



**CALDAIA PRESSURIZZATA IN ACCIAIO
3 GIRI DI FUMO EFFETTIVI**

GAMMA POTENZA

da 1800 a 10200 kW

CLASSIFICAZIONE
ENERGETICA ex dir. 92/42

★★ CE (vers. Low NOx E)

TEMPERATURA/IMPIEGO

minima temperatura sul ritorno 50°C

ALIMENTAZIONE

per abbinamento con bruciatori soffiati
gas naturale - GPL, gasolio/olio combustibile

MODELLI VERSIONE STD	2500	3500	4500	5800	7000	8500	10200	12500	15000
MODELLI VERSIONE Low NOx	2200	3050	3800	5000	6300	7500	9500	11300	14000
MODELLI VERSIONE Low NOx E	1800	2350	3000	4000	5100	5700	8400	10100	12200

OMOLOGAZIONE IN BANDA DI POTENZA/ridotte emissioni NO_x

DESCRIZIONE

Generatore di acqua calda, a 3 giri di fumo effettivi, fondo bagnato, orizzontale.

La serie TERNOX 2S è una famiglia di generatori di acqua calda, monoblocco, del tipo a 3 giri fumo effettivi con fondo bagnato. È progettata per una pressione di sicurezza massima fino a 6 bar o superiore su richiesta. La gamma comprende vari modelli con potenzialità termica da 1800 a 15000 kW utili.

Caratteristiche generali:

Il generatore a 3 giri di fumo effettivi è costituito da focolare cilindrico a fondo bagnato in cui si sviluppa la fiamma, la quale percorre il focolare (1° giro fumi) ed in fondo, attraverso la camera d'inversione, imbocca il fascio tubiero del 2° giro fumi. I fumi tornano verso la parte anteriore dove imboccano il fascio tubiero del 3° giro fumi; usciti dal fascio tubiero, i fumi sono raccolti nella camera posteriore e convogliati al camino.

■ **Corpo caldaia:** i componenti del corpo caldaia, fasciame – focolare – camera di inversione – piastre tubiere ed il fascio tubiero sono realizzati in acciaio di qualità in accordo alle normative vigenti. I materiali impiegati sono accompagnati da certificati di fabbricazione attestanti le caratteristiche chimiche e meccaniche ed i controlli durante il ciclo produttivo e quindi la loro idoneità all'impiego. La camera di inversione è realizzata con piastre tubiere piane. Le giunzioni saldate sono eseguite secondo procedimenti omologati da personale adeguatamente qualificato. A fabbricazione ultimata ogni corpo in pressione viene sottoposto a collaudo mediante l'effettuazione della prova idraulica.

■ **I tubi fumo:** costituenti il fascio tubiero in acciaio di qualità, sono saldati alle piastre tubiere mediante procedimenti automatici qualificati. Infine i tubi vengono intestati mediante lamatura eliminando le sporgenze dalla piastra.

- **Porta anteriore:** le porte anteriori realizzate in lamiera di acciaio, a tenuta ermetica dei fumi, sono rivestite internamente con getto isolante refrattario.
- **Camera fumi posteriore:** la camera fumo posteriore, realizzata in lamiera di acciaio è isolata mediante gettata di materiale idoneo, è completa di attacco orizzontale flangiato per lo scarico fumi e di porte di ispezione e pulizia.
- **Basamento:** è costituito da un telaio in profilati di acciaio elettrosaldati alle piastre tubiere.
- **Isolamento del fasciame:** l'isolamento termico è assicurato da un materassino in lana minerale, protetto esternamente da mantello in alluminio (a richiesta in acciaio inox).

Composizione della fornitura standard: ⁽¹⁾

- piastra per attacco bruciatore completa di spia per il controllo fiamma (con foratura a richiesta)
- golfari di sollevamento
- Busta documenti contenente:
 - Manuale di Installazione, Uso e Manutenzione.
 - Scheda relativa alla qualità delle acque di esercizio, con i parametri che devono essere sottoposti a controlli periodici, limiti massimi e minimi di accettabilità, frequenza dei controlli ed interventi richiesti (informazioni riportate all'interno del manuale).

(1) Le quantità, tipologie o modelli possono variare in base alla configurazione offerta.

