

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

Producción de vapor **1500 ÷ 6000 Kg/h**

Presión de diseño **12 bar**



# TReVAPOR

Sistema de generación de vapor  
alta eficiencia

**ICI**

POWERING EVOLUTION

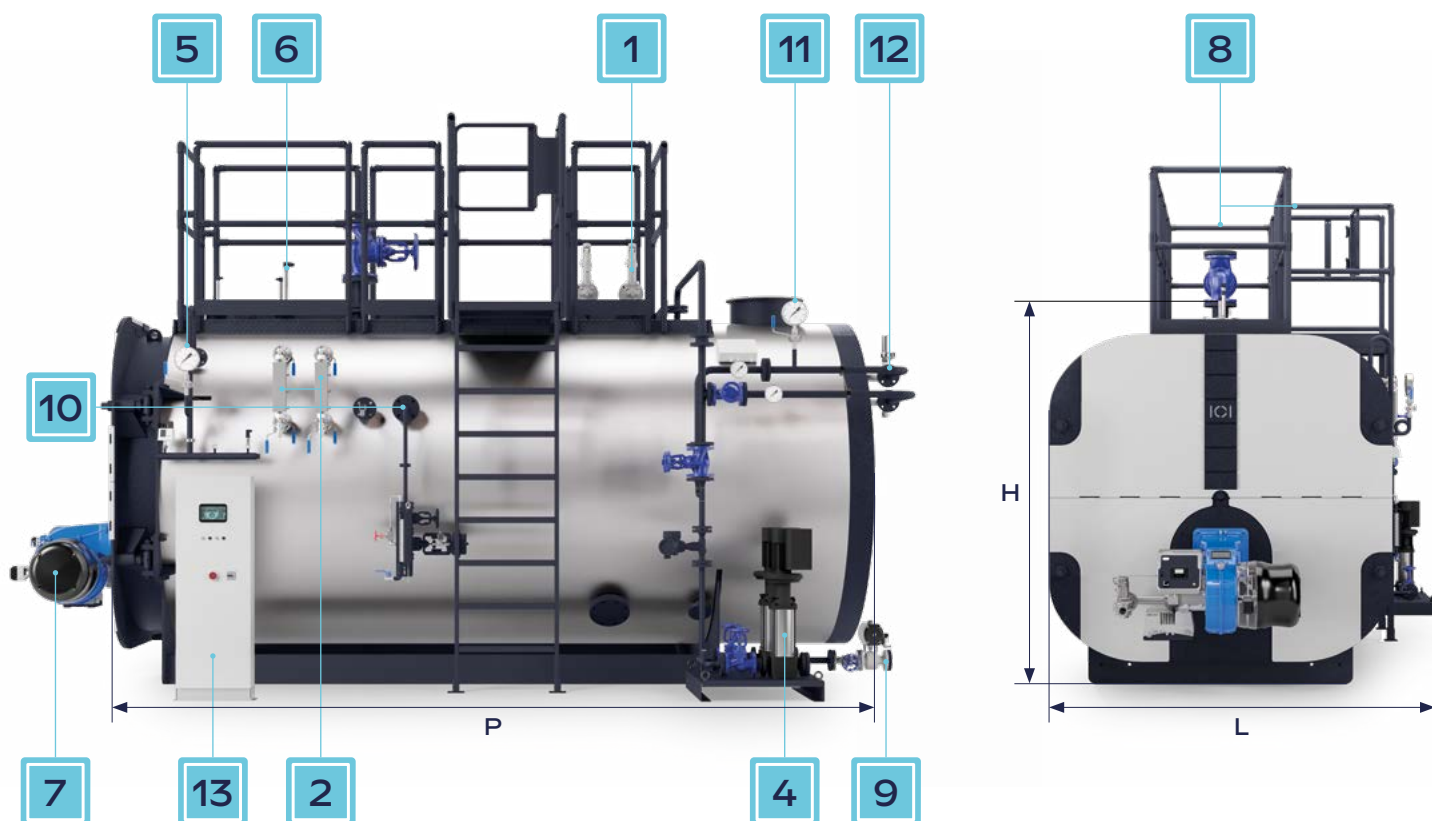


La gama TReVAPOR presenta generadores de vapor diseñados para superar los estándares actuales de rendimiento y bajas emisiones contaminantes, sin sacrificar los altísimos niveles de seguridad y fiabilidad que siempre han caracterizado los productos de ICI CALDAIE. Certificado como Conjunto según la directiva PED 2014/68/UE incluso en su versión básica, cada modelo de la gama puede personalizarse para satisfacer cualquier necesidad gracias al amplio abanico de configuraciones y accesorios disponibles.

