

H<sub>2</sub>  
Ready



# Evosteam

Generatore di vapore industriale  
a 3 giri di fumo

ICI

POWERING EVOLUTION

# EFFICIENZA AL TOP DELLA CATEGORIA

EVOSTEAM è un generatore di vapore a tre giri di fumo, progettato per offrire alta efficienza e adattabilità alle esigenze industriali avanzate. Disponibile in 13 modelli con capacità da 1.500 a 10.000 kg/h, è ideale per impianti termici ad alte prestazioni. Ottimizza la combustione e, in combinazione con bruciatori a basse emissioni, riduce l'impatto ambientale. Il suo scambiatore di calore garantisce un elevato rendimento energetico, ed è compatibile con combustibili tradizionali e soluzioni sostenibili. È altamente configurabile, con accessori opzionali e sistemi di sicurezza che consentono l'esercizio senza presidio fino a 24 o 72 ore.

Potenza utile

**1020 ÷ 6826 kW**

Pressione di progetto

**12 ÷ 15 bar**

Efficienza

**91 %**



## Frutto di esperienza, plasmata dalla competenza

- Focolare ottimizzato per l'abbinamento con bruciatori low NOx
- Scambiatore progettato per un'elevata efficienza termica
- Compatibilità con combustibili tradizionali (metano, GPL, gasolio, nafta)
- Compatibilità con combustibili sostenibili (biogas, biometano, biodiesel, syngas)
- H2 Ready: funzionamento con miscele di idrogeno fino al 100%
- Ampia gamma di accessori per una configurabilità elevata
- Sistema di controllo elettronico GSS per il monitoraggio e la gestione intelligente
- Sistemi di sicurezza GSS24 e GSS72 per funzionamento senza presidio

## Certificazioni



# UN RISPARMIO A TRE GIRI DI FUMO

Una caldaia a tre giri di fumo offre diversi vantaggi, soprattutto in termini di efficienza e rendimento energetico:

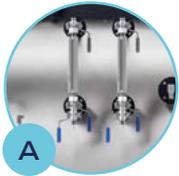
- Migliore scambio termico
- Maggiore efficienza energetica
- Riduzione delle emissioni inquinanti
- Affidabilità e durata
- Maggiore risparmio nei consumi



## DATI TECNICI

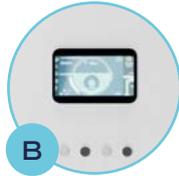
Evosteam	Produzione vapore kg/h	Potenza utile		Portata termica		Capacità totale H <sub>2</sub> O lt	Capacità livello lt	Perdite di carico lato fumi mbar	Lunghezza testa bruciatore mm
		12 bar	15 bar	12 bar	15 bar				
<b>1500</b>	1500	1020	1024	1121	1125	5400	3400	4,4	540-590
<b>1700</b>	1700	1156	1160	1271	1275	5400	3400	5,6	540-590
<b>2000</b>	2000	1360	1365	1495	1500	5400	3400	7,7	540-590
<b>2500</b>	2500	1701	1706	1869	1875	6800	4650	5,2	540-590
<b>3000</b>	3000	2041	2048	2243	2250	6800	4650	7,2	540-590
<b>3500</b>	3500	2381	2389	2616	2625	9400	6935	6,9	540-590
<b>4000</b>	4000	2721	2730	2990	3000	9400	6935	8,9	540-590
<b>5000</b>	5000	3401	3413	3738	3750	13350	10980	9,6	540-590
<b>6000</b>	6000	4081	4095	4485	4500	13350	10980	13,4	540-590
<b>7000</b>	7000	4762	4778	5233	5250	16600	13200	12,7	540-590
<b>8000</b>	8000	5442	5460	5980	6000	16600	13200	16,3	540-590
<b>9000</b>	9000	6122	6143	6728	6751	20450	17150	13,3	540-590
<b>10000</b>	10000	6802	6826	7475	7501	20450	17150	16	540-590

## ACCESSORI OPTIONAL



### INDICATORE LIVELLO AGGIUNTIVO

Secondo indicatore di livello aggiuntivo per maggiore sicurezza operativa



### GSS 24 PLUS - GSS 72 L/H

Kit di sicurezza e controllo con PLC che permette l'esonero del conduttore fino a 24/72 ore



### POMPA DI ALIMENTAZIONE AGGIUNTIVA

Seconda pompa di alimentazione per garantire continuità in caso di guasto o manutenzione



### PRESA VAPORE AUTOMATICA

Dispositivo per l'apertura/chiusura automatica del prelievo vapore dalla caldaia all'impianto



### SCARICO DEFANGATORE AUTOMATICO

Scarico temporizzato dei fanghi dal fondo del generatore per efficienza e durata (incluso nel kit GSS72)



