

# Ecoflam

*tecniche per il risparmio energetico*

**GRUPPO TERMICI PRESSURIZZATI IN ACCIAIO**

**A GAS , GASOLIO E MISTI**

**SERIE:**

**TRIMAX  
TRIMAX C**

**MODD. 700 - 2000**

**TRIMAX 3S  
TRIMAX 3SC**

**MODD. 800 - 2600**

ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE ED USO



ISO 9001  
registered by  
GAS TEC



1	Avvertenze .....	pag. 2
2	Caratteristiche tecniche Trimax/Trimax C .....	pag. 3
2.1	Dimensioni di ingombro ed attacchi Trimax/Trimax C .....	pag. 3
3	Caratteristiche tecniche Trimax 3S/Trimax 3SC .....	pag. 4
3.1	Dimensioni di ingombro ed attacchi Trimax 3S/Trimax 3SC .....	pag. 4
5	Installazione .....	pag. 5
6	Centrale termica .....	pag. 5
6.1	Locale caldaia .....	pag. 5
7	Allacciamento idraulico .....	pag. 5
8	Allacciamento elettrico .....	pag. 5
9	Pannelli di comando .....	pag. 6
11	Montaggio dei rivestimenti esterni .....	pag. 7
12	Inversione apertura portellone .....	pag. 8
13	Allacciamento del bruciatore .....	pag. 8
14	Avviamento .....	pag. 9
15	Trattamento dell'acqua .....	pag. 9
16	Riempimento dell'impianto .....	pag. 9
17	Esercizio - verifiche di funzionamento .....	pag. 10
18	Pulizia e manutenzione .....	pag. 11
19	Schemi di collegamento elettrico .....	pag. 12
19	Leggi e norme che regolano l'installazione dei sistemi caldaia-bruciatore ad aria soffiata e le centrali termiche per edifici civili ed assimilabili .....	pag. 17

## 1 AVVERTENZE

Ogni generatore è corredato da una targa di costruzione presente nella busta contenente i documenti nella quale sono riportati:

- Numero di fabbrica o sigla di identificazione;
- Potenza termica nominale in kcal/h e in kW;
- Potenza termica corrispondente al focolare in kcal/h e in kW;
- Tipi di combustibili utilizzabili;
- Pressione massima di esercizio.

L'installazione deve essere fatta in ottemperanza alle norme vigenti da personale professionalmente qualificato, cioè personale avente specifica competenza tecnica nel settore dei componenti degli impianti di riscaldamento. Un'errata installazione può causare danni a persone o cose per il quale il costruttore non è responsabile.

Durante il primo avviamento è necessario verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di regolazione e controllo presenti nel quadro comando.

La validità della garanzia è subordinata all'osservanza di quanto riportato nel presente manuale.

**IMPORTANTE: questa caldaia serve a riscaldare acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione a pressione atmosferica e deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e/o ad un impianto di produzione di acqua calda sanitaria, nei limiti della sue prestazioni e della sua potenza.**