## DATOS TÉCNICOS

| TReVAPOR    | Producción de vapor<br>(ref. H <sub>2</sub> O 80 °C) | Presión de<br>diseño | 100% eficiencia<br>(ref. PCI) | Emisiones*                | Poder útil | Caudal<br>térmico |
|-------------|------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|
|             | kg/h                                                 | bar                  | %                             | NOx (mg/Nm <sup>3</sup> ) | kW         | kW                |
| <b>1200</b> | 1200                                                 | 12                   | fino a 98                     | < 80                      | 818        | 904               |
| <b>1500</b> | 1500                                                 | 12                   | fino a 98                     | < 80                      | 1022       | 1129              |
| <b>2000</b> | 2000                                                 | 12                   | fino a 98                     | < 80                      | 1363       | 1506              |
| <b>2500</b> | 2500                                                 | 12                   | fino a 98                     | < 80                      | 1703       | 1882              |
| <b>3000</b> | 3000                                                 | 12                   | fino a 98                     | < 80                      | 2044       | 2259              |
| <b>3500</b> | 3500                                                 | 12                   | fino a 98                     | < 80                      | 2385       | 2635              |
| <b>4000</b> | 4000                                                 | 12                   | fino a 98                     | < 80                      | 2726       | 3012              |
| <b>5000</b> | 5000                                                 | 12                   | fino a 98                     | < 80                      | 3407       | 3765              |
| <b>6000</b> | 6000                                                 | 12                   | fino a 98                     | < 80                      | 4088       | 4518              |

\*a solicitud hasta 30 bar



## Accesorios de serie

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

## Accesorios opcionales

7. Quemador
8. Escalera y brandilla
9. Purga automática de fondo
10. TDS control de salinidad
11. Economizadores de primer y segundo estadio
12. Grupo de alimentación modulante
13. Cuadro eléctrico GSS

## DIMENSIONES

| TReVAPOR    | H    | L    | P    | Peso total | Capacidad total |
|-------------|------|------|------|------------|-----------------|
|             | mm   | mm   | mm   | kg         | l               |
| <b>1200</b> | 2260 | 2065 | 3359 | 5700       | 2300            |
| <b>1500</b> | 2570 | 2370 | 3508 | 6300       | 3650            |
| <b>2000</b> | 2641 | 2370 | 4008 | 7050       | 4450            |
| <b>2500</b> | 2844 | 2595 | 4168 | 8950       | 5500            |
| <b>3000</b> | 2844 | 2595 | 4668 | 10050      | 6400            |
| <b>3500</b> | 3041 | 2770 | 4758 | 10550      | 7780            |
| <b>4000</b> | 3108 | 2770 | 5259 | 11950      | 8800            |
| <b>5000</b> | 3352 | 2925 | 5328 | 13550      | 9730            |
| <b>6000</b> | 3352 | 2925 | 5828 | 14750      | 10980           |

## VENTAJAS

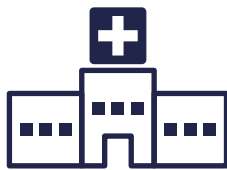
- **Control y regulación:**  
conexión y regulación de todo el sistema mediante un PLC completamente desarrollado por ICI.
- **Interconexión con la central térmica:**  
remotización de todos los datos de funcionamiento mediante protocolos de comunicación. Creación en una página web dedicada de un diagrama para gestión remota.
- **Combustibles tradicionales:**  
Metano - GPL - Nafta - Gasolio
- **Combustibles limpios:**  
Biogás - Biometano - Biodiésel - Syngas
- **H<sub>2</sub> Ready:**  
compatibilidad con funcionamiento a hidrógeno con mezclas de hasta el 100%
- **Certificaciones**



## APLICACIONES PRINCIPALES



Industria



Hospitalario



Food&Beverage



Oil&Gas

## SERVICIOS DE ASISTENCIA

Con los nuevos Servicios de Asistencia específicos para los diferentes tipos de generadores y para el impacto que estos tienen en la productividad, los clientes de ICI Powering Evolution pueden mantener un elevado estatus de eficiencia de las propias centrales térmicas.

## Actividades

Cada paquete ofrece un nivel de servicio único, diseñado para garantizar:

- Una amplia gama de servicios incluidos
- Soporte personalizado para las necesidades específicas
- Análisis y monitoreo del rendimiento

Las actividades de los servicios de asistencia están agrupadas en 3 categorías:



Basic Support



Active Support



Active Support Plus

## COMPONENTES COMPATIBLES



**ECO-G**  
Economizador vertical



**DEG/P**  
Desgasificador presurizado



**ECXV KOND**  
Economizador vertical  
condensante en INOX



**VEX**  
Acumulador de vapor



**VRC-V**  
Tanque de recogida de  
condensados



**GRUPO DE ALIMENTACIÓN DE  
AGUA MODULANTE**  
(Opcional con Inversor a bordo  
de las bombas)



**ESCALERA Y BRANDILLA**



**GSS 72H-L**  
Sistema de seguridad para  
vapor con exención de  
operación hasta un máximo de  
72 h



**ADD**  
Tratamiento de agua de  
alimentación para generadores  
de vapor



**GSS 24 PLUS**  
Sistema de seguridad para  
vapor con exención de  
operación hasta un máximo de  
24 h



**BDV**  
Depósito de recogida de  
purgas



**SERVICE LEVEL AGREEMENT**  
19 servicios gestionados, 3  
niveles de oferta



**DEG**  
Desgasificador atmosférico



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