### BRUCIATORE

Bruciatore a gas disponibile a gas

## ACCESSORI DI SERIE

1. Valvole di sicurezza
2. Indicatori di livello
3. Quadro elettrico
4. Pompa alimentazione acqua
5. Gruppo pressostati e manometro
6. Sonde di regolazione livello



## DIMENSIONI

Evosteam	H	L	P	Peso totale		Capacità totale
				12 bar	15 bar	
	mm	mm	mm	kg	kg	l
<b>1500</b>	3470	2880	4310	7000	8100	5400
<b>1700</b>	3470	2880	4310	7000	8100	5400
<b>2000</b>	3470	2880	4310	7000	8100	5400
<b>2500</b>	3600	3160	4580	8300	9550	6800
<b>3000</b>	3600	3160	4580	8300	9550	6800
<b>3500</b>	3840	3210	5160	10500	12100	9400
<b>4000</b>	3840	3210	5160	10500	12100	9400



#### BURNER NEOX

Basse emissioni, gas o misto gas/olio



G

#### ALIMENTAZIONE MODULANTE

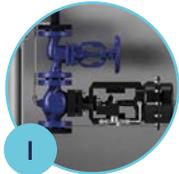
Regolazione continua del livello acqua in caldaia con portata parzializzata per ottimizzare i consumi



H

#### ECONOMIZZATORI

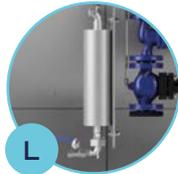
Scambiatori che recuperano calore dai fumi, aumentando il rendimento fino al 5%



I

#### CONTROLLO SALINITÀ TDS

Sistema automatico di misura e controllo della salinità in caldaia (incluso nel kit GSS72)



L

#### RAFFREDDATORE CAMPIONI

Dispositivo per il raffreddamento immediato dei campioni d'acqua per analisi (incluso nel kit GSS72)



M

#### SCALETTA E CORRIMANO

Accessori per accesso e utilizzo sicuro del piano di calpestio



Evosteam	H	L	P	Peso totale		Capacità totale
				12 bar	15 bar	
	mm	mm	mm	kg	kg	l
<b>5000</b>	4320	3310	5730	12850	14800	13350
<b>6000</b>	4320	3310	5730	12850	14800	13350
<b>7000</b>	4510	3760	6480	15000	17250	16600
<b>8000</b>	4510	3760	6480	15000	17250	16600
<b>9000</b>	4710	4060	6720	20000	23000	20450
<b>10000</b>	4710	4060	6720	20000	23000	20450

# LA MANUTENZIONE DIVENTA FACILE!

Grazie al doppio portellone, l'ispezione del corpo caldaia diventa più semplice e veloce. Ora è possibile accedere facilmente alla caldaia senza dover rimuovere il bruciatore, un'operazione che normalmente richiederebbe molto più tempo. Questo migliora notevolmente l'efficienza degli interventi, riducendo così sia i tempi di manutenzione che i costi complessivi.



## COMPONENTI DI SISTEMA

Componenti e accessori per la realizzazione e il completamento di centrali termiche per la generazione di vapore. Vengono progettati e realizzati su SKID per facilitarne l'installazione.



### ADD

Trattamento acqua di alimento per generatori di vapore



### VRC-V

Serbatoio di raccolta condense orizzontale o verticale



### BDV

Serbatoio raccolta spurghi



### VEX

Accumulatore di vapore



### DEG

Degasatore atmosferico



### DEG/P

Degasatore pressurizzato

# COSA RENDE UNICA EVOSTEAM

- 1 Conformità ambientale:**  
emissioni ridotte di NOx e possibilità di utilizzo con ecofuel per una maggiore sostenibilità.
- 2 Adattabilità alle esigenze produttive:**  
ampia gamma di modelli e configurabilità su misura per rispondere a ogni necessità.
- 3 Maggiore sicurezza e continuità operativa:**  
funzionamento senza presidio fino a 72 ore con i sistemi GSS24 e GSS72.
- 4 Pronta per un nuovo futuro energetico:**  
compatibilità con miscele di idrogeno fino al 100%, favorendo la transizione energetica.
- 5 Affidabilità certificata:**  
prodotto conforme alle principali normative internazionali, garantendo qualità e sicurezza.
- 6 Riduzione dei costi operativi:**  
maggiore efficienza e minori consumi grazie all'ottimizzazione della combustione e allo scambiatore ad alte prestazioni.
- 7 Sinottico:**  
controllo avanzato e gestione remota con monitoraggio in tempo reale, ottimizzazione dei parametri e interconnessione alla centrale termica. Include PLC ICI (optional) e telegestione via web con sinottico per i dati di funzionamento.



# ICI

POWERING EVOLUTION

ICI CALDAIE S.p.A.  
Via G. Pascoli, 38  
37059 Campagnola di Zevio  
(Verona) - Italia

[icicaldaie.com](http://icicaldaie.com)  
T. +39 045 8738511  
P.IVA e C.F. 00227490232