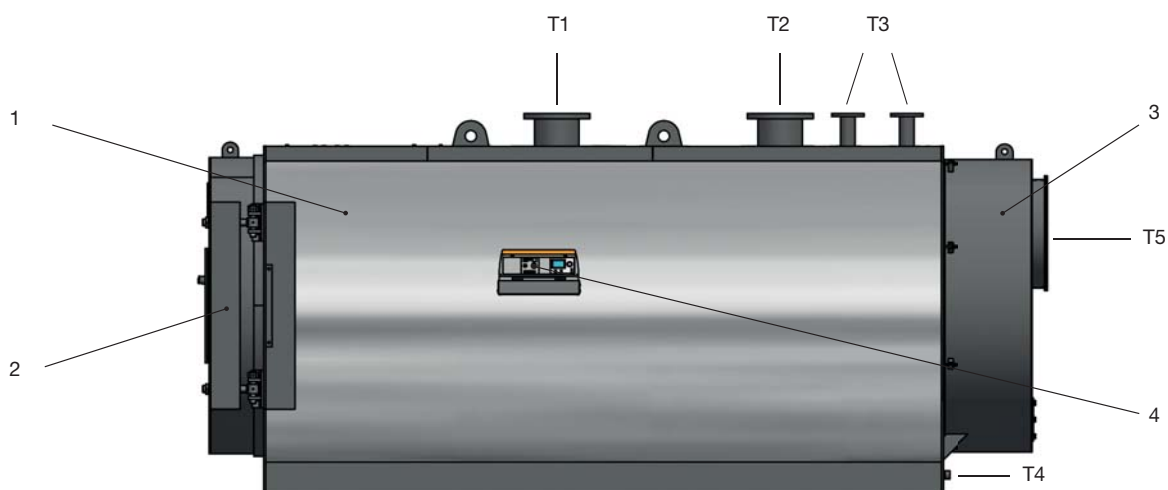
Componenti opzionali:

- Economizzatori per il recupero del calore residuo dei fumi in uscita dalla caldaia, disponibili nelle versioni per gas o gasolio.
- Condensatori per il recupero del calore latente dei fumi in uscita dalla caldaia, disponibili solo nelle versione a gas.

COMPONENTI PRINCIPALI

1. Corpo caldaia
2. Porta anteriore
3. Camera fumo posteriore
4. Quadro comandi

- T1. Mandata riscaldamento
- T2. Ritorno riscaldamento
- T3. Attacchi vaso espansione
- T4. Scarico caldaia
- T5. Attacco camino



DATI TECNICI

Modello TERNOX 2S	Potenza utile	Portata termica	Rendimento (100% carico)	Rendimento (30% carico)	Capacità caldaia	Contropressione	Pressione max esercizio	Peso	ATTACCHI (Ø)			
									T1/T2	T3	T4	T5
	<i>kW</i>	<i>kW</i>	%	%	<i>lit</i>	<i>mbar</i>	<i>bar</i>	<i>kg</i>	<i>ø mm</i>	<i>ø mm</i>	<i>ø mm</i>	<i>ø mm</i>
1800 Low NOx E	1800	1951	92,25	94,25	3790	3,8	6	5500	200	50	1"1/2	570
2200 Low NOx	1800÷2200	1951÷2406	92,25÷91,45	94,25÷93,45	3790	3,8÷5,7	6	5500	200	50	1"1/2	570
2500 STD	1800÷2500	1951÷2753	92,25÷90,8	94,25÷92,8	3790	3,8÷7,5	6	5500	200	50	1"1/2	570
2350 Low NOx E	2350	2537	92,64	94,64	4750	3,5	6	7000	200	65	1"1/2	620
3050 Low NOx	2350÷3050	2537÷3329	92,64÷91,62	94,64÷93,62	4750	3,5÷6,0	6	7000	200	65	1"1/2	620
3500 STD	2350÷3500	2537÷3848	92,64÷90,95	94,64÷92,95	4750	7,5÷8,0	6	7000	200	65	1"1/2	620
3000 Low NOx E	3000	3239	92,62	94,62	6400	3,6	6	8200	250	80	1"1/2	660
3800 Low NOx	3000÷3800	3239÷4144	92,62÷91,7	94,62÷93,7	6400	3,6÷6,0	6	8200	250	80	1"1/2	660
4500 STD	3000÷4500	3239÷4950	92,62÷90,9	94,62÷92,9	6400	3,6÷8,5	6	8200	250	80	1"1/2	660
4000 Low NOx E	4000	4324	92,5	94,5	8060	4,4	6	10000	250	80	1"1/2	660
5000 Low NOx	4000÷5000	4324÷5457	92,5÷91,62	94,5÷93,62	8060	4,4÷6,9	6	10000	250	80	1"1/2	660
5800 STD	4000÷5800	4324÷6381	92,5÷90,9	94,5÷92,9	8060	4,4÷9,5	6	10000	250	80	1"1/2	660
5100 Low NOx E	5100	5528	92,25	94,25	9760	4,9	6	11500	250	100	1"1/2	720
6300 Low NOx	5100÷6300	5528÷6892	92,25÷91,41	94,25÷93,41	9760	4,9÷7,6	6	11500	250	100	1"1/2	720
7000 STD	5100÷7000	5528÷7705	92,25÷90,85	94,25÷92,85	9760	4,9÷9,5	6	11500	250	100	1"1/2	720
5700 Low NOx E	5700	6169	92,4	94,4	11480	4,8	6	13500	250	100	1"1/2	820
7500 Low NOx	5700÷7500	6169÷8215	92,4÷91,3	94,4÷93,3	11480	4,8÷8,4	6	13500	250	100	1"1/2	820
8500 STD	5700÷8500	6169÷9377	92,4÷90,65	94,4÷92,65	11480	4,8÷11	6	13500	250	100	1"1/2	820
8400 Low NOx E	8400	9128	92,02	94,02	14960	8,3	6	17300	300	100	1"1/2	820
9500 Low NOx	8400÷9500	9128÷10377	92,02÷91,55	94,02÷93,55	14960	8,3÷10,7	6	17300	300	100	1"1/2	820
10200 STD	8400÷10200	9128÷11192	92,02÷91,14	94,02÷93,14	14960	8,3÷12,5	6	17300	300	100	1"1/2	820
10100 Low NOx E	10100	11012	91,71	93,71	24100	8,9	6	25500	300	125	60	820
11300 Low NOx	10100÷11300	11012÷12390	91,71÷91,2	93,71÷93,2	24100	8,9÷11,3	6	25500	300	125	60	820
12500 STD	10100÷12500	11012÷13789	91,71÷90,65	93,71÷92,65	24100	8,9÷14,0	6	25500	300	125	60	820
12200 Low NOx E	12200	13251	92,07	94,07	27300	9,7	6	30000	350	125	60	1000
14000 Low NOx	12200÷14000	13251÷15294	92,07÷91,54	94,07÷93,54	27300	9,7÷12,9	6	30000	350	125	60	1000
15000 STD	12200÷15000	13251÷16458	92,07÷91,14	94,07÷93,14	27300	9,7÷15,0	6	30000	350	125	60	1000

