

# ARAUTERM

EXCELÊNCIA EM CALDEIRAS E AQUECEDORES

## CVS-CL

CALDEIRA DE VAPOR SATURADO  
COMPACTA A LENHA

A caldeira tipo **CVS-CL** é um gerador de vapor de corpo horizontal flamotubular com dois passes de gases, com fornalha aquatubular integrada, própria para queima de lenha ou outros combustíveis sólidos, projetada para operação com elevado rendimento térmico. A **Arauterm** é pioneira na concepção deste projeto compacto.

### Características construtivas:

- Projeto moderno e compacto;
- Três passes de gases (um na fornalha e dois no corpo);
- Facilidade de adaptação à plantas existentes;
- Não necessita obras civis;
- Construção refrigerada sem refratários nas zonas de troca de calor;
- Design moderno e inovador com capa externa em chapa de alumínio zincado;
- Greijas tubulares semi planas para queima de lenha em toras;
- Tiragem forçada para controle da combustão e economia de combustível;
- Código observado para projeto e fabricação: ASME seção I;
- Procedimento de qualificação dos processos de solda e soldadores: conforme ASME seção IX.
- Bomba para alimentação automática de água (opcionalmente pode ser fornecida a segunda bomba);
- Injetor para alimentação manual de água conforme NR-13.

### CAPACIDADES:

De 800 a 2000 kg/h de vapor (para queima de lenha em toras ou pedaços grandes de madeira alimentados manualmente)

\*\*Pressão Padrão: 10 kgf/cm<sup>2</sup>

**Rendimento térmico superior a 78%**

\*Imagens meramente ilustrativas.

## VAPOR

### VANTAGENS

- Corpo com dois passes de gases
- Construção compacta e robusta
  - Rápida resposta térmica
- Funcionamento automático
- Tiragem forçada dos gases
  - Guarda corpo conforme normas vigentes
- Entrega montada e interligada

### APLICAÇÕES

- Lavanderias
  - Hotéis
  - Hospitais
  - Laticínios
  - Frigoríficos
- Pequenas indústrias em geral

### COMBUSTÍVEL

- Lenha em toras



## Detalhes Construtivos



Porta Frontal

Porta de fácil manuseio para acesso à tubulação.



Cinzeiro

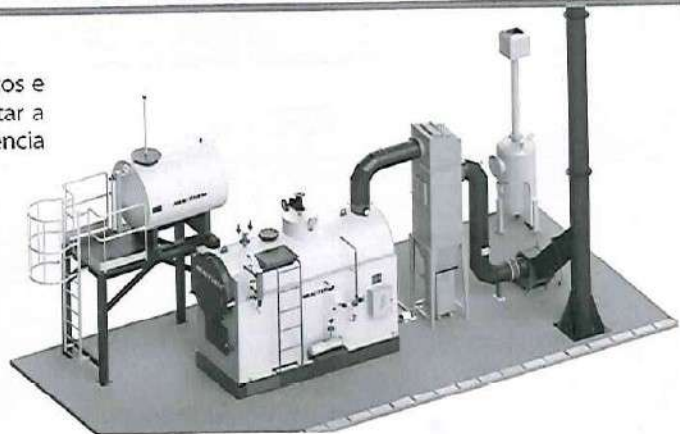
Cinzeiro para fácil instalação da caldeira na planta do cliente.

## Instalação

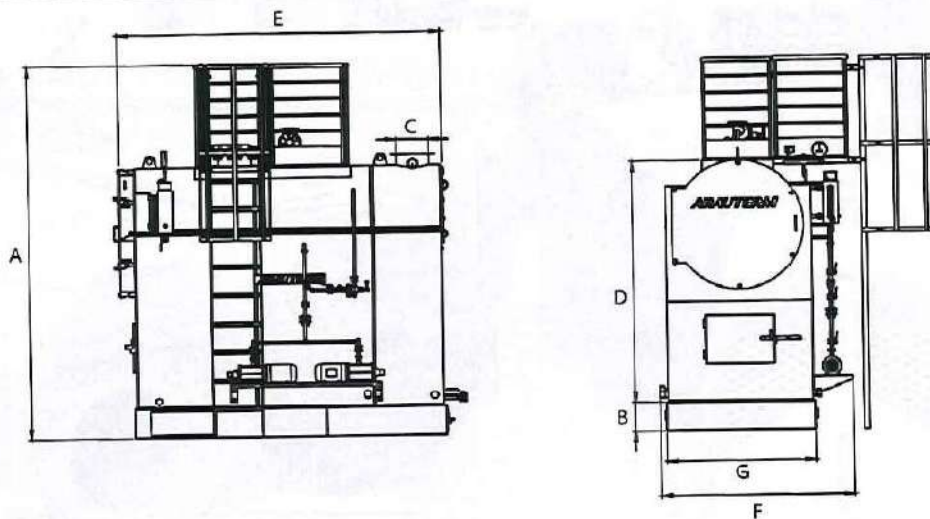
### Equipamentos Periféricos CVS-CL:

A caldeira tipo CVS-CL pode ser fornecida com periféricos e sistemas complementares, recomendados para completar a instalação, melhorar sua performance ou atender a exigência ambientais, conforme abaixo relacionados:

- Tanque de condensado;
- Tanque coletor das decargas (blowdown);
- Captador de fuligem tipo Multiciclones;
- Sistemas alimentadores de biomassa;
- Sistema pré-aquecedor do ar da combustão;
- Sistema regulador automático da tiragem (modulador da combustão);
- Sistema de descargas automáticas de fundo;



## Dimensões Básicas



Modelo CVS-CL	Cap. Térmica kcal/h	Prod. Vapor		Dimensões*							Peso Vazio** kg
		Prod. Vapor Água a 200 (kg/h)	Prod. Vapor Água a 160 (kg/h)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
800	512.000	800	880	3510	300	320	2170	2900	1850	1390	3800
1000	640.000	1000	1100	3790	300	320	2450	3230	1940	1500	4700
1500	960.000	1500	1650	4200	300	380	2860	3230	2190	1820	6800
2000	1280.000	2000	2200	4190	300	480	2860	3920	2200	1780	7800

\*\*Atenção: Para outras capacidades ou faixas de pressão, consulte nosso Dep. Comercial. Pode-se estudar a queima simultânea de múltiplos combustíveis.

\*\*\*Peso e dimensões: podem variar sem aviso prévio - valores aproximados.

Assista ao vídeo de apresentação da CVS-CL

Utilize a câmera do seu celular ou um App QR Code para ler o código ao lado.



\*Imagens meramente ilustrativas.