

# TRIMAX 3SC - 3S

Caldaie a basamento ad alto rendimento a tre giri di fumo ed alto contenuto d'acqua.

Potenza 54 - 2.600 kW



DIR. 92/42/CEE

TRIMAX 3SC è la famiglia di caldaie ad alto contenuto d'acqua a tre giri di fumo a brand ELCO, abbinabili a bruciatori soffiati di gas, gasolio ed olio denso a funzionamento monostadio, bistadio, progressivo o modulante.

Tali prodotti sono particolarmente indicati in applicazioni commerciali ed industriali di elevata potenza.

La particolare conformazione del corpo di scambio permette di ridurre le emissioni in ambiente.

L'elevata gamma proposta consente di scegliere tra soluzioni che vanno da 110 a 2.600 kW.



La serie TRIMAX 3S è dotata di un corpo di scambio a 3 giri di fumo effettivi la cui conformazione oltre che a permettere di ottenere elevate prestazioni, permette di mantenere ridotta la temperatura nei pressi della fiamma in camera di combustione, riducendo in maniera sensibile le emissioni in ambiente.

TRIMAX 3SC è dotata di elevato isolamento termico che permette di ridurre le dispersioni in ambiente e di ottimizzare i rendimenti.

I tubi da fumo del tipo elettro saldato al cui interno sono presenti turbolatori elicoidali, sono saldati alle piastre tubiere per garantire la massima affidabilità.

La camera fumi posteriore, termicamente isolata, è facilmente accessibile per l'ispezione e la pulizia.

Il portellone anteriore è reversibile e realizzato in lamiera di acciaio termicamente isolata con fibroceramica.

plus

## RENDIMENTI ELEVATI

Garantiti dal corpo di scambio a tre giri di fumo che permettono di raggiungere la certificazione 3 stelle secondo la Direttiva Rendimenti 92/42/CEE.

## ROBUSTEZZA

Realizzata in acciaio di grosso spessore

## AMPIA GAMMA E VERSIONI

20 modelli con potenze da 110 a 2.600 kW. Disponibili anche versioni composte e già complete di bruciatore, quadro comandi e caviere.



## Soluzioni per tutte le esigenze

### Diverse versioni disponibili

La pannellatura di TRIMAX 3SC, per potenze inferiori ai 700 kW è verniciata ed isolata con materassini di lana di vetro ad alta densità.

Le versioni TRIMAX 3SC per potenze da 800 a 2.600 kW sono rivestite con mantellatura rotonda in alluminio gofrato e isolata termicamente con materassini di lana di vetro ad alta densità.

La conformazione a tre giri di fumo del corpo di scambio consente, grazie all'elevata superficie di scambio di garantire un elevato coefficiente di scambio termico ottenendo rendimenti a 3 stelle secondo quanto definito dal Dir. Rend. 92/42/CEE.

Tale soluzione consente inoltre massima flessibilità nella scelta del combustibile da abbinare permettendo l'utilizzo di bruciatori di gas, gasolio o olio combustibile.

La famiglia TRIMAX 3SC è proposta in diverse soluzioni commerciali al fine di supportare tutte le esigenze impiantistiche.

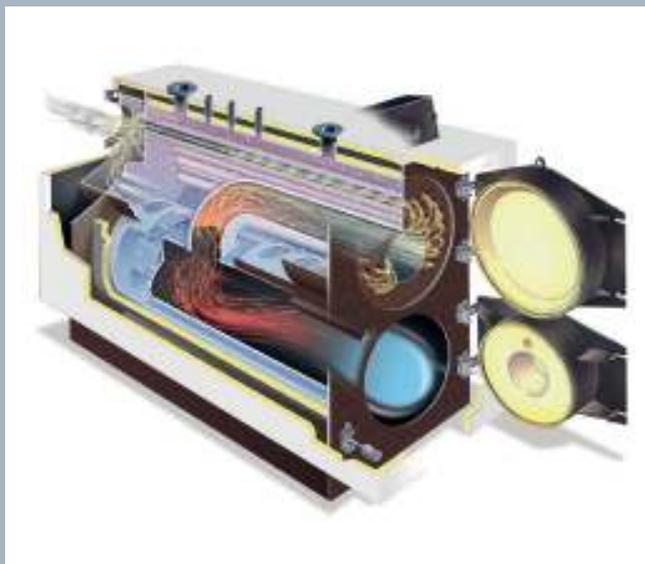
TRIMAX 3SC fornitura del solo generatore di calore in versione composta. Tale versione è abbinabile a bruciatori di gas, gasolio o olio combustibile, quadri comandi termostatici o elettronici.

