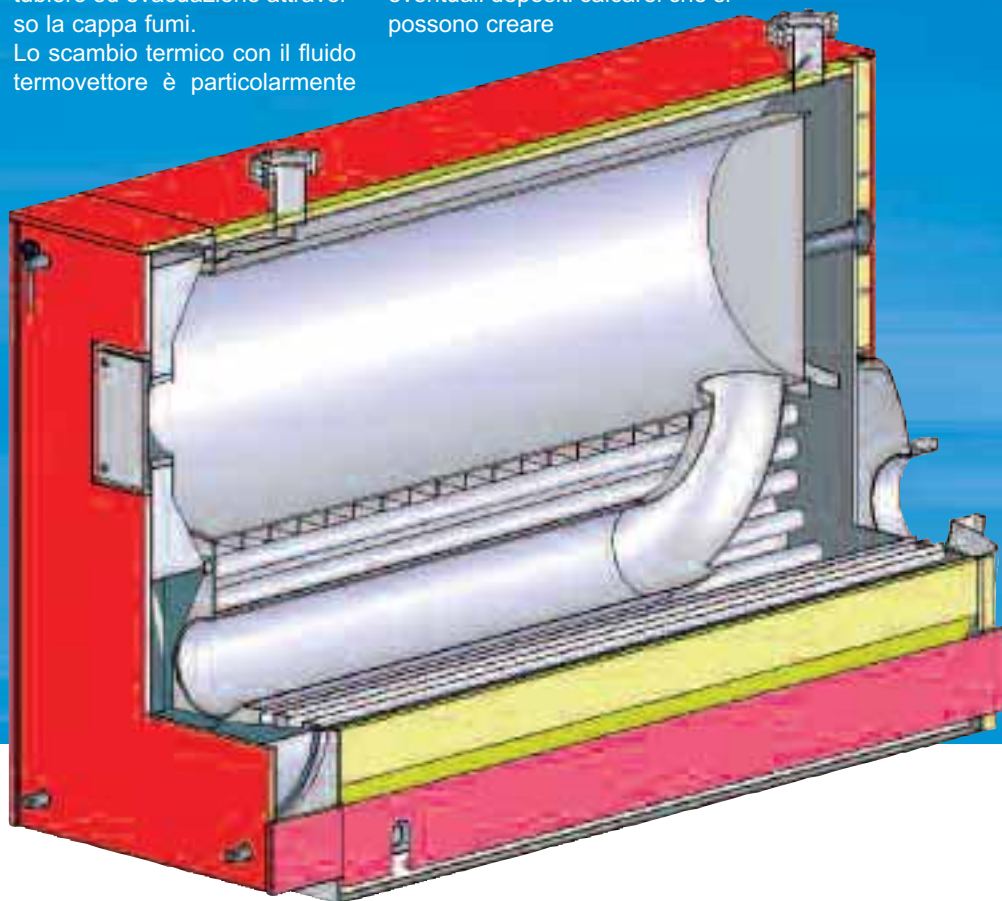
- L'utilizzo di bruciatori LOW  $\text{NO}_x$  (fiamma blu) ormai in produzione presso molti costruttori, consente il ricircolo parziale di una parte di gas combusti, miscelati ad aria di combustione che, riducendo la presenza parziale d'ossigeno, limitano la formazione degli ossidi d'azoto.

### **FUNZIONAMENTO**

La combustione si genera con sviluppo di fiamma nel focolare passante, successivo giri di fumi nel tubo di ripresa, inversione nella sede del portellone anteriore, proseguimento nel fascio tubifero ed evacuazione attraverso la cappa fumi.

Lo scambio termico con il fluido termovettore è particolarmente

efficiente in quanto, grazie al percorso idraulico guidato, tutta la superficie di scambio è sottoposta a circolazione d'acqua senza che vi siano zone di ristagno dannose anche per gli eventuali depositi calcarei che si possono creare



### **RIDUZIONE DEI CONSUMI**

Ridurre i consumi significa naturalmente inquinare meno.

Le caldaie **Serie 3GF** di nostra produzione adottano le migliori tecnologie costruttive per ottenere le maggiori economie d'esercizio:

- Ampie superfici di scambio per ottimi rendimenti di combustione;
- Geometrie dimensionate per ottime combustioni;

- Isolamento termico ad altissima efficienza per la riduzione a valori irrisori delle dispersioni a mantello;
- Elevati contenuti d'acqua per limitare le partenze dei bruciatori (se mono o bistadio).





### 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 ISPEL ed è costruito in conformità alle DIRETTIVE BASSA TENSIONE 73/23/CEE, DIRETTIVE E.M.C. 89/336/CEE 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 E6-E8 (optionals)

Da utilizzare quando il bruciatore progressivo può diventare modulante con comando a tre punti.

