



L.C.Z. nasce nel 1971, con l'ausilio di tre soci già esperti nella costruzione di generatori di vapore, da un'azienda fondata negli anni quaranta. Con il tempo si è specializzata nella costruzione di generatori a vapore, di apparecchi a pressione e nella realizzazione di centrali termiche e impianti industriali, sino ad ottenere una gamma di prodotti e impianti completa per tutte le industrie, dall'alimentare alla confezione, dalla chimica all'abbigliamento, dagli impianti per le lavanderie industriali agli impianti completi per la lavorazione del latte e la produzione del formaggio. L.C.Z. è divenuta di fatto un riferimento di rilievo nazionale nella progettazione e nella realizzazione di apparecchi e di impianti industriali a vapore.

Le informazioni e i dati riportati sono indicativi. LCZ srl, costantemente impegnata nel continuo perfezionamento dei suoi prodotti, si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione dei propri prodotti.

IFEN settembre 2010

ACCESSORI E COMPLEMENTI

- **Intallazione e messa in servizio:** L.C.Z. installa e cura la messa in servizio delle apparecchiature fornite migliorandone l'efficienza ed il corretto impiego. La professionalità acquisita nel settore, dalla nostra struttura, assicura al cliente tempi brevi di intervento con massima garanzia di funzionamento.
- **Progettazione:** il nostro ufficio tecnico è in grado di risolvere qualsiasi problema progettuale indicando le soluzioni più confacenti alla tipologia del processo industriale da realizzare.
- **Assistenza e ricambi:** il nostro cliente deve solo occuparsi del proprio lavoro. Questa filosofia ha portato L.C.Z. ha sviluppare nel corso degli anni una rete di assistenza che va dalla regolazione del funzionamento delle apparecchiature all'analisi delle acque, dalle visite programmate di controllo alla pronta sostituzione delle apparecchiature guaste disponendo di un fornito magazzino ricambi.
- **Centrali termiche:** da oltre trent'anni costruiamo centrali termiche a vapore chiavi in mano. La nostra esperienza ci permette di fornire e installare tutte le apparecchiature presenti in una centrale a vapore in modo da rendere il più efficiente possibile l'utilizzo del generatore.



L.C.Z. srl - Via Canvelli 21 - 43015 Noceto PR, Italy
 Tel. +39 0521 258723/4 - Fax +39 0521 258717 - info@lcz.it - www.lcz.it

Morandini Zerbinato - ph Mendini

IFEN



SERIE IFEN PER ATTIVITÀ DI MEDIE DIMENSIONI (12 bar)



Il generatore di vapore della serie IFEN è del tipo semifisso a fondo bagnato con combustione pressurizzata ad "inversione di fiamma". Questo tipo di combustione consente di avere una temperatura ridotta, circa 900°C all'ingresso dei tubi da fumo, riducendo così la fatica termica dei materiali e garantendo una "vita attiva" del generatore.

Inoltre, permette di avere ridotte emissioni di composti inquinanti considerando anche il focolare che si distingue per un basso carico termico volumetrico.

A seconda della potenzialità sono previsti vari accorgimenti tecnici in fase costruttiva per garantire un'elevata qualità, quali ondulazioni locali formate a caldo senza saldatura trasversale e piastre tubiere risbordate.