TRIMAX 3S fornitura di generatore di calore in abbinamento a bruciatore di gas o gasolio (monostadio, bistadio, progressivo o modulante), relativa rampa gas (ove prevista), quadro comandi (termostatico o elettronico) e caviere per connessione bruciatore caldaia.

Tutte le versioni sopra indicate possono essere installate e gestite in cascata mediante l'utilizzo del quadro di comando elettronico.

Le versioni TRIMAX 3SC da 800 a 2.600 kW prevedono mantellatura rotonda in alluminio gofrata già installata a bordo caldaia.

Dettaglio del corpo di combustione a 3 giri di fumo delle versioni TRIMAX 3SC. Le versioni TRIMAX 3SC fino a 700 kW prevedono mantellatura verniciata a doghe da assemblare in centrale termica.



## TRIMAX 3SC - Quadri di comando

### Quadri di comando

Tutte le versioni di ECOMAX 3SC possono essere gestite mediante i quadri di comando ELCO.

I quadri di comando sono disponibili in 2 versioni da scegliere in base alle esigenze installative e di gestione dell'impianto:

- versione elettronica
- versione termostatica

Il quadro di comando termostatico è in grado di gestire e monitorare le seguenti funzioni:

- Termostato di lavoro
- Termostato secondo stadio
- Termostato di minima
- Termostato di sicurezza
- Termometro
- Interruzione bruciatore

Il quadro di comando elettronico oltre a quanto gestito dal quadro termostatico consente di gestire e monitorare le seguenti funzioni:

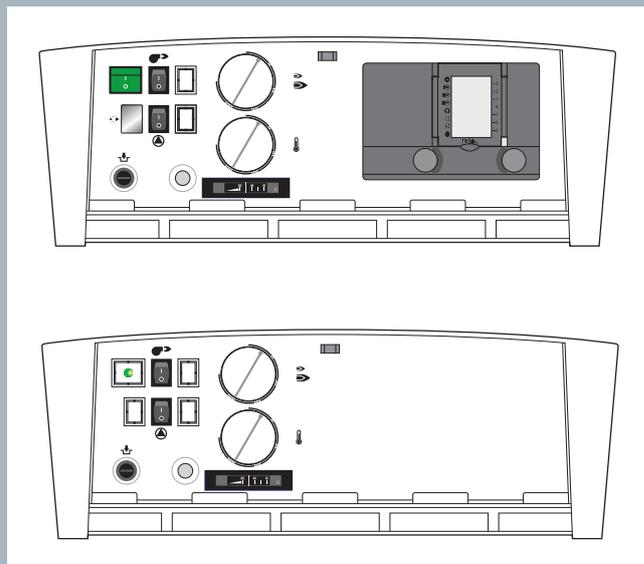
- Programmazione oraria del riscaldamento
- Programmazione oraria produzione ACS
- Gestione della potenza del bruciatore (modulazione)
- Gestione curva climatica mediante compensazione con sonda esterna (fornita nel quadro).
- Comando circolatore o della valvola miscelatrice per carico bollitore
- Comando circolatore del circuito primario
- Gestione centralizzata mediante comando 0-10 V
- Gestione di cascate fino ad un massimo di 8 generatori

La famiglia di bruciatori MAX GAS è ideale in abbinamento ai generatori ECOMAX 3SC.

MAX GAS è realizzato con corpo pressofuso in lega di alluminio ed è dotato di una coclea ventilatore di nuova generazione ad alta prevalenza.

I quadri di comando ELCO permettono la gestione del generatore di calore in abbinamento al bruciatore di gas prescelto.

