

## ¿QUÉ HACE ÚNICO A EVOSTEAM?

- 1 Conformidad ambiental:**  
Emisiones reducidas de NOx y posibilidad de uso con ecofuel para una mayor sostenibilidad.
- 2 Adaptabilidad a las necesidades productivas:**  
Amplia gama de modelos y configuración a medida para satisfacer cualquier necesidad.
- 3 Mayor seguridad y continuidad operativa:**  
Funcionamiento sin supervisión de hasta 72 horas con los sistemas GSS24 y GSS72.
- 4 Listos para un nuevo futuro energético:**  
Compatibilidad con mezclas de hidrógeno de hasta el 100 %, favoreciendo la transición energética.
- 5 Fiabilidad certificada:**  
Producto conforme a las principales normativas internacionales, garantizando calidad y seguridad.
- 6 Reducción de los costes operativos:**  
Mayor eficiencia y menor consumo gracias a la optimización de la combustión y al intercambiador de calor de alto rendimiento.
- 7 Resumen:**  
Control avanzado y gestión remota mediante monitorización en tiempo real, optimización de los parámetros e interconexión con la central térmica. Incluye un PLC desarrollado por ICI (opcional) y telegestión en remoto a través de una página web con un resumen para la visualización de los datos de funcionamiento.

**ICI**  
POWERING EVOLUTION



**H<sub>2</sub>**  
Ready

## EFICIENCIA DE PRIMERA CATEGORÍA

EVOSTEAM es un generador de vapor de tres vueltas de humos diseñado para ofrecer alta eficiencia y adaptabilidad a las necesidades industriales avanzadas. Disponible en 13 modelos con capacidad de 1.500 a 10.000 kg/h, es ideal para instalaciones térmicas de alto rendimiento. Optimiza la combustión y, en combinación con quemadores de bajas emisiones, reduce el impacto ambiental. Su intercambiador de calor garantiza un alto rendimiento energético y es compatible con combustibles tradicionales y soluciones sostenibles. Es altamente configurable, con accesorios opcionales y sistemas de seguridad que permiten el funcionamiento sin supervisión durante 24 o 72 horas.

Poder útil  
**1701 ÷ 7823 kW**

Presión de diseño  
**12 ÷ 15 bar**

Eficiencia  
**91 %**



## Evosteam P

Generadores de vapor industrial  
de 3 vueltas de humos

**ICI**  
POWERING EVOLUTION

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

icaldaie.com  
T. +39 045 8738511  
P.IVA e C.F. 00227490232

## Fruto de la experiencia, moldeado por la competencia

- Zona de combustión optimizada para la combinación con quemadores low NOx
- Intercambiador diseñado para una alta eficiencia térmica
- Compatibilidad con combustibles tradicionales (metano, GLP, gasóleo, nafta)
- Compatibilidad con combustibles sostenibles (biogás, biometano, biodiesel, syngas)
- H2 Ready: funcionamiento con mezclas de hidrógeno de hasta el 100 %
- Amplia gama de accesorios para una alta configurabilidad
- Sistema de control electrónico GSS para la monitorización y la gestión inteligente

## Certificaciones



## TECNOLOGÍA DE TRES VUELTAS DE HUMOS

Una caldera de tres vueltas de humo ofrece varias ventajas, especialmente en términos de eficiencia y rendimiento energético:

- Mejor intercambio térmico
- Mayor eficiencia energética
- Reducción de las emisiones contaminantes
- Durabilidad y fiabilidad
- Mayor ahorro en los consumos



