



CODEX GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE A TRE GIRI DI FUMO





REGOLAZIONE E POSSIBILITÀ DI TELEGESTIONE A DISTANZA CON ETERM®

Generare il Calore con la massima efficienza

Grazie ai quadri di controllo caldaia **eterm®**, il funzionamento dei bruciatori viene ottimizzato in funzione delle temperature necessarie nei vari circuiti. L'apparecchiatura di controllo valuta costantemente la temperatura di setpoint necessaria per tutti i circuiti associati, siano essi collegati all'apparecchiatura stessa oppure ad altre apparecchiature dello stessa rete bus.

eterm® permette di minimizzare le dispersioni monitorando continuamente l'effettivo fabbisogno termico all'utenza e agendo in tempo reale su generazione e distribuzione del calore, regolando temperature e portate in base ai reali fabbisogni, controllando le pompe di caldaia, le valvole miscelatrici e le pompe di mandata alle colonne di distribuzione.

eterm® consente la regolazione e gestione dell'intero impianto da remoto mediante l'opzione modem e accesso da portale **www.eterm.it**



LA SUA FORZA È LA POTENZA

I generatori a condensazione CO-DEX sono appositamente progettati per coniugare le massime prestazioni in termini di resa energetica e affidabilità nel tempo. La struttura a tre giri effettivi di fumo garantisce, oltre ad un'elevata durabilità, il rispetto delle più restringenti normative ambientali.

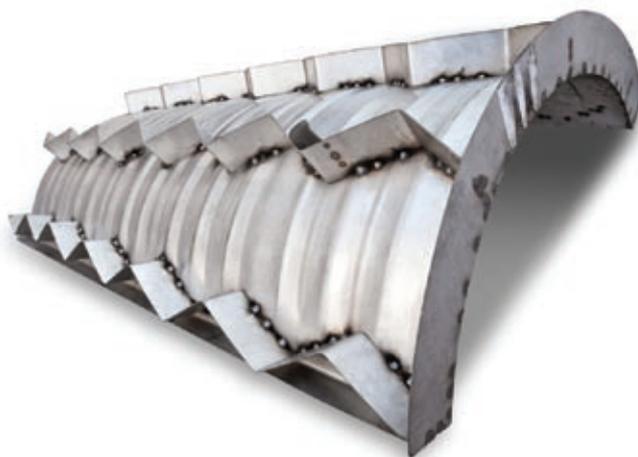
Le piastre di scambio opportunamente corrugate consentono di

aumentare la superficie di contatto tra l'acqua e i fumi della combustione, ottimizzando il recupero del calore ed aumentando l'efficienza del generatore.

L'elevatissimo volume di acqua contenuto rende questa caldaia estremamente versatile, idonea a qualsiasi tipologia di impianto.

La struttura particolarmente compatta la rende ideale per l'installa-

zione sia in nuove centrali termiche sia nella riqualificazione di centrali esistenti. Codex si presenta come la più potente caldaia a condensazione monoblocco sul mercato. L'incremento di potenza è stato raggiunto mediante soluzioni tecniche all'avanguardia riprese dalla decennale esperienza di ICI Caldaie nella costruzione di generatori di media grande potenzialità.



- **La più potente e compatta sul mercato**

La meticolosa progettazione e lo studio termodinamico sono stati sviluppati per ottimizzare la disposizione delle superfici di scambio, al fine di massimizzare la potenza nel contenimento delle dimensioni.

- **Massima flessibilità di esercizio**

Grazie all'elevatissimo contenuto d'acqua e all'altissima inerzia termica, CODEX è indicata per qualsiasi soluzione impiantistica, anche nelle più gravose condizioni operative.

- **Doppio ritorno**

La tipologia costruttiva del generatore prevede due connessioni per differenziare i ritorni ad alta e bassa temperatura, permettendo una stratificazione ottimale per sfruttare a pieno la condensazione dei fumi.

- **Materiali nobili**

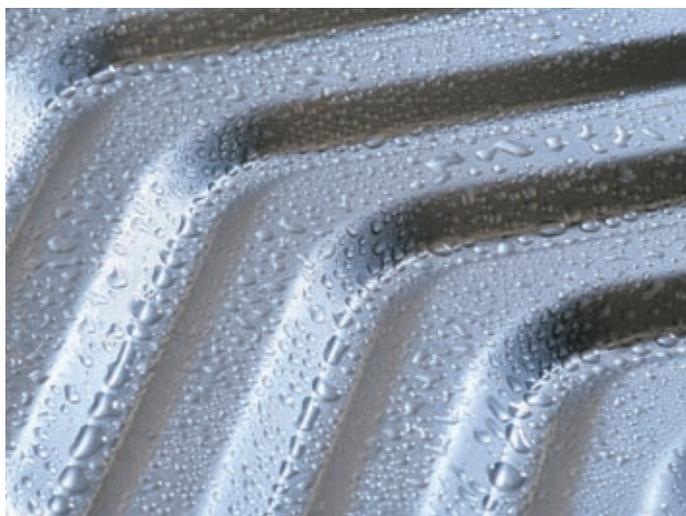
Tutte le parti a contatto coi fumi sono in acciaio inox AISI 316 Ti che, per le proprie caratteristiche fisiche e meccaniche, ha una elevata resistenza alla corrosione provocata dalle condense acide e risulta essere il miglior acciaio da costruzione per caldaie a condensazione.