## 2 CARATTERISTICHE TECNICHE TRIMAX - TRIMAX C

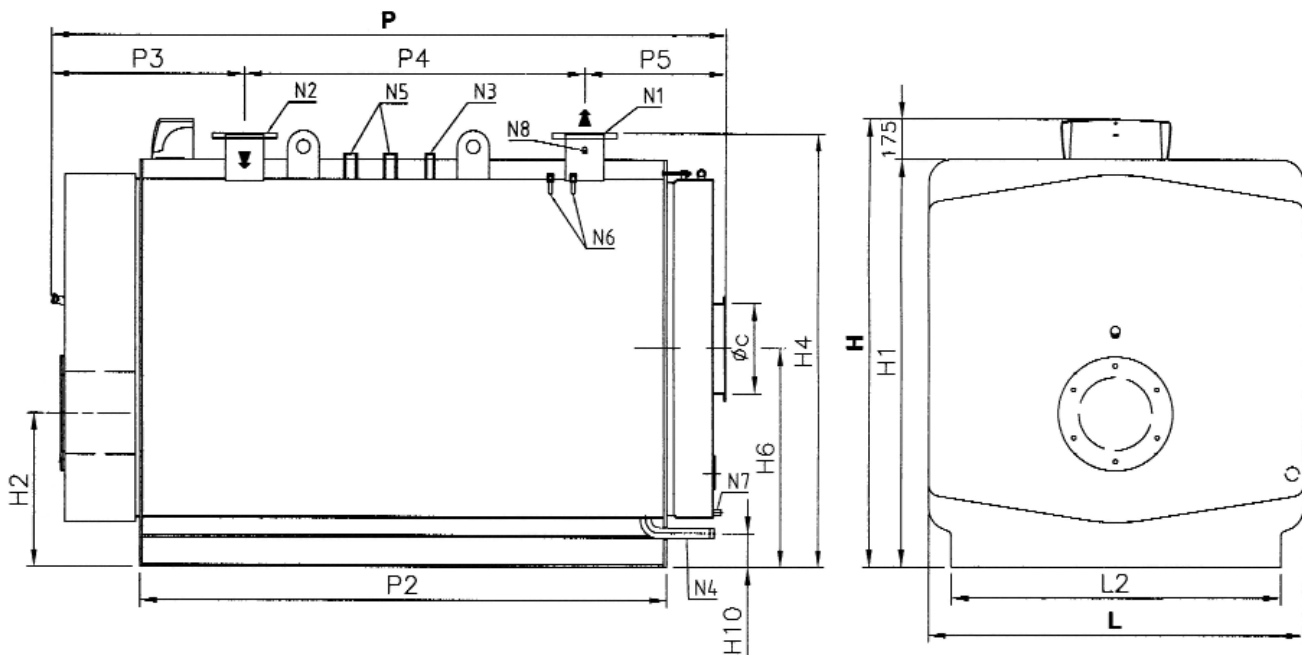
TRIMAX TRIMAX C	POTENZA TERMICA(Q)				PORTATA TERMICA				RENDIMENTO *		CAPACITA' litri	PERDITE DI CARICO LATO ACQUA **	CONTROPRESS. CAMERA DI COMBUSTIONE	PESO kg
	MAX	MIN		MAX	MIN		100%	30%						
Mod.	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	100%	30%	litri	mbar	mbar	kg
700	602.000	700	301.000	350	654.348	761	327.174	381	91,98	91,68	1.200	25	2,7	2.220
900	774.000	900	387.000	450	841.304	978	420.652	489	92,02	91,72	1.365	39	2,7	3.040
1000	860.000	1.000	430.000	500	934.783	1.087	467.392	544	92,00	91,70	1.365	39	3,5	3.040
1200	1.032.000	1.200	516.000	600	1.121.739	1.304	560.8670	652	92,02	91,72	1.570	30	5,1	3.360
1400	1.204.000	1.400	602.000	700	1.308.696	1.522	654.348	761	91,98	91,68	1.880	28	5,4	4.120
1700	1.462.000	1.700	731.000	850	1.589.130	1.848	794.565	924	91,99	91,69	2.340	37	8,0	4.825
2000	1.720.000	2.000	860.000	1.000	1.869.640	2.174	934.820	1.087	92,00	91,70	2.340	39	8,5	4.825

\* - Perdite di carico riferite ad un salto termico di 12°C  
Pressione massima di esercizio caldaia: 6 bar

### Assorbimento elettrico max dei gruppi termici

TRIMAX modello	700	900	1000	1200	1400	1700	2000
con bruciatore a gasolio	1,8 kW	3,3 kW	3,3 kW	4 kW	4 kW	5,5 kW	9,0 kW
con bruciatore a gas	1,75 kW	3,25 kW	3,25 kW	4,25 kW	4,25 kW	5,5 kW	7,0 kW

## 2.1 DIMENSIONI DI INGOMBRO ED ATTACCHI



- N1 - Mandata caldaia (PN16)
- N2 - Ritorno caldaia (PN16)
- N3 - Attacco per strumentazione
- N4 - Scarico caldaia
- N5 - Attacco per valvole di sicurezza
- N6 - Pozzetti portabulbi
- N7 - Scarico condensa caldaia
- N8 - Pozzetto di controllo

TRIMAX TRIMAX C	DIMENSIONI mm														ATTACCHI DN / in				
	mod.	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	øc	N1/N2	N3	N4	N5
700	1775	1600	682	1712	895	210	1380	1180	2570	1970	688	1300	522	350	100	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"
900	1825	1650	671	1764	890	150	1490	1290	2625	1972	740	1300	524	400	125	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"
1000	1825	1650	671	1764	890	150	1490	1290	2625	1972	740	1300	524	400	125	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"
1200	1825	1650	671	1764	890	150	1490	1290	2935	2282	790	1550	534	400	150	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"
1400	1965	1790	722	1904	960	150	1640	1440	2976	2324	790	1500	626	400	150	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"
1700	1965	1790	722	1904	960	150	1640	1440	3476	2824	790	2000	626	400	150	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"
2000	1965	1790	722	1904	960	150	1640	1440	3476	2824	790	2000	626	400	150	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"









