PLUS PRODOTTO

■ FLESSIBILITÀ D'IMPIEGO

grazie all'omologazione in banda di potenza

■ RIDOTTE EMISSIONI NO_x < 70 mg/kWh

grazie alla riduzione del carico termico specifico
(a seconda delle versioni)

■ FONDO DEL FOCOLARE

completamente bagnato

■ PORTA ANTERIORE SINGOLA

(fino a mod. 10200)

con sistema di chiusura autocentrante
interamente registrabile

■ PORTE ANTERIORI SDOPPIATE

(dal mod. 12500)

facilità di pulizia fasci tubieri

■ ISOLAMENTO INTERNO DELLA PORTA

in cemento super leggero riciclabile

■ ISOLAMENTO DEL CORPO

con materassino di lana minerale antistrappo

■ PANNELLI DI COMANDO

termostatici, elettronici

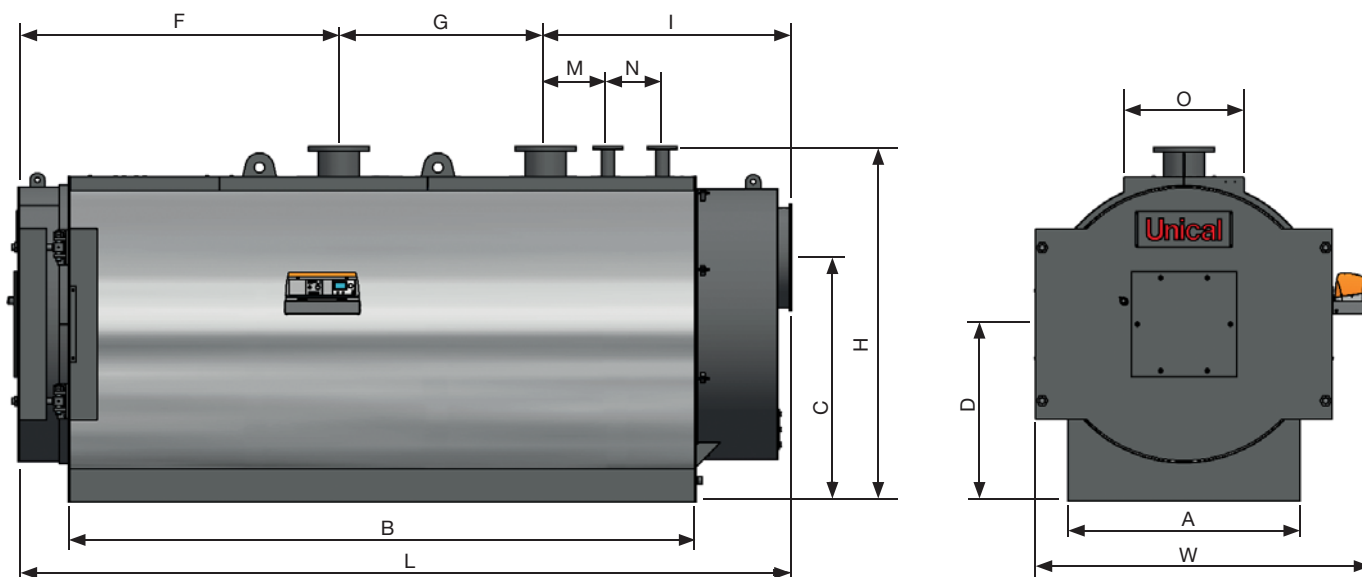
■ POSSIBILE ABBINAMENTO

con bruciatori mono/bistadio e modulanti, a gas/GPL,
gasolio e olio combustibile

■ TRASPORTO FACILITATO

grazie a ganci superiori e robusti longheroni del basamento

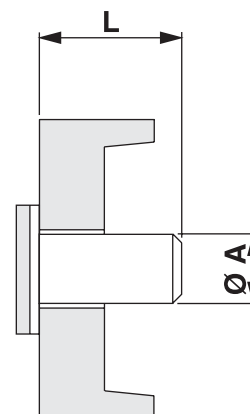
DIMENSIONI



Modello TERNOX 2S	W	L	H	A	B	C	D	F	G	I	M	N	O
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
1800 Low NOx E / 2200 Low NOx / 2500 STD	1960	4225	2010	1350	3370	1400	1030	1940	820	1465	420	230	800
2350 Low NOx E / 3050 Low NOx / 3500 STD	2080	4711	2120	1450	3824	1480	1080	1954	1140	1617	570	250	800
3000 Low NOx E / 3800 Low NOx / 4500 STD	2230	5134	2360	1550	4174	1620	1180	2017	1380	1737	550	300	800
