Imagens ilustrativas.

PERIFÉRICO

ECO-ÁGUA

ECOnomizador de **Água**

ECO FRIENDLY



O Economizador de Água para Caldeira de Vapor a Gás é um equipamento de alta eficiência projetado para maximizar a economia de energia em sistemas de geração de vapor. Ele aproveita o calor dos gases de exaustão da caldeira para pré-aquecer a água de alimentação, reduzindo o consumo de combustível e aumentando a eficiência térmica do processo.

Princípio de Funcionamento

O economizador funciona transferindo o calor dos gases quentes provenientes da combustão para a água de alimentação da caldeira.

- O fluxo de gases de exaustão passa por um conjunto de tubos de aço carbono aletados de alta eficiência, nos quais a água circula e é aquecida.
- Essa água pré-aquecida reduz o trabalho do queimador, gerando economia de combustível e menor desgaste no sistema de combustão.
- Para a segurança da vida útil deste Eco Água é instalado uma válvula de três vias onde a mesma garante que sempre haverá circulação no trocador de calor, pois quando o sistema percebe que a caldeira está cheia a válvula abre e a circulação d agua acontece entre o economizador e o tanque de condensado, sendo este um diferencial deste economizador

Características Técnicas

- **Construção Robusta e Durável**
  - Fabricado com tubos aletados e chapas de aço carbono ou aço inoxidável, conforme a aplicação e características dos gases de combustão.
- **Eficiência Térmica Elevada**
  - Projetado para recuperar até 80% do calor residual, dependendo das condições operacionais.
- **Compatibilidade**
  - Projetado para integrar-se a caldeiras de vapor a gás de diferentes capacidades e modelos, pois é apresentado vários modelos para cada capacidade da caldeira
- **Fácil Instalação e Manutenção**
  - Design que facilita a limpeza e o acesso para inspeções periódicas.
  - Este Eco água sai montado em um único gabinete com excelente apresentação e este é instalado na chaminé da saída da caldeira.

Especificações Técnicas

- **Capacidade de Recuperação de Calor:**
  - Personalizada conforme o modelo da caldeira e o fluxo de gases de exaustão.
- **Temperatura Máxima de Operação:** Até 300°C.
- **Pressão Máxima de Trabalho:** Dimensionada conforme normas ASME ou NR-13.
- **Acabamento Externo:** Revestimento térmico com acabamento em chapa aluzinc ou pintura industrial resistente a altas temperaturas.

*Imagens meramente ilustrativas.

arauterm.com.br
51 3406.6979

ARAUTERM
Excelência em Caldeiras e Aquecedores

Benefícios do Economizador Arauterm

1.Eficiência Energética
- O aproveitamento do calor residual dos gases de exaustão para o pré-aquecimento da água de alimentação pode proporcionar **redução de até 5% no consumo de combustível da caldeira***.

*O resultado pode variar conforme as condições de operação e configuração do sistema.

2.Sustentabilidade
- Diminui as emissões de gases poluentes ao melhorar a eficiência da caldeira.

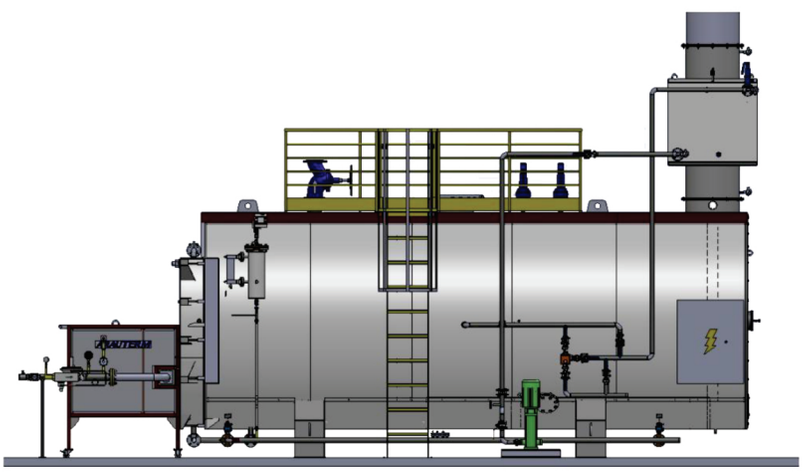
3.Redução de Custos Operacionais
- Menor consumo de combustível resulta em economia significativa a longo prazo.

4.Maior Vida Útil da Caldeira
- Redução do esforço térmico e mecânico no sistema de combustão.

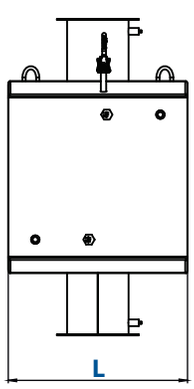
5.Segurança Operacional
- Para maior segurança durante a operação, o ECO-ÁGUA é fornecido com válvula de segurança para o economizador.

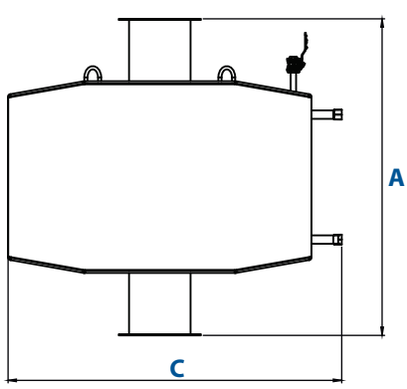
Aplicações Industriais

- Indústrias alimentícias
- Usinas de energia
- Indústrias químicas
- Hospitais e lavanderias industriais
- Indústrias de bebidas e farmacêuticas



Dimensões Básicas - ECO-ÁGUA





Modelos Eco-Água	Dimensões (mm)		
	L	C	A
012	569	1307	1254
016	710	1200	1415
024	690	1200	955
035	860	1200	955
050	860	1400	1075
060	1030	1700	1195
082	1030	1700	1290
100	1030	2200	1290
132	1030	2600	1290

*Imagens meramente ilustrativas.
**Consulte nosso Dep. Comercial para condições especiais como: outras capacidades e pressões.
***Peso e dimensões: podem variar sem aviso prévio - dimensões aproximadas.

Entre em Contato
Nossa equipe está preparada para desenvolver um projeto personalizado para sua necessidade. Consulte-nos para informações técnicas detalhadas e obtenha um orçamento sob medida.
Arauterm – Sustentabilidade e Eficiência em Equipamentos Térmicos.

ARAUTERM
Excelência em Caldeiras e Aquecedores

Av. Frederico Ritter, 3150
CEP 94930 598 • Cachoeirinha • RS • Brasil
+55 (51) 3406.6979
www.arauterm.com.br