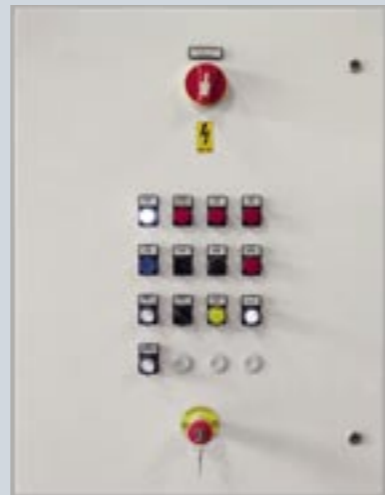
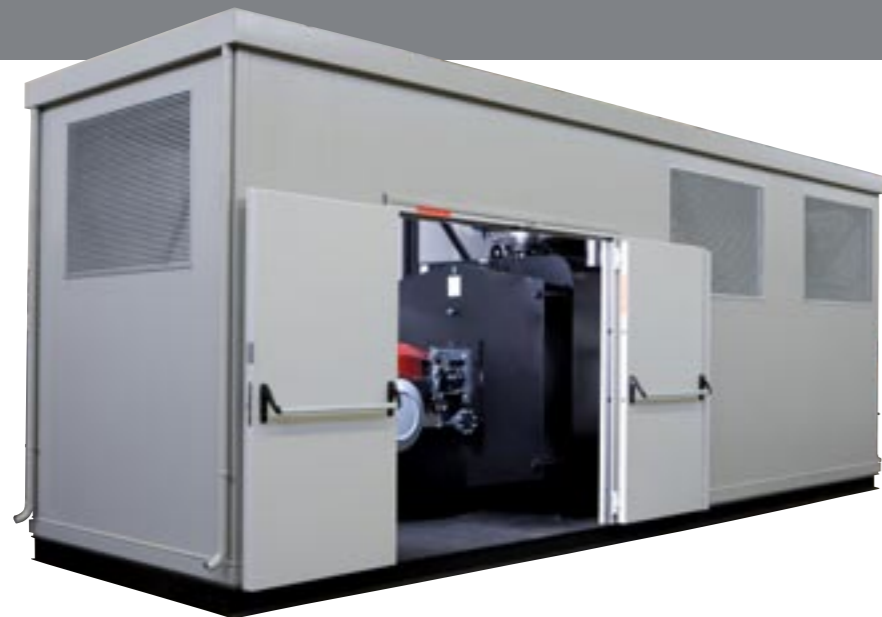
Il mantello isolante è costituito da materassini di lana minerale ad alta densità con finitura esterna in lamierino di acciaio inossidabile.

Il funzionamento del generatore è completamente automatico e viene comandato direttamente dal quadro elettrico installato a bordo.

**Il rendimento minimo garantito della serie IFEN è di circa il 92%.
Può essere dotato anche di "economizzatore", raggiungendo così un rendimento massimo di circa il 97%.**

Il generatore di vapore viene fornito con Certificato di Verifica CE di unico prodotto (insieme) ai sensi della direttiva 97/23/CE (PED).

- funzionamento con combustibili liquidi e gassosi
- elevato titolo del vapore
- ridotta emissione di composti inquinanti
- totale ispezionabilità delle piastre tubiere mediante portine
- alto rendimento (92%)
- basamento pompe di alimentazione separato per una più facile dislocazione
- n. 2 pompe di alimentazione e n. 2 indicatori di livello visivo
- su richiesta anche con pressioni di bollo di **15bar** e **18bar**
- su richiesta con economizzatore a fascio tubiero
- su richiesta con **"Total Safety System"** per l'esonero dalla presenza del conduttore patentato sulle 24/72 ore di funzionamento come previsto dalla normativa europea EN12953, dalla linea guida 8/15 e dalla normativa nazionale tedesca TRD604.



quadro elettrico

DOTAZIONI DI SERIE

Generatore di vapore fornito in monoblocco su unico basamento, completo di quadro elettrico generale con collegamenti ai vari dispositivi e basamento con pompe di alimentazione.

Accessori di regolazione e sicurezza:

- regolatore elettronico di livello
- n. 2 sonde (elettrodi) di sicurezza certificate
- n. 2 pressostati di funzionamento
- n.1 pressostato di sicurezza
- n.1 manometro
- n. 2 valvole di sicurezza a molla certificate

Valvole ed attacchi previsti:

- valvola presa vapore
- rubinetto porta manometro
- valvola presa vapore strumenti
- n. 2 indicatori di livello visivo
- gruppo di scarico:valvola e rubinetto a maschio (a richiesta spurgo automatico con valvola pneumatica)

Gruppo di alimentazione:

- n. 2 elettropompe
- n. 3 valvole d'intercettazione
- n. 3 valvole di non ritorno