4000 Low NOx E / 5000 Low NOx / 5800 STD	2430	5639	2580	1710	4626	1780	1300	2451	1400	1788	600	300	800
5100 Low NOx E / 6300 Low NOx / 7000 STD	2570	5875	2700	1850	4840	1870	1350	2505	1510	1860	550	350	880
5700 Low NOx E / 7500 Low NOx / 8500 STD	2650	6424	2870	1900	5350	1980	1460	2035	2590	1795	480	350	880
8400 Low NOx E / 9500 Low NOx / 10200 STD	2900	6772	3080	2080	5632	2080	1560	1406	3450	1916	550	350	1000
10100 Low NOx E / 11300 Low NOx / 12500 STD	3460	7211	3715	2400	6236	2700	1970	1318	3500	2068	650	400	1470
12200 Low NOx E / 14000 Low NOx / 15000 STD	3570	7761	3910	2500	6736	2750	2050	1318	4000	1568	650	400	1470

DIMENSIONI CANNOTTO BRUCIATORE

CALDAIA TIPO	øA	L (min/max)
	<i>mm</i>	<i>mm</i>
1800 Low NOx E / 2200 Low NOx / 2500 STD	400	370/520
2350 Low NOx E / 3050 Low NOx / 3500 STD	400	370/520
3000 Low NOx E / 3800 Low NOx / 4500 STD	500	410/560
4000 Low NOx E / 5000 Low NOx / 5800 STD	500	410/560
5100 Low NOx E / 6300 Low NOx / 7000 STD	500	410/560
5700 Low NOx E / 7500 Low NOx / 8500 STD	500	450/650
8400 Low NOx E / 9500 Low NOx / 10200 STD	500	450/650
10100 Low NOx E / 11300 Low NOx / 12500 STD	650	450/650
12200 Low NOx E / 14000 Low NOx / 15000 STD	650	450/650



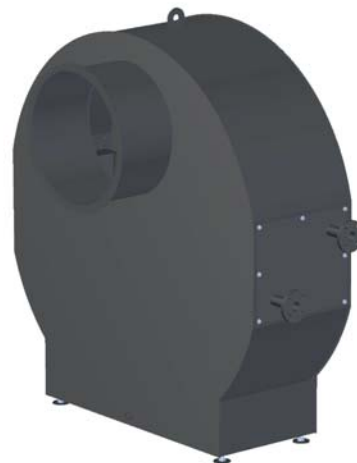
ECONOMIZZATORE (opzionale)

Disponibili come kit opzionali gli economizzatori per il recupero del calore residuo dai fumi in uscita dalla caldaia.

