

## ¿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  
**1020 ÷ 6826 kW**

Presión de diseño  
**12 ÷ 15 bar**

Eficiencia  
**91 %**



## 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



## Evosteam

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

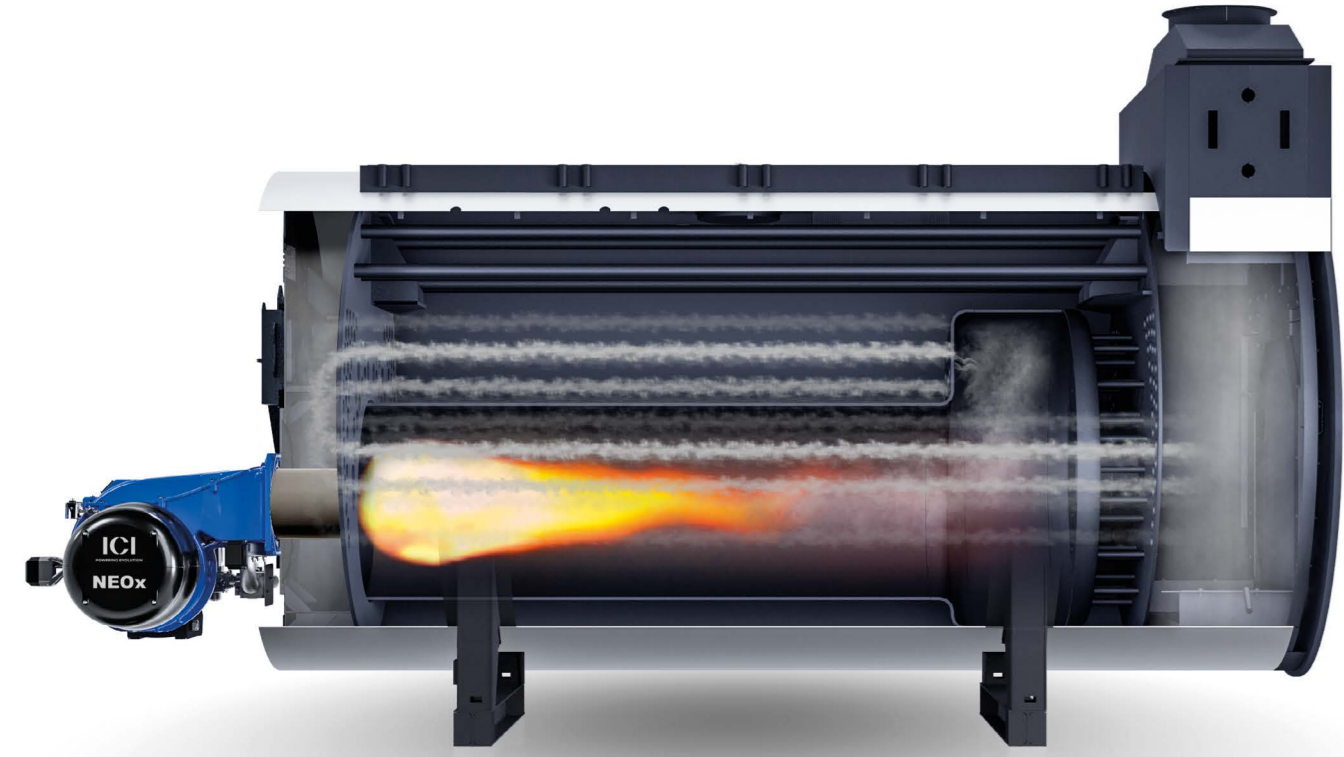
icaldaie.com  
T. +39 045 8738511  
P.IVA e C.F. 00227490232