- **Focolare ondulato**

Per aumentare la turbolenza dei prodotti della combustione, la superficie di scambio e la resistenza meccanica, il focolare di CODEX viene opportunamente ondulato mediante uno speciale ed innovativo processo produttivo ripreso della pluriennale esperienza costruttiva di generatori industriali.

- **Rispetto per l'ambiente**

Il particolare percorso dei fumi, a tre giri effettivi, e le grandi dimensioni del focolare consentono di ridurre le emissioni inquinanti, fortemente influenzate dalla temperatura della fiamma e dal suo tempo di permanenza all'interno del focolare.

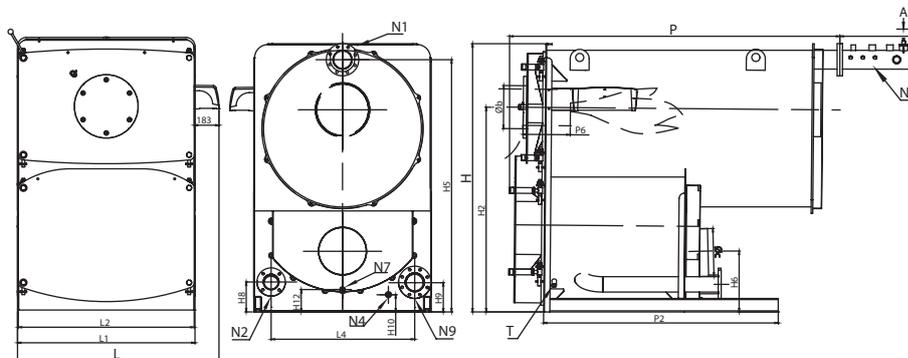


MODELLI E POTENZE

CODEX

Potenza utile
1000 ÷ 1600 kW

Pressione progetto
5 bar



MODELLO	H	H2	H5	H6	H8	H9	H10	H12	L	L1	L2	L4	P	P2	P6	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N4	N7	N9
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	PN	DN/in	DN/in	DN/in
CODEX 1000	2020	1522	1880	453	202	202	62	85	1493	1313	1298	1060	2443	1732	250-300	280	350	125	100	6	3/4"	1"	125
CODEX 1200	2020	1522	1880	453	202	202	62	85	1493	1313	1298	1060	2443	1732	250-300	280	350	125	100	6	3/4"	1"	125
CODEX 1400	2165	1610	2022	440	205	205	62	81	1578	1395	1378	1165	2437	1725	250-300	320	400	125	100	6	3/4"	1"	125
CODEX 1600	2165	1610	2022	440	205	205	62	81	1578	1395	1378	1165	2437	1725	250-300	320	400	125	100	6	3/4"	1"	125

MODELLO	Potenza utile Temp. media 70°C	Potenza utile Temp. media 50°/30°C	Portata termica	Rendimento al 100% (rif. P.C.I.) Temp. media 70°C	Rendimento al 100% (rif. P.C.I.) Temp. media 50°/30°C	Rendimento al 30% (rif. P.C.I.) Temp. media 50°/30°C	Perdite carico lato fumi	Perdite carico lato fluido Dt=12°C	Capacità totale	Peso compl.
	kW	kW	kW	%	%	%	mbar	mbar	l	kg
CODEX 1000	914	1000	930,0	98,3	107,5	108,5	4,2	34	1900	1776
CODEX 1200	1.097	1200	1116,0	98,3	107,5	108,5	6,2	48	1900	1776
CODEX 1400	1.280	1400	1302,0	98,3	107,5	108,5	8,3	66	1828	2120
CODEX 1600	1.463	1600	1488,0	98,3	107,5	108,5	10,8	86	1828	2120



ICI CALDAIE SpA

37059 Fraz. Campagnola di Zevio (Verona) Italy

Via G. Pascoli 38 _ T +39 0458738511 _ F +39 0458731148

info@icaldaie.com _ www.icaldaie.com