Oltre alle apparecchiature descritte per la versione standard le regolazioni elettroniche E6-E8 comprendono un termoregolatore avente le seguenti funzioni:

- Termoregolazione climatica temperatura di caldaia in funzione di quella esterna (termoregolazione diretta dell'impianto);
- Comando bruciatore modulante con uscita a tre punti;
- Comando ad orari, giornaliero, settimanale, annuale di bruciatore e pompe impianto;
- Funzionamento normale e ridotto;
- Funzione economia (spegne la caldaia quanto 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);



E6



E8

### COLLAUDI TECNICI

Al fine di ottenere le massime prestazioni dai nostri prodotti, accurati studi sono stati eseguiti unitamente alla progettazione presso la nostra sala prove.

### OMOLOGAZIONE

Le caldaie **Serie 3GF** di nostra produzione sono state omologate presso l'Istituto di Ricerche e Collaudi M. Masini di Rho (MI) e sono conformi alle direttive:

- Dir. GAS 90/396/CEE;
- Dir. Rendimenti 92/42/CEE;
- Relativi Decreti di recepimento e norme applicative.

Il numero di Omologazione per le caldaie serie è:  
0068/ETI-GAS/045-2006



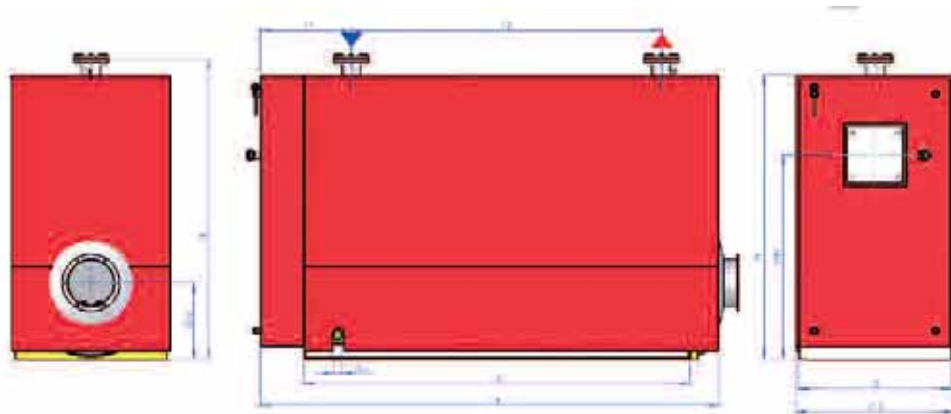
### ISOLAMENTO TERMICO

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.