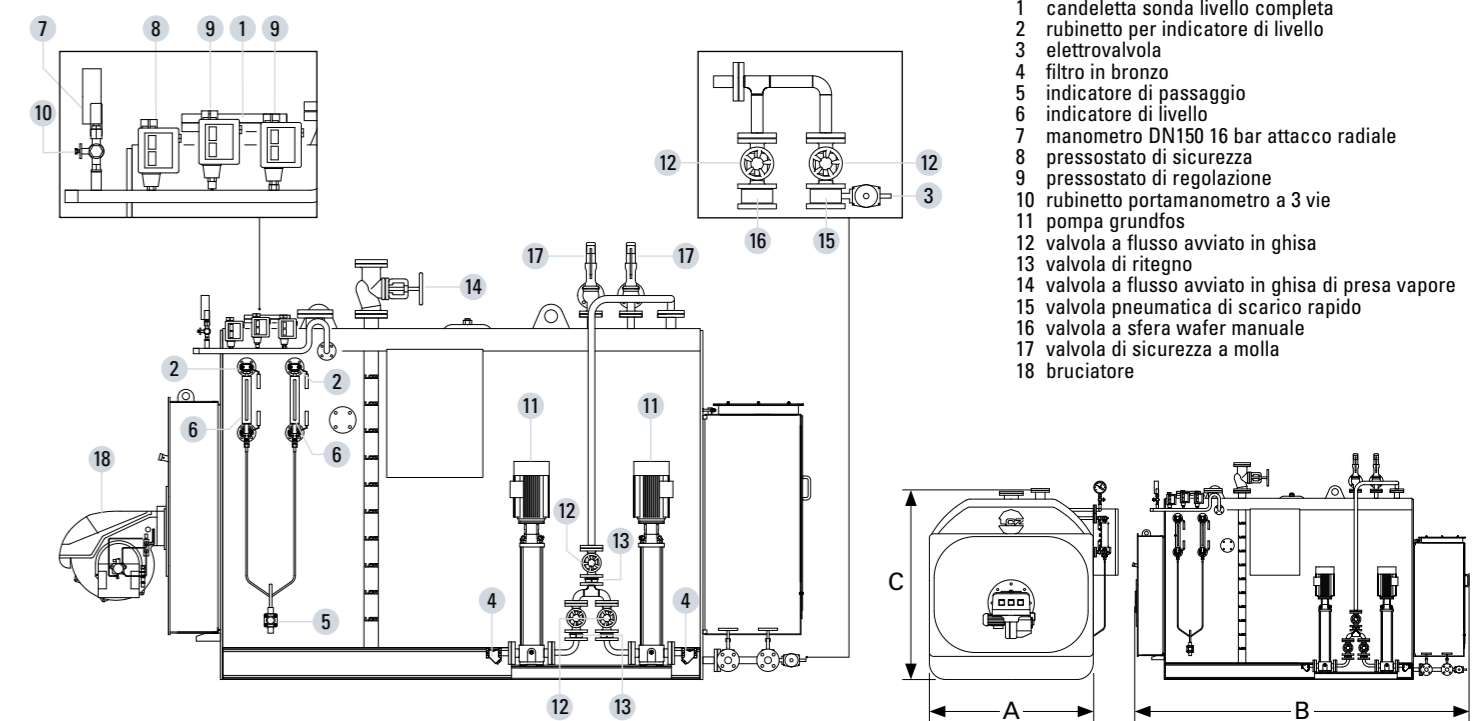
gruppo pompe di alimentazione



rubinetto portamanometro



cassa fumo posteriore



Modello	Potenza utile	Potenza termica	Vapore	Perdita lato fumi	V. acqua a livello	V. acqua totale	Sup. scamb.	Sup. evap.	V cc	Dimensioni AxBxC	Peso
	kW	kW	kg/h	mbar	l	l	m ²	m ²	m ³	mm	kg
IFEN650	443	481	650	5	1280	1830	14,2	2,09	0,56	1560x2600x1840	2420
IFEN850	579	630	850	4	1475	2190	22,3	2,59	0,71	1560x2600x1840	2900
IFEN1000	681	741	1000	4	2000	2640	25,0	2,69	0,88	1710x3050x1945	3350
IFEN1350	920	1.000	1350	5,5	2300	3050	31,5	3,14	1,04	1710x3410x1945	3800
IFEN1500	1.022	1.111	1500	2,5	2490	3380	40,5	3,43	1,37	1880x3510x2060	4550
IFEN1800	1.227	1.333	1800	3	2490	3380	40,5	3,43	1,37	1880x3510x2060	4550
IFEN2000	1.363	1.481	2000	4	2825	4020	48,1	4,12	1,66	1880x4010x2060	5200
IFEN2500	1.703	1.852	2500	4,5	3600	5000	58,3	4,43	1,85	2020x4110x2340	6500
IFEN3000	2.044	2.222	3000	5	4800	6950	73,7	5,75	2,15	2140x4650x2460	8000
IFEN4000	2.726	2.963	4000	6,5	5200	7400	88,0	6,46	2,88	2240x4900x2580	9050
IFEN5000	3.407	3.703	5000	10	5800	8200	98,0	7,20	3,22	2240x5330x2580	9850