## 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

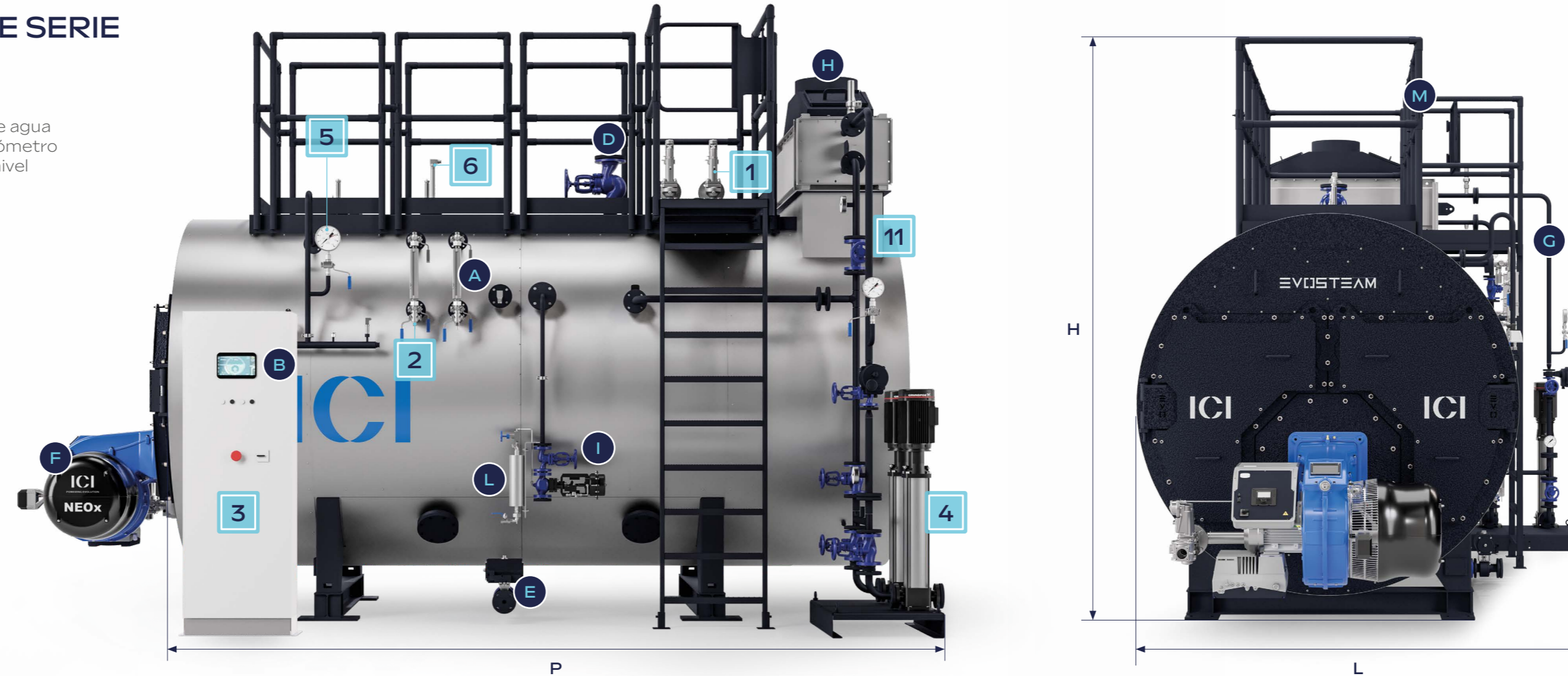
| Evosteam     | Producción de vapor | Poder útil |        | Caudal térmico |        | Capacidad total H <sub>2</sub> O | Capacidad nivel | Pérdidas carga lado humos | Longitud cabezal quemador |
|--------------|---------------------|------------|--------|----------------|--------|----------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
|              |                     | 12 bar     | 15 bar | 12 bar         | 15 bar |                                  |                 |                           |                           |
|              | kg/h                | kW         | kW     | kW             | kW     | lt                               | lt              | mbar                      | mm                        |
| <b>1500</b>  | 1500                | 1020       | 1024   | 1121           | 1125   | 5400                             | 3400            | 4,4                       | 370-470                   |
| <b>1700</b>  | 1700                | 1156       | 1160   | 1271           | 1275   | 5400                             | 3400            | 5,6                       | 370-470                   |
| <b>2000</b>  | 2000                | 1360       | 1365   | 1495           | 1500   | 5400                             | 3400            | 7,7                       | 370-470                   |
| <b>2500</b>  | 2500                | 1701       | 1706   | 1869           | 1875   | 6800                             | 4650            | 5,2                       | 370-470                   |
| <b>3000</b>  | 3000                | 2041       | 2048   | 2243           | 2250   | 6800                             | 4650            | 7,2                       | 370-470                   |
| <b>3500</b>  | 3500                | 2381       | 2389   | 2616           | 2625   | 9400                             | 6935            | 6,9                       | 370-470                   |
| <b>4000</b>  | 4000                | 2721       | 2730   | 2990           | 3000   | 9400                             | 6935            | 8,9                       | 370-470                   |
| <b>5000</b>  | 5000                | 3401       | 3413   | 3738           | 3750   | 13350                            | 10980           | 9,6                       | 370-470                   |
| <b>6000</b>  | 6000                | 4081       | 4095   | 4485           | 4500   | 13350                            | 10980           | 13,4                      | 370-470                   |
| <b>7000</b>  | 7000                | 4762       | 4778   | 5233           | 5250   | 16600                            | 13200           | 12,7                      | 370-470                   |
| <b>8000</b>  | 8000                | 5442       | 5460   | 5980           | 6000   | 16600                            | 13200           | 16,3                      | 370-470                   |
| <b>9000</b>  | 9000                | 6122       | 6143   | 6728           | 6751   | 20450                            | 17150           | 13,3                      | 370-470                   |
| <b>10000</b> | 10000               | 6802       | 6826   | 7475           | 7501   | 20450                            | 17150           | 16                        | 370-470                   |