# DATI TECNICI



CALDAIA SERIE 3GF			50	75	90	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
GAS-METANO	POTENZA TERMICA (Utile)	kW	59,0	88,5	106,2	118,1	141,7	179,2	238,9	298,7	349,0	414,5	473,7	533,0	592,2	710,6	829,1
		kcal/h	50.740	76.110	91.332	101.566	121.862	154.112	205.454	256.882	300.140	356.470	407.382	458.380	509.292	611.116	713.026
GAS-METANO	PORTATA TERMICA (Focolare)	kW	62,8	94,2	112,0	125,4	149,4	187,8	250,4	313,1	366,6	435,4	497,8	559,9	622,0	746,4	870,9
		kcal/h	54.008	81.012	96.320	107.844	128.484	161.508	215.344	269.266	315.276	374.444	428.108	481.514	534.920	641.904	748.974
GASOLIO	POTENZA TERMICA (Utile)	kW	50,2	75,2	90,3	100,4	120,4	152,3	203,1	253,9	296,7	352,3	402,6	453,1	503,4	604,0	704,7
		kcal/h	43.129	64.694	77.632	86.331	103.583	130.995	174.636	218.350	255.119	303.000	346.275	389.623	432.898	519.449	606.072
GASOLIO	PORTATA TERMICA (Focolare)	kW	53,4	80,1	95,2	106,6	127,1	159,7	212,9	266,1	311,6	370,1	422,9	475,9	528,8	634,5	740,3
		kcal/h	45.931	68.896	81.891	91.647	109.264	137.312	183.056	228.878	267.982	318.277	363.734	409.268	454.725	545.639	636.630
A	LUNGHEZZA CORPO CALDAIA	mm	712	1.012	1.014	1.014	1.114	1.220	1.420	1.620	1.520	1.670	1.820	2.020	2.020	2.220	2.420
B	LUNGHEZZA TOTALE CALDAIA	mm	1.070	1.370	1.400	1.400	1.500	1.660	1.860	2.060	1.985	2.135	2.285	2.485	2.515	2.715	2.915
C	LARGHEZZA PIASTRE	mm	600	600	690	690	690	760	760	760	850	850	850	850	950	950	950
C2	LARGHEZZA TOTALE CALDAIA	mm	644	644	734	734	734	804	804	804	894	894	894	894	994	994	994
D	ALTEZZA CALDAIA	mm	1.022	1.022	1.202	1.202	1.202	1.372	1.372	1.372	1.522	1.522	1.522	1.522	1.772	1.772	1.772
E	ALTEZZA TOTALE	mm	1.130	1.130	1.310	1.310	1.310	1.470	1.470	1.470	1.626	1.626	1.626	1.626	1.875	1.875	1.875
i1	INTERASSE FLANGE	mm	414	414	423	423	423	483	483	483	495	495	495	495	495	495	495
i2	INTERASSE FLANGE ATT. SUP.	mm	300	600	585	585	685	770	970	1.170	1.046	1.196	1.346	1.546	1.546	1.746	1.946
hb	ALTEZZA ATTACCO BRUC.	mm	720	720	836	836	836	970	970	970	1.080	1.080	1.080	1.080	1.275	1.275	1.275
hc	ALTEZZA ATTACCO CAMINO	mm	346	346	384	384	384	436	436	436	473	473	473	473	553	553	553
	CONTENUTO ACQUA	litri	148	204	322	322	352	449	645	618	689	772	837	924	1.202	1.315	1.428
	PRESSIONE MAX ESERCIZIO	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	PESO	kg	329	391	566	566	597	882	960	1.045	1.196	1.262	1.339	1.436	1.798	1.918	2.039
	CONTROPRESSIONE	mbar	0,65	0,85	1	1,0	1,45	2	2,7	4,8	3,5	3,8	4,0	4,5	4,8	5,6	6,32
	VOLUME FOCOLARE	mc	0,069	0,105	0,155	0,155	0,173	0,254	0,277	0,325	0,413	0,443	0,488	0,548	0,753	0,836	0,919
	RENDIMENTO 100%	%	93,9	93,9	94,8	94,2	94,8	95,4	95,4	95,4	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2
	REND. MAX UTILE 30%	%	102,5	102,5	102,5	102,5	102	102	102	102	105	105	105	105	105	105	105
	ATTACCHI IDRAULICI	PN 10	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
	ATTACCHI CAMINO Øc	mm	180	180	200	200	200	220	220	220	250	250	250	250	300	300	300
	SCARICO CALDAIA Øs	mm	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2"
	DIMA		05 3GF	05 3GF	06 3GF	06 3GF	06 3GF	1 3GF	1 3GF	1 3GF	2 3GF	2 3GF	2 3GF	2 3GF	3 3GF	3 3GF	3 3GF
	CAT. DI RENDIMENTO (Dir. 92/42)	stelle	3***														
	OMOLOGAZIONE		0068/ETI-GAS/045-2006														
	PERDITE AL CAMINO CON BRUCIATORE ACCESO	kW	3,5	5,3	5,3	6,6	7,0	7,7	10,3	12,8	15,8	18,7	21,4	24,1	26,7	32,1	37,4
	PERDITE AL MANTELLO	kW	0,31	0,47	0,56	0,63	0,75	0,94	1,25	1,57	1,83	2,18	2,49	2,80	3,11	3,73	4,35

Alcuni dati possono subire variazioni.

## VERSIONI SPECIALE 3G3

Derivata dalla **SERIE 3GF**, le caldaie di nostra costruzione serie 3G3 sono dotate di tubi da fumo in acciaio inossidabile INOX AISI 316 L e cappa fumi posteriore in acciaio INOX AISI 304 L. La struttura a contatto con lato fumi è interamente protetta dalla corrosione da verniciatura silconica. Le caldaie **SERIE 3G3** sono adatte in impianti dove necessita scendere a basse temperature o in impianti a bio-gas. Le prestazioni termiche sono le medesime della **Serie 3GF**.

## GARANZIA

Le caldaie **SERIE 3GF** sono corredate da certificato di garanzia che copre la caldaia contro manifesti difetti di costruzione per ANNI 5. È indispensabile attenersi alle indicazioni riportate sul libretto d'uso, istruzione e manutenzione fornito a corredo di ogni singola caldaia.



SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CONFORME A UNI EN ISO 9001 : 2000  
PRODOTTI CERTIFICATI CE



**Caldaie  
RAVASIO s.r.l.**

Costruzione Caldaie  
ed Assemblaggio in sito

Via Bedesco, 388 - 24033 Calusco d'Adda (Bg)  
Tel. 035 4397096 (4 r.a.) - Fax 035 4397097

[www.caldaie-ravasio.com](http://www.caldaie-ravasio.com) / [info@caldaie-ravasio.com](mailto:info@caldaie-ravasio.com)



EDIZIONE 01 REVISIONE 00

PublyPoint2000  
TRABIO PUBBLICITARIO





**13.0 DIMENSIONI E PRESTAZIONI TERMOTECNICHE**

	50		75		90		100		120		150		200		250		300		350		400		450		500		600		700		
	DN.50	PN.10	DN.50	PN.10	DN.65	PN.10	DN.80	PN.10	DN.80	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	
<b>CALDAIA SERIE 3GF</b>	180	200	180	200	200	200	220	220	220	200	220	220	220	220	220	220	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	300	300		
Potenza Termica kW	59	106	88	106	118	106	122	106	114	142	177	177	237	296	296	355	355	414	414	473	473	532	532	588	588	706	706	824	824		
Portata Termica kW	64	115	96	115	128	115	139	128	153	192	192	256	320	320	384	384	448	448	512	512	576	576	640	640	767	767	895	895			
Potenza Termica Kcal/h	50.600	91.380	75.900	101.530	101.530	91.380	121.840	121.840	152.630	203.500	203.500	254.380	304.920	304.920	355.740	355.740	406.560	406.560	457.380	457.380	506.000	506.000	550.000	550.000	660.000	660.000	770.000	770.000			
Portata Termica Kcal/h	55.000	99.000	82.500	110.000	110.000	99.000	132.000	132.000	165.000	220.000	220.000	275.000	330.000	330.000	385.000	385.000	440.000	440.000	495.000	495.000	550.000	550.000	600.000	600.000	700.000	700.000	800.000	800.000			
Attacchi idraulici	DN.50	PN.10	DN.50	PN.10	DN.65	PN.10	DN.80	PN.10	DN.80	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	DN.100	PN.10	
Attacco camino	mm	712	862	1.014	1.014	1.014	1.114	1.114	1.220	1.220	1.220	1.420	1.620	1.620	1.620	1.820	1.820	1.820	2.020	2.020	2.020	2.220	2.220	2.420	2.420	2.620	2.620	2.620	2.620	2.620	2.620
A Lunghezza corpo caldaia	mm	1.092	1.242	1.394	1.394	1.394	1.494	1.494	1.700	1.700	1.700	1.900	2.100	2.100	2.100	2.300	2.300	2.300	2.500	2.500	2.500	2.700	2.700	2.900	2.900	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100
B Lunghezza totale caldaia	mm	600	600	600	690	690	690	690	730	730	730	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
C Larghezza piastre	mm	640	640	640	690	690	690	690	730	730	730	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
C <sub>2</sub> Larghezza totale caldaia	mm	1.020	1.020	1.020	1.200	1.200	1.200	1.200	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370	1.370
D Altezza caldaia	mm	1.120	1.120	1.120	1.300	1.300	1.300	1.300	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
E Altezza totale	mm	250	400	400	550	550	550	550	650	650	650	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
i1 Interasse flange	mm	231	231	231	232	232	232	232	232	232	232	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
i2 Interasse flange att. sup.	mm	720	720	720	720	720	720	720	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836	836
h1 Altezza attacco bruciatore	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
h2 Altezza attacco camino	mm	148	176	176	320	320	320	320	350	350	350	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452	452
Contenuto acqua	litri	319	350	350	550	550	550	550	577	577	577	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857	857
Peso	Kg	0,069	0,087	0,087	0,155	0,155	0,155	0,155	0,173	0,173	0,173	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	0,254	
Contropressione	mbar	30,5	37,4	37,4	24,7	24,7	24,7	24,7	29,8	29,8	29,8	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2
Volume focolare	m <sup>3</sup>	92	92	92	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
Carico termico	KW/m <sup>2</sup>	92,8	92,8	92,8	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6	93,6
Rendimento	100%	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Rendimento	30%	05 - 3GF	05 - 3GF	05 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF
Scarico caldaia	Ø	3 - 3GF	3 - 3GF	3 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF	2 - 3GF
Dima		06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF	06 - 3GF

Temperatura max. 95 °C.

Temperatura min. ritorno 50 °C.

Pressione max. esercizio 5 bar.

Portata termica min. = 50% portata max.

Depressioni max. al camino = 15% pressione al focolare.

\* Dati ottenuti sperimentalmente con depressioni al camino medie di 0,1 mbar e caldaia in temperatura; nel normale funzionamento si verificano variazioni a seconda delle depressioni al camino.

\*\* Caldaia in temperatura T = 80 °C.