Recupero rendimento medio: 3÷4%, con notevole risparmio di combustibile.

Materiale: acciaio al carbonio (su richiesta Acciaio Inox).

CALDAIA TIPO	ECONOMIZZATORE TIPO
1800 Low NOx E / 2200 Low NOx / 2500 STD	Eco tipo 1
2350 Low NOx E / 3050 Low NOx / 3500 STD	Eco tipo 2
3000 Low NOx E / 3800 Low NOx / 4500 STD	Eco tipo 3
4000 Low NOx E / 5000 Low NOx / 5800 STD	Eco tipo 4
5100 Low NOx E / 6300 Low NOx / 7000 STD	Eco tipo 5
5700 Low NOx E / 7500 Low NOx / 8500 STD	Eco tipo 6
8400 Low NOx E / 9500 Low NOx / 10200 STD	Eco tipo 7
10100 Low NOx E / 11300 Low NOx / 12500 STD	Eco tipo 8
12200 Low NOx E / 14000 Low NOx / 15000 STD	Eco tipo 9



Le caldaie TERNOX 2S in versione Low NOx E con economizzatore raggiungono le tre stelle di rendimento ★★★€€

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ECONOMIZZATORE

Scambiatore di calore fumi/acqua con batteria di scambio con tubi alettati adatti al funzionamento con gas metano/GPL o con gasolio.

- Attacchi flagiati ingresso e uscita acqua
- Casse di raccordo caldaia/camino
- Attacco per scarico condensa
- Attacco per rilevazione temperatura fumi

Gli economizzatori sono disponibili in **due versioni**:

- Versione per funzionamento con bruciatori a gas
- Versione per funzionamento con bruciatori a gasolio (o misti gas/gasolio)



CONDENSATORE "COND" (opzionale) PER TAGLIE 2500÷7000 kW

Disponibili come kit opzionali condensatori per il recupero del calore residuo dai fumi in uscita dalla caldaia.

Recupero rendimento medio:

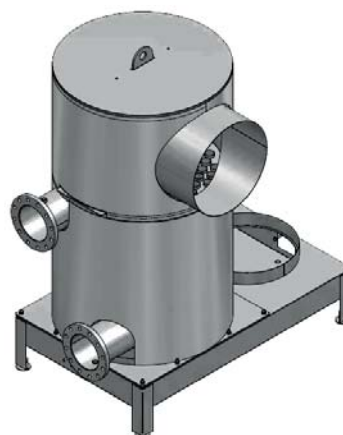
6÷8% a 100% carico, temp. ritorno 60°C

Materiale: acciaio Inox/alluminio.

CALDAIA TIPO	CONDENSATORE TIPO
1800 Low NOx E / 2200 Low NOx / 2500 STD	COND 2500
2350 Low NOx E / 3050 Low NOx / 3500 STD	COND 3500
3000 Low NOx E / 3800 Low NOx / 4500 STD	COND 4500
4000 Low NOx E / 5000 Low NOx / 5800 STD	COND 5800
5100 Low NOx E / 6300 Low NOx / 7000 STD	COND 7000

Le caldaie TERNOX 2S con condensatore raggiungono le quattro stelle di rendimento ★★★★€€

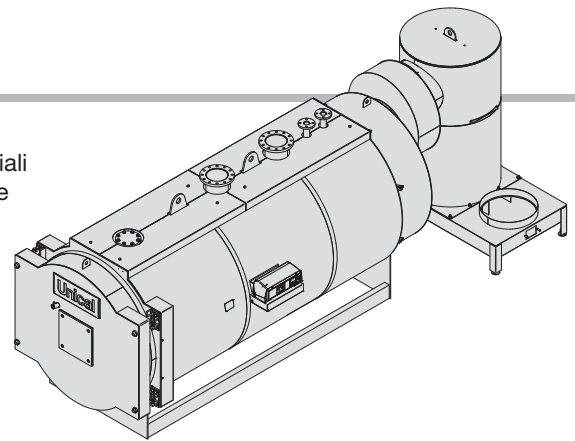
La temperatura all'ingresso della connessione di ritorno della caldaia deve essere > 55°C in qualunque condizione di esercizio



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE COND

Scambiatore di calore fumi/acqua realizzato a fascio tubiero con tubi speciali brevettati in acciaio inox AISI 316 L, dotati di inserti speciali multilamellari e progressivi in alluminio/silicio/magnesio, completamente rullati.