La versione elettronica consente inoltre la gestione della modulazione nei bruciatori di gas progressivi.



## TRIMAX 3SC - Bruciatori

TRIMAX 3SC sono state progettate per l'abbinamento con bruciatori di gas, gasolio ed olio denso.

MAX GAS è la serie di bruciatori a gas per potenze da 48 a 500 kW. Il corpo è pressofuso in lega di alluminio e sono dotati di coclea ventilatore ad alta prevalenza di nuova generazione.

Sono disponibili versioni monostadio, bistadio, progressive o modulanti.

BLU è la serie di bruciatori a gas per potenze da 600 a 18000 kW. Il corpo è pressofuso in lega di alluminio fino al modello 4000 ed in acciaio per i modelli successivi.

Sono equipaggiati di ventilatore ad alta efficienza progettato per garantire massima stabilità della fiamma.

La testa di combustione regolabile consente un perfetto accoppiamento alla camera di combustione.

Sono disponibili versioni bistadio, progressive o modulanti.

La modulazione può essere gestita mediante il quadro di comando elettronico o mediante specifici accessori relativi al bruciatore.

MAX è la serie di bruciatori a gasolio per potenze da 35 a 540 kW. Il corpo è pressofuso in lega di alluminio e sono dotati di coclea ventilatore ad alta prevalenza di nuova generazione.

Sono disponibili versioni monostadio e bistadio.

MAIOR è la serie di bruciatori a gasolio per potenze da 650 a 3900 kW. Il corpo è pressofuso in lega di alluminio fino al modello 400 ed in acciaio per i modelli successivi.

Sono equipaggiati di ventilatore ad alta efficienza progettato per garantire massima stabilità della fiamma.

La testa di combustione regolabile consente un perfetto accoppiamento alla camera di combustione.

Sono disponibili solo le versioni bistadio.

Dati tecnici - TRIMAX 3SC-3S	Potenza termica massima (Qmax)	Potenza termica minima (Qmin)	Portata termica massima	Portata termica minima metano/GPL (G31)	Rendimento riferito alla Qmax	Rendimento riferito alla Qmax	Capacità	Perdite di carico lato acqua	Contropress. camera di combustione	Peso	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)
	kW	kW	kW	kW	100%	30%	l	mbar	mbar	kg	
110	109	54,5	115	56,9	94,8	95,7	296	11	1,2	615	★★★
120	120	60	126	62,7	95,2	95,7	296	13	1,4	615	★★★
150	150	75	157	78,1	95,5	96,1	296	17	2,5	615	★★★
200	200	100	210	104,4	95,2	95,8	296	17	2,6	615	★★★
250	250	125	262	130,3	95,4	96	412	14	2,5	735	★★★
300	300	150	315	156,7	95,2	95,7	412	18	3,9	735	★★★
350	350	175	367	182,5	95,4	95,9	505	18	3,9	850	★★★
400	400	200	420	208,9	95,2	95,8	505	19	4,7	850	★★★
470	470	235	493	245,3	95,3	95,8	738	25	4,6	110	★★★
600	600	300	630	313,3	95,2	95,8	863	19	4,9	1390	★★★
700	700	350	734	365,2	95,4	95,9	863	26	5,6	1390	★★★
800	800	400	839	417,2	95,4	95,9	1200	25	2,8	1970	★★★
900	900	450	944	469,1	95,3	95,9	1200	25	3,5	1970	★★★
1000	1000	500	1050	522,1	95,2	95,8	1365	39	2,6	2760	★★★
1200	1200	600	1259	626,1	95,3	95,8	1365	39	4	2760	★★★
1400	1400	700	1469	730,4	95,3	95,8	1570	30	5,5	2995	★★★
1700	1700	850	1784	887,4	95,3	95,8	1880	28	6,3	3700	★★★
2000	2000	1000	2099	1044	95,3	95,8	2340	37	8,8	4330	★★★
2300	2300	1150	2415	1201	95,2	95,8	2340	39	9,4	4330	★★★
2600	2600	1300	2730	1357	95,2	95,8	2754	50	12	5050	★★★