## DATOS TÉCNICOS

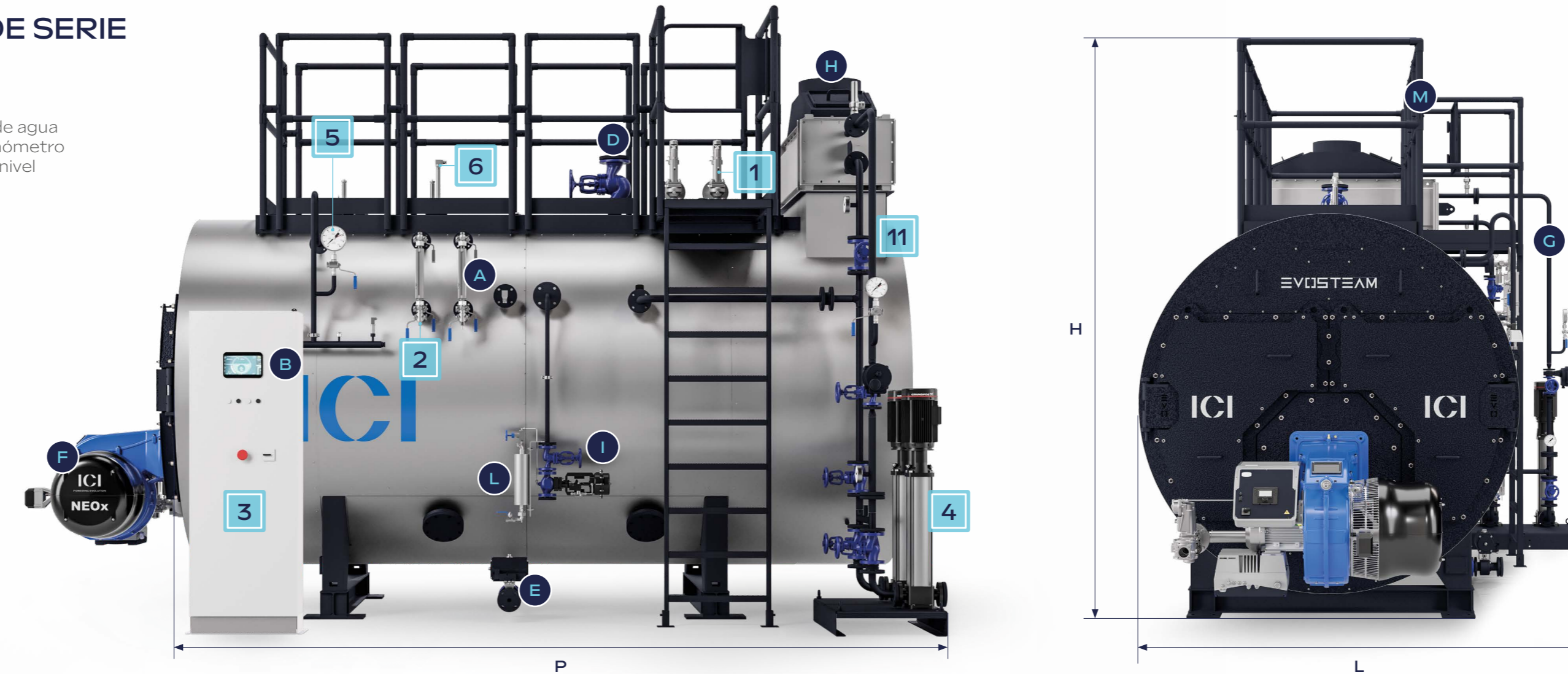
Evosteam	Producción de vapor	Poder útil		Caudal térmico		Capacidad total H <sub>2</sub> O	Capacidad nivel	Pérdidas carga lado humos	Longitud cabezal quemador
		12 bar	15 bar	12 bar	15 bar				
	kg/h	kW	kW	kW	kW	lt	lt	mbar	mm
<b>2500</b>	2500	1701	1706	1869	1869	5400	3400	11,9	370-470
<b>3500</b>	3500	2381	2389	2616	2616	6800	4650	9,6	370-470
<b>5000</b>	5000	3401	3413	3738	3738	9400	6935	13,3	370-470
<b>7100</b>	7100	4830	4846	5307	5307	13350	10980	18,4	370-470
<b>9300</b>	9300	6326	6348	6952	6952	16600	13200	21,5	370-470
<b>11500</b>	11500	7823	7849	8596	8596	20450	17150	20,8	370-470

## ACCESORIOS OPCIONALES

<b>A</b> INDICADOR NIVEL ADICIONAL Indicador de nivel adicional para mayor seguridad operativa	<b>B</b> GSS 24 PLUS - GSS 72 L/H Kit de seguridad y control con PLC que permite la exención del operador hasta 24/72 horas	<b>C</b> BOMBA DE ALIMENTACIÓN ADICIONAL Segunda bomba de alimentación para garantizar la continuidad en caso de avería o mantenimiento	<b>D</b> TOMA VAPOR AUTOMÁTICA Dispositivo para la apertura/cierre automática de la extracción de vapor de la caldera hacia la instalación	<b>E</b> DESCARGA DESFANGADOR AUTOMÁTICA Purgado temporizado de lodos del fondo del generador para eficiencia y durabilidad (incluido en el kit GSS72)	<b>F</b> QUEMADOR NEOX Quegador de bajas emisiones, disponible en versión a gas o mixta gas/gasóleo	<b>G</b> ALIMENTACIÓN MODULANTE Regulación continua del nivel de agua en la caldera con caudal parcializado para optimizar el consumo	<b>H</b> ECONOMIZADORES Intercambiadores que recuperan calor de los gases de combustión, aumentando el rendimiento hasta un 5%	<b>I</b> CONTROL DE SALINIDAD TDS Sistema automático de medición y control de la salinidad en la caldera (incluido en el kit GSS72)	<b>L</b> REFRIGERADOR DE MUESTRAS Dispositivo para el enfriamiento inmediato de muestras de agua para análisis (incluido en el kit GSS72)	<b>M</b> ESCALERA Y PASAMANOS Accesorios para el acceso y uso seguro de la pasarela

## ACCESORIOS DE SERIE

1. Válvulas de seguridad
2. Indicadores de nivel
3. Cuadro eléctrico
4. Bomba de alimentación de agua
5. Grupo presostatos y manómetro
6. Sondas de regulación de nivel



## DIMENSIONES

Evosteam	H	L	P	Peso total		Capacidad total
				12 bar	15 bar	
<b>2500</b>	3227	2881	4312	7000	7000	5400
<b>3500</b>	3600	3164	4580	8300	8300	6800
<b>5000</b>	3840	3209	5165	10500	10500	9400
<b>7100</b>	5762	3310	5735	12850	12850	13350
<b>9300</b>	6190	3860	6478	15000	15000	16600
<b>11500</b>	6579	4058	6717	20000	20000	20450

## ¡EL MANTENIMIENTO SE VUELVE FÁCIL!

Gracias al doble portón, la inspección del cuerpo de la caldera se vuelve más sencilla y rápida. Ahora es posible acceder fácilmente a la caldera sin tener que retirar el quemador, una operación que normalmente tomaría mucho más tiempo. Esto mejora considerablemente la eficiencia de las intervenciones, reduciendo así tanto los tiempos de mantenimiento como los costos generales.



## COMPONENTES DE SISTEMA

Componentes y accesorios para la realización y el equipamiento de centrales térmicas para la generación de vapor. Son diseñados y fabricados sobre SKID para facilitar su instalación.

<b>ADD</b> Tratamiento de agua de alimentación para generadores	<b>VRC-V</b> Tanque de recogida de condensados horizontal o	<b>BDV</b> Tanque de recogida de purgas
<b>VEX</b> Acumulador de vapor	<b>DEG</b> Desgasificador atmosférico	<b>DEG/P</b> Desgasificador presurizado