- Attacchi flangiati ingresso e uscita acqua
- Cassa di raccordo caldaia/camino
- Attacco per scarico condensa
- Attacco per rilevazione temperatura fumi

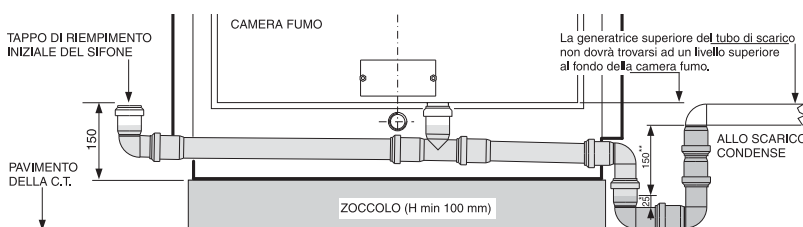


COND 2500		TERNOX 2500 2S STD	TERNOX 2200 2S Low NOx	TERNOX 1800 2S Low NOx E
PORTATA TERMICA DEL FOCOLARE min/max	kW	1951 / 2753	1951 / 2406	1951
RECUPERO COND (carico 100%, temp. ritorno 60°C) min/max	%	6,15 / 7,85	6,15 / 7,07	6,15
RENDIMENTO CON COND (carico 100%, temp. ritorno 60°C) min/max	%	98,40 / 98,65	98,40 / 98,52	98,40
COND 3500		TERNOX 3500 2S STD	TERNOX 3050 2S Low NOx	TERNOX 2350 2S Low NOx E
PORTATA TERMICA DEL FOCOLARE min/max	kW	2537 / 3848	2537 / 3329	2537
RECUPERO COND (carico 100%, temp. ritorno 60°C) min/max	%	5,72 / 7,64	5,72 / 6,85	5,72
RENDIMENTO CON COND (carico 100%, temp. ritorno 60°C) min/max	%	98,35 / 98,59	98,35 / 98,47	98,35
COND 4500		TERNOX 4500 2S STD	TERNOX 3800 2S Low NOx	TERNOX 3000 2S Low NOx E
PORTATA TERMICA DEL FOCOLARE min/max	kW	3239 / 4951	3239 / 4144	3239
RECUPERO COND (carico 100%, temp. ritorno 60°C) min/max	%	5,71 / 7,68	5,71 / 6,76	5,71
RENDIMENTO CON COND (carico 100%, temp. ritorno 60°C) min/max	%	98,34 / 98,57	98,34 / 98,46	98,34
COND 5800		TERNOX 5800 2S STD	TERNOX 5000 2S Low NOx	TERNOX 4000 2S Low NOx E
PORTATA TERMICA DEL FOCOLARE min/max	kW	4324 / 6381	4324 / 5457	4324
RECUPERO COND (carico 100%, temp. ritorno 60°C) min/max	%	5,78 / 7,44	5,78 / 6,69	5,78
RENDIMENTO CON COND (carico 100%, temp. ritorno 60°C) min/max	%	98,28 / 98,34	98,28 / 98,31	98,28
COND 7000		TERNOX 7000 2S STD	TERNOX 6300 2S Low NOx	TERNOX 5100 2S Low NOx E
PORTATA TERMICA DEL FOCOLARE min/max	kW	5529 / 7705	5529 / 6892	5529
RECUPERO COND (carico 100%, temp. ritorno 60°C) min/max	%	6,06 / 7,66	6,06 / 6,96	6,06
RENDIMENTO CON COND (carico 100%, temp. ritorno 60°C) min/max	%	98,31 / 98,51	98,31 / 98,37	98,31

SCARICO DELLE CONDENSE CON ECONOMIZZATORE E CONDENSATORE

Gli economizzatori ed i condensatori sono dotati di attacco per scarico condensa in fogna, che deve essere:

- Realizzato in modo tale da impedire la fuoriuscita dei prodotti gassosi della combustione in ambiente o in fogna (sifonatura);
- Dimensionato e realizzato in modo da consentire il corretto deflusso delle condense prevenendo eventuali perdite;
- Installato in modo tale da evitare il congelamento del liquido in esso contenuto nelle condizioni di funzionamento previste.



* Sifone minimo di sicurezza imposto dalla norma






** Battente minimo con caldaia in funzione alla massima potenza.

Nel caso in cui non si volesse o potesse creare uno zoccolo è possibile montare la caldaia a livello pavimento e creare un pozzetto profondo almeno 100 mm per alloggiarvi il sifone.






