

**Elektro E 100**

**Também fazem parte dos nossos produtos**

**Elektro E 100**

Capacidade de vapor 135 / 160 kg/h



Série de geradores de vapor **JUNIOR SC**

Tamanho	Capacidade de vapor kg/h	Combustão
1	80 – 120	Óleo ou gás
2	150 – 200	Óleo ou gás
3	250 – 400	Óleo ou gás

Série de geradores de vapor **UNIVERSAL TC**

Tamanho	Capacidade de vapor kg/h	Combustão
4	500 – 600	Óleo, gás ou combinação
5	700 – 850	Óleo, gás ou combinação
6	1000 – 1300	Óleo, gás ou combinação
7	1500 – 1800	Óleo, gás ou combinação

Série de geradores de vapor **ELEKTRO E 6 – 72 M**

Tamanho	Capacidade de vapor kg/h	Aquecimento
um tamanho	8 – 97	elétrico 6 – 72 kW



**UNIDAD DE GERAÇÃO DE VAPOR MONTADA EM CONTAINER**  
equipada por completo e pronta para operação



**CVE**

Unidade de fornecimento como instalação de casa de caldeiras completa e pronta para operação

Além disso: Instalações de descalcificação, Instalações de dosagem



**CERTECON**

Trocador de calor de gás de exaustão para Junior 80 – 400

Além disso: Trocador de calor de gás de exaustão ECO SPI para Universal 500 – 1800 TC



**TROCADOR DE CALOR E DESSALINIZAÇÃO**

Recuperação de calor a partir da condensação da dessalinização para aquecimento de água de alimentação

Redução da quantidade de água fria nas instalações de vapor com resfriador de mistura em caso de necessidade de resfriamento da água servida



**PARCOVAP®**

Recuperação de calor do condensado



## Visão geral do Elektro E 6 – 72 M

### Usabilidade

- + Aparelho compacto de fácil manutenção e fácil de operar
- + Opcionalmente com unidade de abastecimento para tratamento de água e resfriamento de água servida
- + Também permite utilização com unidades de baterias para abastecimento de vapor econômico e seguro

### Eficiência

- + Tempo de aquecimento inicial curto (alguns minutos)
- + Regulagem totalmente eletrônica de pressão e rendimento, ajuste imediato da carga
- + Aquecedores de imersão elétricos de aço inoxidável com área de aquecimento grande
- + Carga de energia constante sem picos de redução

### Instalação e operação

- + Ocupação de pouco espaço, versão industrial robusta, igual a todos os geradores de vapor CERTUSS
- + Instalação permitida em espaços de trabalho
- + Instalação e operação na Alemanha isentas de autorização
- + Operação totalmente automática por relógio comutador integrado ou impulso remoto (com equipamento adicional)
- + Sistema automático de purga\*
- + Sistema automático de dessalinização

### Segurança e qualidade

- + Indicadores de função e de falha que podem ser ligados a CLP/ZLT do lado do cliente
- + Fabricação em série no âmbito do programa CERTUSS
- + Atendimento ao cliente disponível 24 horas por dia, 365 dias por ano
- + Garantia de suprimento de peças de reposição por 20 anos
- + Para geração de vapor puro. Disponível versão em aço inoxidável de todas as peças da caldeira



### E 100: um verdadeiro CERTUSS

O gerador elétrico de vapor E 100 é um verdadeiro CERTUSS, ou seja, tempo de aquecimento inicial rápido, pouca ocupação de espaço, manutenção simples, perdas mínimas e imediata adaptação do rendimento. Conforme a Diretiva Europeia de Equipamentos Sob Pressão 97/23 CE, o E 100 consta da categoria III, de acordo com o produto de teor de água (l) x máxima pressão de funcionamento permitida (bar) <1000. Ele tem aprovação de modelo CE. A instalação e a operação do gerador de vapor E 100 estão sujeitas às condições facilitadas nos países membros da CE. Na Alemanha, são isentas de supervisão e autorização pelo TÜV (entidade alemã de inspeção técnica).

### E 100: pequeno, completo e seguro

O E 100 é um gerador de vapor completo, pronto para funcionar e controlado eletronicamente com reservatório de água e bomba de água integradas mais todas as instalações de segurança para pressão e temperatura em execução dupla. O cliente deve instalar somente os dutos de alimentação e de serviço. O controle é feito por um painel multifuncional. Nele são indicadas todas as funções e falhas sob a forma de texto informativo. A pressão de trabalho desejada situa-se entre 4 bar e a pressão de vapor máxima (6, 10 ou 12 bar), continuamente ajustável. Todas as indicações de funcionamento e de falha podem ser transmitidas a um sistema de controle central (ZLT) do cliente.

### E 100 com "Thermotimat": operação totalmente automática

Com o "Thermotimat" como equipamento adicional, é possível obter um ligamento e desligamento totalmente

automatizados com base em um temporizador semanal, sistemas de impulso externo do lado do cliente, Controlador Lógico Programável (CLP), comutador remoto etc.

### Sistema automático de purga de lama

O gerador de vapor E 100 pode, adicionalmente, estar equipado com um sistema automático de purga de lama. A cada vez que a operação for desligada manual ou automaticamente, esse sistema realizará a purga de lama automaticamente.

### Sistema automático de dessalinização

Um dispositivo para a dessalinização totalmente automática, controlada por temporizador, já vem integrado na máquina de série.

### Aquecimento elétrico controlado eletronicamente

O aquecimento é feito por um aquecedor de imersão elétrico compacto com área de aquecimento grande, cuja capacidade de aquecimento é regulada de modo constante através de um sensor de pressão e distribuída em três contadores de proteção eletrônicos. Através de um seletor de capacidade integrado de série, controlado manualmente, é possível limitar a capacidade de aquecimento em 1/3 ou 2/3 da carga.

### Geradores de vapor CERTUSS óleo/gás em 7 tamanhos

Os geradores de calor CERTUSS com aquecimento a óleo, gás ou combinado estão disponíveis para qualquer requisito em sete tamanhos, nas séries Junior SC e Universal TC, com capacidade de vapor de 80 até 1800 kg/h (consulte também as tabelas no verso). Também permite utilização com unidades de baterias para abastecimento de vapor econômico e seguro.

Dados técnicos E 100		Medidas e pesos são arredondados para cima ou para baixo. Dados de pressão são valores de sobrepressão. Os valores de capacidade referem-se à temperatura da água de alimentação de 10 °C. Fornecimento completo com reservatório de água de alimentação de aço inoxidável.	
Capacidade de vapor	kg/h	135	160
Rendimento térmico	kW	100	120
Valor de conexão elétrica	kW	105	125
Tensão de funcionamento	V/50 Hz	3 x 400, outras sob consulta	
Sobrepressão máx. permitida	MPa (bar)	equipamento opcional 0,6 / 1,0 / 1,2 (6 / 10 / 12 bar)	
Pressão de trabalho máx.	MPa (bar)	0,5 / 0,8 / 1,0 (5 / 8 / 10 bar)	
Conteúdo de água	Litro	38,8	
Dimensões A x B x C	mm	1925 x 1005 x 800	
Peso morto aprox.	kg	415	
Conexões	DN	Vapor 1" / Água de alimentação 1/2" / Vapor 1/2" / Sopragem da válvula de segurança 1" / Condensado 3/4"	
Normas	Alemanha	Grupo de caldeira III (PSxV<1000) isento de instalação, supervisão e autorização pelo TÜV (entidade alemã de inspeção técnica)	

\* Equipamento adicional.

Reservado o direito de proceder a modificações técnicas.