

ECOMAX 3SC - 3S - S 3SC

Caldaie a basamento ad alto rendimento ad inversione di fiamma ed alto contenuto d'acqua.
Potenza 35 - 3.500 kW



DIR. 92/42/CEE

ECOMAX 3SC è la famiglia di caldaie ad alto contenuto d'acqua ad inversione di fiamma a brand ELCO, abbinabile a bruciatori soffiati di gas monostadio, bistadio, progressivi o modulanti.

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

L'elevata gamma proposta consente di scegliere tra soluzioni che vanno da 70 a 3.500 kW.



La serie ECOMAX 3S 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, sono saldati alle piastre tubiere per garantire la massima affidabilità.

ECOMAX 3S sono dotate di turbolatori in alluminio alettati, inseriti a pressione nella parte posteriore della caldaia, che permettono di garantire un elevato coefficiente di scambio termico.

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 fibrocementa.

plus

RENDIMENTI ELEVATI

Garantiti mediante turbolatori fumo realizzati in alluminio 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

26 modelli con potenze da 70 a 3.500 kW. Disponibili versioni componibili, composte e già complete di bruciatore, quadro comandi e caviere.



Soluzioni per tutte le esigenze

Diverse versioni disponibili

La pannellatura di ECOMAX 3SC, per potenze inferiori ai 1.400 kW è verniciata ed isolata con materassini di lana di vetro ad alta densità.

Le versioni ECOMAX 3SC per potenze da 1.400 a 3.500 kW sono rivestite con mantellatura rotonda in alluminio goffrato e isolata termicamente con materassini di lana di vetro ad alta densità

Gli specifici turbolatori in alluminio alettati progettati su ECOMAX 3SC, permettono di garantire un elevato coefficiente di scambio termico ottenendo rendimenti a 3 stelle secondo quanto definito dal Dir. Rend. 92/42/CEE. Tale soluzione permette inoltre di contenere le dimensioni del generatore permettendo una più agevole introduzione in centrale termica.

Diverse versioni disponibili

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

ECOMAX 3SC fornitura del solo generatore di calore in versione composta. Tale versione è abbinabile a bruciatori di gas e quadri comandi termostatici o elettronici.

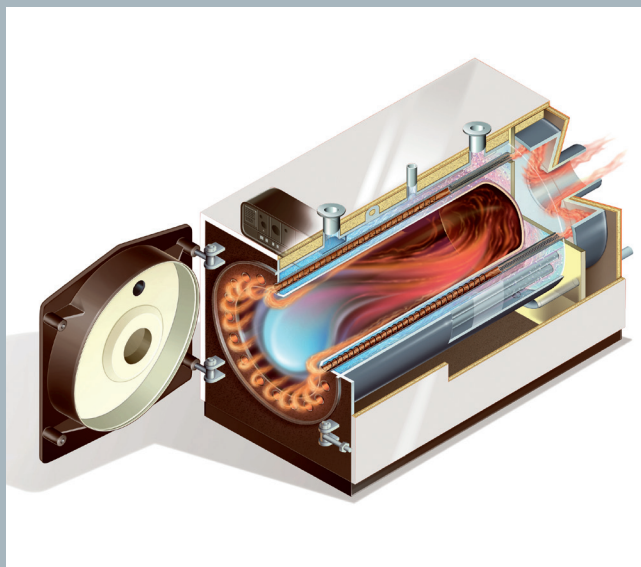
ECOMAX S 3SC fornitura del solo generatore di calore in versione componibile in centrale termica.

ECOMAX 3S fornitura di generatore di calore, bruciatore a gas (monostadio, bistadio, progressivo o modulante) e relativa rampa, quadro comandi (termostatico o elettronico) e caviera 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 ECOMAX 3SC da 1.400 a 3.500 kW prevedono mantellatura rotonda in alluminio goffrata già installata a bordo caldaia.

Dettaglio del corpo di combustione ad inversione delle versioni ECOMAX 3SC. Mantellatura verniciata a doghe da assemblare in centrale termica fino a 1.400 kW.