QUADRI COMANDO (opzionali)

STANDARD	cod. 21057	MASTERMODUL MASTERBISTADIO	cod. 38779 cod. 37895	CASCATAMODUL CASCATABISTADIO	cod. 37900 cod. 37901
					
<p>Il pannello standard è dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> serie di interruttori termometro termostato sicurezza termostato per bruciatore bistadio termostato a cacciavite di minima (pompa impianto) 		<p>I pannelli MASTERMODUL e MASTERBISTADIO ad ALTA TEMPERATURA sono dotati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> termoregolazione E8 regolazione LAGO di controllo bruciatore sonda esterna sonda caldaia sonda bollitore sonda mandata sonda primario serie di interruttori termostato sicurezza 		<p>I pannelli CASCATAMODUL e CASCATABISTADIO sono dotati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> regolazione LAGO di controllo bruciatore sonda caldaia serie di interruttori termostato sicurezza 	

Per caldaie TERNOX 2S abbinare a BRUCIATORI MODULANTI

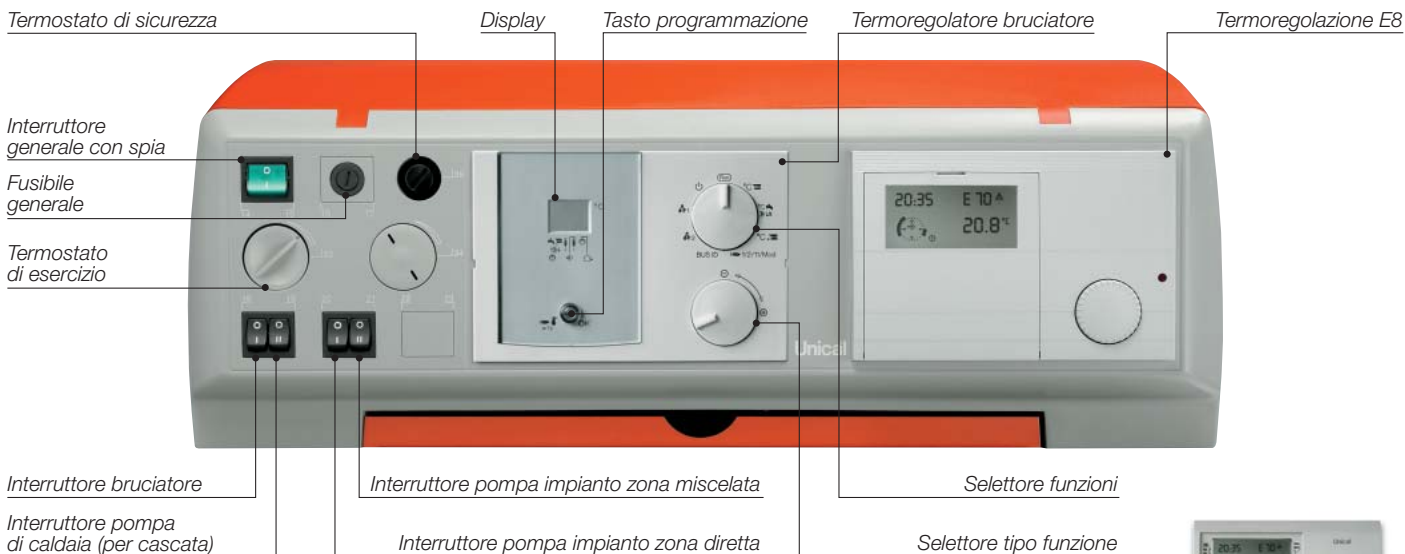
Quante caldaie prevede l'impianto?	Quale pannello ordinare?		CODICE
Caldaia SINGOLA	1 Pannello MASTERMODUL		38779
2 TERNOX 2S in cascata	1 Pannello MASTERMODUL	 + 	38779
	1 Pannello CASCATAMODUL		37900
(n) TERNOX 2S in cascata (max 8 caldaie)	1 Pannello MASTERMODUL	 + (n-1) x 	38779
	(n-1) Pannelli CASCATAMODUL		37900

Per caldaie TERNOX 2S abbinare a BRUCIATORI BISTADIO

Quante caldaie prevede l'impianto?	Quale pannello ordinare?		CODICE
Caldaia SINGOLA	1 Pannello MASTERBISTADIO		37895
2 TERNOX 2S in cascata	1 Pannello MASTERBISTADIO	 + 	37895
	1 Pannello CASCATABISTADIO		37901
(n) TERNOX 2S in cascata (max 8 caldaie)	1 Pannello MASTERBISTADIO	 + (n-1) x 	37895
	(n-1) Pannelli CASCATABISTADIO		37901

Per la gestione in cascata e per pannelli con termometro di sicurezza 110°C, consultare l'Ufficio Prevendita.

