

**Elektro E 100 – 120 M**

**También en la gama de productos**

**Elektro E 100 – 120 M**

potencia de vapor 135 / 160 kg/h



Generadores de vapor serie JUNIOR SC		
Tamaño constructivo	Potencia de vapor en kg/h	Combustión
1	80 – 120	Aceite o gas
2	150 – 200	Aceite o gas
3	250 – 400	Aceite o gas

Generadores de vapor serie UNIVERSAL TC		
Tamaño constructivo	Potencia de vapor en kg/h	Combustión
4	500 – 600	Aceite, gas o combinación
5	700 – 850	Aceite, gas o combinación
6	1000 – 1300	Aceite, gas o combinación
7	1500 – 2000	Aceite, gas o combinación

Generadores de vapor serie ELEKTRO E 6 – 72 M		
Tamaño constructivo	Potencia de vapor en kg/h	Calefacción
un tamaño constructivo	8 – 97	eléctrica 6 – 72 kW



**CONTENEDOR DE INSTALACIÓN DE VAPOR**  
completamente equipada y disponible para el servicio



**CVE**  
Unidad de alimentación como instalación de sala de calderas completa, lista para el servicio

Además: Instalaciones de desendurecimiento, instalaciones de dosificación



**INTERCAMBIADOR DE CALOR DE GAS DE ESCAPE CERTUSS**  
CERTecon para Junior 80 – 400, así como CERTecon y ECO SPI para Universal 500 – 2000



**INTERCAMBIADOR DE CALOR DE DESALINIZACIÓN**  
Recuperación del calor del condensado de desalinización para el calentamiento del agua de alimentación

Reducción de la cantidad de agua refrigerante en instalaciones de vapor con mezclador refrigerador en caso de necesitar refrigeración de aguas residuales



## Elektro E 100 – 120 M de un vistazo

### Facilidad de uso

- + Equipo compacto favorable al servicio, fácil de manejar
- + Alternativamente con unidad de alimentación para tratamiento preliminar del agua y refrigeración de aguas residuales
- + También para utilizar como equipos a batería para el abastecimiento de vapor económico y seguro en el funcionamiento

### Rentabilidad

- + Tiempo corto de calentamiento (pocos minutos)
- + Regulación de presión y regulación de potencia totalmente electrónica, adaptación de carga inmediata
- + Calentadores eléctricos de acero inoxidable con gran superficie de calefacción
- + Carga uniforme de la red de alimentación sin picos de disminución

### Servicio e instalación

- + Demanda de espacio reducida, construcción industrial robusta – como todos los generadores de vapor CERTUSS
- + Instalación permitida en espacios de trabajo
- + La instalación y el servicio es libre y no requiere permiso en Alemania
- + Reloj programador integrado o impulso remoto (con equipamiento adicional)
- + Desfangamiento automático\*
- + Desalinización automática

### Seguridad y calidad

- + Las indicaciones de operación y de avería pueden enviarse a un PLC/Sistema de Control Central de la propiedad
- + Fabricación en serie en el marco del programa CERTUSS
- + Servicio postventa a disposición las 24 horas del día, 365 días al año
- + Abastecimiento de piezas de recambio garantizado por 20 años
- + Para la generación de vapor puro, construcción de acero inoxidable de todas las partes de caldera posible



### E 100 – 120 M: Un CERTUSS auténtico

El generador de vapor eléctrico E 100 – 120 M es un CERTUSS auténtico, lo cual significa tiempo de calentamiento rápido, reducida demanda de espacio, favorable al servicio, escaso en pérdidas, adaptación de potencia inmediata.

Según la Directiva UE sobre equipos de presión 2014/68/EU, el E 100 – 120 M cae bajo la categoría III como producto para contenido de agua (l) x presión máxima admitida del vapor (bares) <1000, y está comprobado como tipo de construcción CE. El generador de vapor E 100 – 120 M está sujeto en cuanto a la ubicación y al servicio a las condiciones facilitadas de los estados miembros de la Comunidad Europea. En Alemania está exonerado de la vigilancia y aprobación de la estación de inspección técnica.

### E 100 – 120 M: Pequeño, completo y seguro

El E 100 – 120 M es un generador de vapor completo, disponible para el servicio, controlado electrónicamente, con depósito de agua de alimentación incorporado y bomba de alimentación de agua, así como dispositivos de seguridad construidos por duplicado para presión y temperatura. Por las obras se tienen que instalar sólo las líneas de alimentación y evacuación.

El mando se realiza por medio del display multifuncional. Allí se visualizan todas las funciones y averías en texto legible.

El régimen de presión del vapor de trabajo deseado es ajustable entre 4 bares y la presión máxima de vapor (6, 10 ó 12 bares) sin escalones.

Todas las indicaciones de operación y de avería pueden enviarse a un sistema de control central de la propiedad.

### E 100 – 120 M con «Thermotimat»: Modo automático

Con el «Thermotimat» como equipamiento adicional es

posible un arranque y parada completamente automáticos mediante un reloj conmutador semanal integrado o impulsos de máquinas externas de la propiedad, PLC o interruptores remotos, etc.

### Desfangamiento automático

El generador de vapor E 100 – 120 M puede equiparse adicionalmente con un desfangamiento automático, que después de cada paro de servicio, manual o automático, desfanga automáticamente el sistema de presión.

### Desalinización automática

Un dispositivo para la desalinización completamente automática, controlada por tiempo, se suministra de serie.

### Electrocalefacción controlada electrónicamente

La calefacción se realiza mediante un calentador compacto con gran superficie de calefacción, cuya potencia de calefacción se regula sin escalones a través de una sonda de presión, dividida en tres relevadores electrónicos de potencia. La potencia de calefacción puede limitarse a 1/3 ó 2/3 de carga con un selector de potencia incorporado de serie de mando manual.

### Generadores de vapor a gas/aceite CERTUSS en 7 tamaños constructivos

Los generadores de vapor CERTUSS con calefacción a aceite, a gas o combinada están disponibles para cada necesidad en siete tamaños constructivos en las series de fabricación Junior SC y Universal TC de 80 hasta 2000 kg/h potencia de vapor (ver también tabla al dorso). También para utilizar como equipos a batería para el abastecimiento de vapor económico y seguro en el funcionamiento.

Datos técnicos E 100 – 120 M		Las medidas, los pesos y otros valores están redondeados hacia arriba o hacia abajo. Los datos de presión son valores de sobrepresión. Valores de rendimiento referidos a una temperatura del agua de alimentación de 10°C. Suministro completo con depósito de agua de alimentación de acero inoxidable.	
Capac. de evaporación	kg/h	135	160
Rendimiento térmico	kW	100	120
Potencias conectadas	kW	105	125
Tensión de funcionamiento	V/50 Hz	3 x 400, otros a petición	
Presión admisible	MPa (bar)	Equipamiento opcional 0,6 / 1,0 / 1,2 (6 / 10 / 12 bar)	
Presión de trabajo máx.	MPa (bar)	0,5 / 0,8 / 1,0 (5 / 8 / 10 bar)	
Contenido de agua	Ltr.	38,8	
Dimensiones A x B x C	mm	1925 x 1005 x 800	
Peso vacío aprox	kg	415	
Conexiones	DN	Vapores 1" / Agua de aliment. 1/2" / Vapor 1/2" / Válvula segurid. conducto de soplado 1" / Condensado 3/4"	
Normativas	Alemania	Grupo de calderas III (PSxV<1000) sin permiso y sin control TÜV	

\* Equipamiento adicional

Reservado el derecho a modificaciones técnicas