

H₂
Ready



Evosteam

Generadores de vapor industrial
de 3 vueltas de humos

ICI

POWERING EVOLUTION

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



TECNOLOGÍA DE TRES VUELTAS DE HUMOS

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

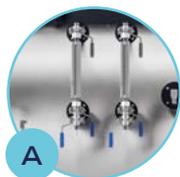
- Mejor intercambio térmico
- Mayor eficiencia energética
- Reducción de las emisiones contaminantes
- Durabilidad y fiabilidad
- Mayor ahorro en los consumos



DATOS TÉCNICOS

Evosteam	Producción vapor kg/h	Potencia útil		Capacidad térmic		Capacidad total H ₂ O lt	Capacidad nivel lt	Pérdidas de carga lado humos mbar	Longitud cabezal quemador
		12 bar kW	15 bar kW	12 bar kW	15 bar kW				
1500	1500	1020	1024	1121	1125	5400	3400	4,4	540-590
1700	1700	1156	1160	1271	1275	5400	3400	5,6	540-590
2000	2000	1360	1365	1495	1500	5400	3400	7,7	540-590
2500	2500	1701	1706	1869	1875	6800	4650	5,2	540-590
3000	3000	2041	2048	2243	2250	6800	4650	7,2	540-590
3500	3500	2381	2389	2616	2625	9400	6935	6,9	540-590
4000	4000	2721	2730	2990	3000	9400	6935	8,9	540-590
5000	5000	3401	3413	3738	3750	13350	10980	9,6	540-590
6000	6000	4081	4095	4485	4500	13350	10980	13,4	540-590
7000	7000	4762	4778	5233	5250	16600	13200	12,7	540-590
8000	8000	5442	5460	5980	6000	16600	13200	16,3	540-590
9000	9000	6122	6143	6728	6751	20450	17150	13,3	540-590
10000	10000	6802	6826	7475	7501	20450	17150	16	540-590

ACCESORIOS OPCIONALES



INDICADOR NIVEL ADICIONAL

Indicador de nivel adicional para mayor seguridad operativa



GSS 24 PLUS - GSS 72 L/H

Kit de seguridad y control con PLC que permite la exención del operador hasta 24/72 horas



BOMBA DE ALIMENTACIÓN ADICIONAL

Segunda bomba de alimentación para garantizar la continuidad en caso de avería o mantenimiento



TOMA VAPOR AUTOMÁTICA

Dispositivo para la apertura/cierre automática de la extracción de vapor de la caldera hacia la instalación



DESCARGA DESFANGADOR AUTOMÁTICA

Purgado temporizado de lodos del fondo del generador para eficiencia y durabilidad (incluido en el kit GSS72)



QUEMADOR

Quemador de b... disponible en y mixta gas

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
1500	3470	2881	4312	7000	8100	5400
1700	3470	2881	4312	7000	8100	5400
2000	3470	2881	4312	7000	8100	5400
2500	3600	3164	4580	8300	9550	6800
3000	3600	3164	4580	8300	9550	6800
3500	3840	3209	5165	10500	12100	9400
4000	3840	3209	5165	10500	12100	9400



OR NEOX

bajas emisiones, conversión a gas o s/gasóleo



G

ALIMENTACIÓN MODULANTE

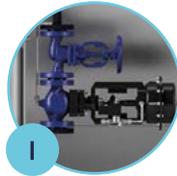
Regulación continua del nivel de agua en la caldera con caudal parcializado para optimizar el consumo



H

ECONOMIZADORES

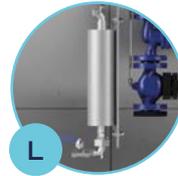
Intercambiadores que recuperan calor de los gases de combustión, aumentando el rendimiento hasta un 5%



I

CONTROL DE SALINIDAD TDS

Sistema automático de medición y control de la salinidad en la caldera (incluido en el kit GSS72)



L

REFRIGERADOR DE MUESTRAS

Dispositivo para el enfriamiento inmediato de muestras de agua para análisis (incluido en el kit GSS72)



M

ESCALERA Y PASAMANOS

Accesorios para el acceso y uso seguro de la pasarela



Evosteam	H	L	P	Peso total		Capacidad total
				12 bar	15 bar	
	mm	mm	mm	kg	kg	l
5000	4316	3310	5735	12850	14800	13350
6000	4316	3310	5735	12850	14800	13350
7000	4510	3760	6478	15000	17250	16600
8000	4510	3760	6478	15000	17250	16600
9000	4709	4058	6717	20000	23000	20450
10000	4709	4058	6717	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.



ADD
Tratamiento de agua de alimentación para generadores



VRC-V
Tanque de recogida de condensados horizontal o



BDV
Tanque de recogida de purgas



VEX
Acumulador de vapor



DEG
Desgasificador atmosférico



DEG/P
Desgasificador presurizado

¿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

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

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