## ACCESORIOS OPCIONALES

|  |   |   |  |  |   |   |  |   |   |   |
|--|---|---|--|--|---|---|--|---|---|---|
|  |   |   |  |  |   |   |  |   |   |   |
| <b>A</b><br>INDICADOR NIVEL ADICIONAL<br>Indicador de nivel adicional para mayor seguridad operativa | <b>B</b><br>GSS 24 PLUS - GSS 72 L/H<br>Kit de seguridad y control con PLC que permite la exención del operador hasta 24/72 horas | <b>C</b><br>BOMBA DE ALIMENTACIÓN ADICIONAL<br>Segunda bomba de alimentación para garantizar la continuidad en caso de avería o mantenimiento | <b>D</b><br>TOMA VAPOR AUTOMÁTICA<br>Dispositivo para la apertura/cierre automática de la extracción de vapor de la caldera hacia la instalación | <b>E</b><br>DESCARGA DESFANGADOR AUTOMÁTICA<br>Purgado temporizado de lodos del fondo del generador para eficiencia y durabilidad (incluido en el kit GSS72) | <b>F</b><br>QUEMADOR NEOX<br>Quemador de bajas emisiones, disponible en versión a gas o mixta gas/gasóleo | <b>G</b><br>ALIMENTACIÓN MODULANTE<br>Regulación continua del nivel de agua en la caldera con caudal parcializado para optimizar el consumo | <b>H</b><br>ECONOMIZADORES<br>Intercambiadores que recuperan calor de los gases de combustión, aumentando el rendimiento hasta un 5% | <b>I</b><br>CONTROL DE SALINIDAD TDS<br>Sistema automático de medición y control de la salinidad en la caldera (incluido en el kit GSS72) | <b>L</b><br>REFRIGERADOR DE MUESTRAS<br>Dispositivo para el enfriamiento inmediato de muestras de agua para análisis (incluido en el kit GSS72) | <b>M</b><br>ESCALERA Y PASAMANOS<br>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 |                 |
|             | mm   | mm   | mm   | kg         | kg     | l               |
| <b>1500</b> | 3470 | 2881 | 4312 | 7000       | 8100   | 5400            |
| <b>1700</b> | 3470 | 2881 | 4312 | 7000       | 8100   | 5400            |
| <b>2000</b> | 3470 | 2881 | 4312 | 7000       | 8100   | 5400            |
| <b>2500</b> | 3600 | 3164 | 4580 | 8300       | 9550   | 6800            |
| <b>3000</b> | 3600 | 3164 | 4580 | 8300       | 9550   | 6800            |
| <b>3500</b> | 3840 | 3209 | 5165 | 10500      | 12100  | 9400            |
| <b>4000</b> | 3840 | 3209 | 5165 | 10500      | 12100  | 9400            |

| Evosteam     | H    | L    | P    | Peso total |        | Capacidad total |
|--------------|------|------|------|------------|--------|-----------------|
|              |      |      |      | 12 bar     | 15 bar |                 |
|              | mm   | mm   | mm   | kg         | kg     | l               |
| <b>5000</b>  | 4316 | 3310 | 5762 | 12850      | 14800  | 13350           |
| <b>6000</b>  | 4316 | 3310 | 5762 | 12850      | 14800  | 13350           |
| <b>7000</b>  | 4510 | 3860 | 6190 | 15000      | 17250  | 16600           |
| <b>8000</b>  | 4510 | 3860 | 6190 | 15000      | 17250  | 16600           |
| <b>9000</b>  | 4709 | 4058 | 6579 | 20000      | 23000  | 20450           |
| <b>10000</b> | 4709 | 4058 | 6579 | 20000      | 23000  | 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><br>Tratamiento de agua de alimentación para generadores | <b>VRC-V</b><br>Tanque de recogida de condensados horizontal o | <b>BDV</b><br>Tanque de recogida de purgas |
|  |  |  |
| <b>VEX</b><br>Acumulador de vapor                                  | <b>DEG</b><br>Desgasificador atmosférico                       | <b>DEG/P</b><br>Desgasificador presurizado |