

## VAPOR

### VANTAGENS

- Rendimento térmico superior a 78%
- Corpo com dois passes de gases
- Construção compacta e robusta
  - Rápida resposta térmica
- Tiragem forçada dos gases
  - Guarda corpo conforme normas vigentes

### APLICAÇÕES

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

### QUEIMA DE RESÍDUOS E BIOMASSA

- Lenha em toras
  - Cavacos
- Resíduos agrícolas ou industriais

# ARAUTERM

EXCELÊNCIA EM CALDEIRAS E AQUECEDORES

## CVS-IL

CALDEIRA DE VAPOR SATURADO INTEGRADA A LENHA

A caldeira tipo CVS-IL 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, com as seguintes características construtivas:

- Projeto moderno e compacto;
- Três passes de gases (um na fornalha e dois no corpo);
- Facilidade de adaptação à plantas existentes;
- Construção refrigerada, sem refratários nas zonas de troca de calor;
- Design moderno e inovador com capa externa em chapa de alumínio zincado;
- Grelhas tubulares semi planas para queima de lenha em toras ou inclinadas para queima de biomassa picada;
- Tiragem forçada para controle da combustão e economia de combustível;
- Projeto estrutural e fabricação observando ASME-Section I;
- Processos de solda e soldadores qualificados observando Norma ASME-Section IX;
- Duas válvulas para descargas de fundo;
- Bomba para alimentação automática de água (opcional segunda bomba);
- Injetor para alimentação manual de água conforme NR-13.

CVS-IL  
de 2.500 a 4.000 kg/h de vapor



CVS-IL  
de 5.000 a 6.000 kg/h de vapor

\*Imagens meramente ilustrativas.

## Instalação

### Equipamentos Periféricos CVS-IL:

A caldeira tipo CVS-IL 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.



CVS-IL-2500  
Silvianópolis/MG



Instalação CVS-IL-5000  
São Paulo/SP



Pré-montagem caldeira CVS-IL-5000  
dentro da fábrica da Arauterm

### DETALHE CONSTRUTIVO (1)



Guarda corpo conforme normas vigentes

### DETALHE CONSTRUTIVO (2)



Porta Frontal de fácil manuseio para acesso à tubulação

**ARAUTERM**  
EXCELÊNCIA EM CALDEIRAS E AQUECEDORES

Av. Frederico Ritter, 3150 | CEP 94930 598 | Cachoeirinha RS Brasil | Fone 51 3406 6979 | www.arauterm.com.br



**Acompanha na linha CVS-IL para produção de 2500 a 4000 kg/h de vapor:**

- 1) 01 porta para alimentação de combustíveis;
- 2) 02 válvulas de segurança;
- 3) 01 guarda corpo conforme norma vigente;
- 4) 01 injetor de vapor conforme NR13;
- 5) 01 bomba centrífuga (Opcional segunda bomba);
- 6) 01 cinzeiro de alvenaria a ser feito pelo cliente (Opcional cinzeiro metálico);

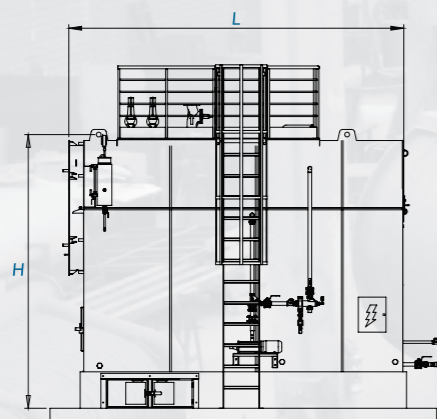


**Acompanha na linha CVS-IL para produção de 5000 a 6000 kg/h de vapor:**

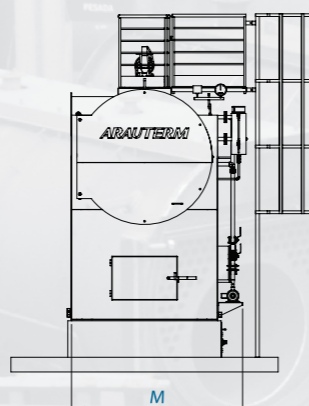
- 1) 02 portas para alimentação de combustíveis;
- 2) 02 válvulas de segurança;
- 3) 01 guarda corpo conforme norma vigente;
- 4) 01 injetor de vapor conforme NR13;
- 5) 02 bombas centrífugas;
- 6) 01 cinzeiro de alvenaria a ser feito pelo cliente (Opcional cinzeiro metálico);



**Dimensões Básicas - linha CVS-IL para produção de 2500 a 4000 kg/h de vapor**



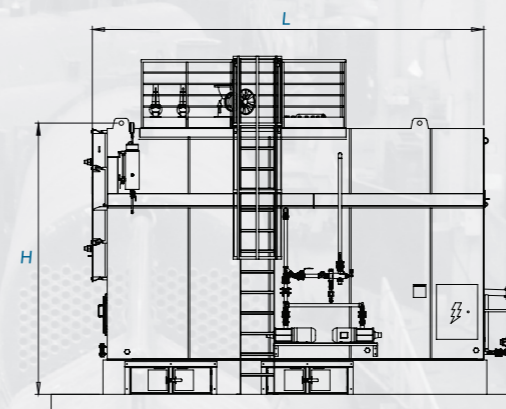
Vista Lateral



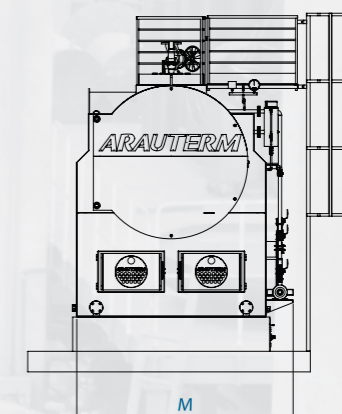
Vista Frontal

Modelo CVS-IL	Cap. Térmica kcal/h	Prod. Vapor		Dimensões*			Peso Vazia* kg
		Prod. Vapor Água a 20° (kg/h)	Prod. Vapor Água a 80° (kg/h)	H mm	L mm	M mm	
<b>2500</b>	1600.000	2500	2750	3750	4585	2343	10430
<b>3000</b>	1920.000	3000	3300	3750	5150	2300	11450
<b>4000</b>	2560.000	4000	4400	3840	5250	2500	13900

**Dimensões Básicas - linha CVS-IL para produção de 5000 a 6000 kg/h de vapor**



Vista Lateral



Vista Frontal

Modelo CVS-IL	Cap. Térmica kcal/h	Prod. Vapor		Dimensões*			Peso Vazia* kg
		Prod. Vapor Água a 20° (kg/h)	Prod. Vapor Água a 80° (kg/h)	H mm	L mm	M mm	
<b>5000</b>	3200.000	5000	5500	3951	5698	3150	18200
<b>6000</b>	3840.000	6000	6600	4600	5698	3150	17000