ECOMAX 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:

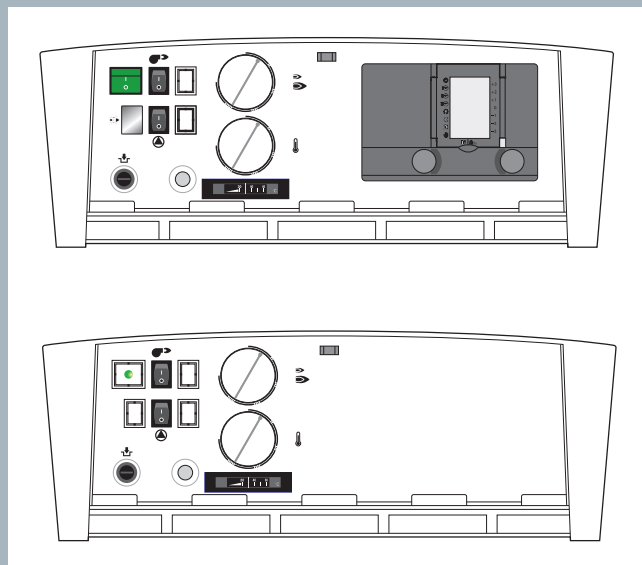
- Programmazione oraria del riscaldamento
- Programmazione oraria produzione ACS
- Gestione della potenza del bruciatore (modulazione)
- Gestione curva climatica mediante compensazione con sonda esterna (fornita nel quadro).
- Comando circolatore o della valvola miscelatrice per carico bollitore
- Comando 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.



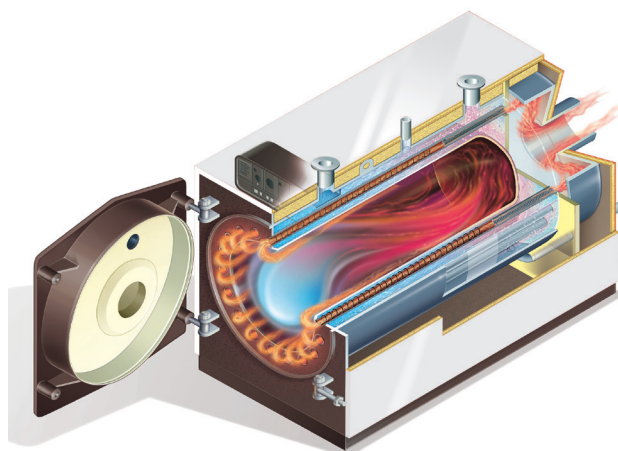
ECOMAX 3SC - Bruciatori

ECOMAX 3SC sono state progettate per l'abbinamento con bruciatori di gas.

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.



Dati tecnici - ECOMAX 3SC-3S-3SC	Potenza termica massima (Q _{max})	Potenza termica minima (Q _{min})	Portata termica massima	Rendimento riferito alla Q _{max}	Rendimento riferito alla Q _{max}	Capacità	Perdite di carico lato acqua Δt = 12°C, Pressione 6 bar	Perdite di carico lato fumi	Peso	Stelle di rendimento (dir. 92/42/ EEC)
	kW	kW	kW	100%	30%	l	mbar	mbar	kg	
90	90	45	95,2	94,5	95	123	11	0,9	248	★★★
100	100	50	105,6	94,7	94,8	123	12	1,1	248	★★★
120	120	60	126,5	94,8	95,1	123	13	1,3	248	★★★
150	150	75	157,8	95	95,7	172	14	1,3	331	★★★
200	200	100	210	95,2	95,3	172	15	2,2	331	★★★
250	250	125	263,5	94,9	95,4	220	16	2,4	411	★★★
300	300	150	315,5	95,1	95,6	300	16	2,4	454	★★★
350	350	175	368	95,3	95,6	356	18	3,4	514	★★★
400	400	200	420	95,2	95,4	360	25	4,7	555	★★★
500	500	250	524	95,4	95,7	540	22	4,8	871	★★★
620	620	310	649	95,5	95,9	645	27	7,3	981	★★★
750	750	375	786	95,4	95,9	855	25	5,8	1230	★★★
850	850	425	891	95,4	95,8	855	27	8	1230	★★★
950	950	475	997	95,3	95,8	950	32	5,9	1446	★★★
1020	1020	510	1069	95,4	95,8	1200	26	4,5	1880	★★★
1200	1200	600	1259	95,3	95,8	1200	30	6,2	1880	★★★
1300	1300	650	1364	95,3	95,7	1200	32	7,3	1880	★★★
1400	1400	700	1468	95,4	95,9	1500	28	6,6	2665	★★★
1600	1600	800	1675	95,5	95,8	1500	32	7,1	2665	★★★
1800	1800	900	1885	95,5	95,7	1650	37	7,6	2815	★★★
2000	2000	1000	2094	95,5	95,8	2000	35	6,6	3730	★★★
2400	2400	1200	2518	95,3	95,4	2300	40	8,1	3980	★★★
3000	3000	1500	3142	95,5	95,6	3150	49	8,6	5306	★★★
3500	3500	1750	3670	95,4	95,9	3650	60	9,6	5806	★★★