QUADRO COMANDI CON TERMOREGOLAZIONE E8 (opzionali) cod. 38779 - 37895



OTTIMIZZAZIONE IMPIANTO



OTTIMIZZAZIONE

La termoregolazione, in base agli orari impostati dall'utente e valutate le caratteristiche dell'impianto, procederà, con più o meno anticipo, all'accensione o alle modifiche del regime di fiamma per assicurare la temperatura di comfort all'orario richiesto dall'utente.



RAPIDO RAGGIUNGIMENTO TEMPERATURA

Si ottiene mediante il calcolo dell'anticipo ottimale di accensione. Il calcolo di preaccensione può essere effettuato in base alla temperatura esterna oppure in base alla temperatura ambiente.



ANTISURRISCALDAMENTO

E' assicurato il controllo della temperatura di sicurezza del generatore attraverso il post-funzionamento dei circolatori al fine di smaltire l'eventuale inerzia termica.



AUTOADATTAMENTO

Attraverso l'elaborazione di dati inviati dalla sonda ambiente, la funzione adatta il calore del generatore, alle caratteristiche dell'edificio a garanzia di un costante monitoraggio della temperatura interna al variare della temperatura esterna, tenuto conto dell'inerzia termica dell'edificio e degli apporti di calore "gratuiti" (irraggiamento solare, fonti di calore interne).



OTTIMIZZAZIONE TEMPI CALDAIA

Ottimizzazione temperatura caldaia o distanza curve di riscaldamento. Nel caso siano impostate per i 2 circuiti da riscaldare diverse curve di riscaldamento, la temperatura nominale della caldaia viene calcolata in funzione della temperatura del circuito di miscelazione con maggior portata e della distanza delle 2 curve di riscaldamento impostate.



NUMERO ACCENSIONI BRUCIATORE

Equilibra il numero di accensioni di ciascun bruciatore.



TEMPO DI FUNZIONAMENTO DEL BRUCIATORE

Equilibra le ore di funzionamento di ciascuna caldaia.



TEMPO DI APERTURA VALVOLA

Detta il tempo di apertura in base alle caratteristiche del servomotore.



PROTEZIONE ANTIGELO

Evita, grazie all'inserimento automatico del ciclo di riscaldamento, il congelamento dell'impianto. In modalità antigelo la temperatura ambiente per tutti i circuiti di riscaldamento è pari a 5°C e la temperatura di allarme per la preparazione dell'acqua sanitaria corrisponde a 10°C.



GESTIONE A.C.S.



PRODUZIONE ACQUA SANITARIA

Sono svariati i programmi che gestiscono la produzione di acqua sanitaria. Si può optare dal massimo comfort alla massima economia. Per la rapida messa a regime del bollitore, la termoregolazione provvede a portare la temperatura di caldaia al massimo valore impostato.



ANTILEGIONELLA

Riscaldamento a 60°C della temperatura del boiler ogni 20 cicli di riscaldamento o almeno una volta alla settimana al sabato alle ore 1.00. Con tale procedimento si eliminano eventuali elementi patogeni che si fossero formati nell'A.C.S.



OTTIMIZZAZIONE POMPA CARICO BOLLITORE

La pompa di carico viene inserita solo se la temperatura della caldaia supera di 5 gradi la temperatura del boiler. Viene disattivata con temperatura della caldaia minore della temperatura del boiler o con temperatura del boiler maggiore della temperatura nominale.

PROGRAMMAZIONE



IMPOSTAZIONE PROGRAMMI

Gli orari possono essere impostati giornalieri o settimanali con più accensioni e spegnimenti o riduzioni durante l'arco della giornata.



CONTROLLO DI PIÙ ZONE

Con la stessa termoregolazione si possono controllare 2 circuiti indipendenti con differenti caratteristiche, pur avendo assicurate tutte le funzioni descritte, compreso il funzionamento in temperatura scorrevole profonda.



PORTA 0÷10 VOLT

La grande flessibilità di E8 consente inoltre di pilotare la potenza di XC-K mediante una apposita "porta 0-10 Volt" d'ingresso. Questo permetterà, disponendo di un sistema ancora più complesso, di sfruttare tutte le capacità di regolazione.



GESTIONE FINO A 15 CIRCUITI MISTI

regolati con sonda esterna con moduli di espansione.

GESTIONE ENERGIE RINNOVABILI



INTEGRAZIONE CON SISTEMI AD ENERGIE RINNOVABILI

sistemi solari e/o caldaie a biomassa.