

## VAPOR

### VANTAGENS

- Modelo compacto e robusto
- Não necessita obras civis
- Utiliza lenha em toras de um metro
- Possui grelhas tubulares refrigeradas
- Pode ser instalada com queimador a pellets ou combustíveis líquidos.

### APLICAÇÕES

- Hotéis
- Motéis
- Hospitais
- Clubes
- Saunas
- Pequenas indústrias em geral

### QUEIMA DE BIOMASSA

- Lenha em toras

# ARAUTERM

EXCELÊNCIA EM CALDEIRAS E AQUECEDORES

## CVS-VL

CALDEIRA DE VAPOR SATURADO  
VERTICAL A LENHA



\*Imagens meramente ilustrativas.

Fone 51 3406 6979

Av. Frederico Ritter, 3150 | CEP 94930 598 | Cachoeirinha RS Brasil

A Caldeira de Vapor Saturado tipo Vertical a Lenha, modelo **CVS-VL** fabricada pela **ARAUTERM** é um equipamento de projeto compacto e moderno, ideal para instalação em pequenas empresas e principalmente em agro-indústrias.

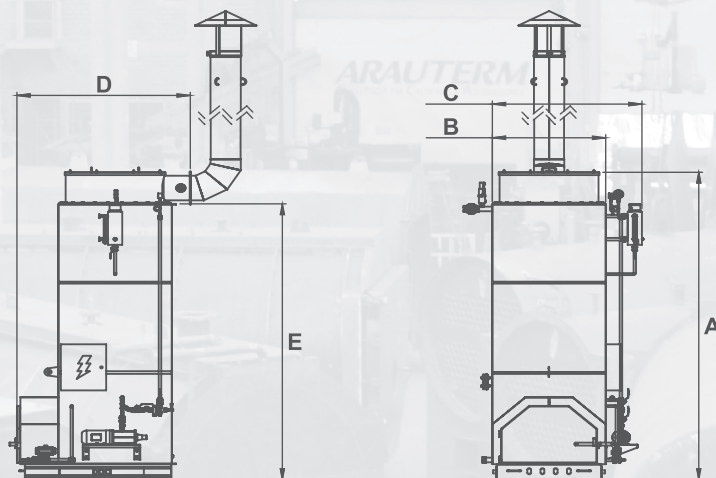
A Caldeira **CVS-VL** possui fornalha e grelhas integradas ao corpo do equipamento, refrigeradas pela água do próprio sistema e projeto próprio para o uso de lenha em toras de metro como combustível, eliminando o uso de materiais refratários e trabalhando com elevado rendimento térmico. Para o projeto standart, utilizando lenha em toras, não há necessidade de obras civis para a instalação da caldeira. O projeto permite o uso de resíduos alternativos como combustível, queimado sobre um leito de lenha em combustão. Para o uso exclusivo de resíduos como combustível, poderá ser estudado um leito de grelhas especiais. A alimentação de água nas caldeiras tipo **CVS-VL** é feita de forma automática por um conjunto moto bomba de múltiplos estágios, comandada por um sistema controlador do nível de serviço.

No projeto estrutural da caldeira são observadas as orientações das normas técnicas referentes, em especial a norma **ASME - Section I** de origem americana. P.M.T.P. = 8,00 kg/cm<sup>2</sup>.



Opcional: CVS-VL com ciclone tipo CVA.

## Dimensões Básicas



Modelo CVS-VL	Cap. Térmica kcal/h	Prod. Vapor (kg/h)		Dimensões					Peso Vazia kg
		Água a 20° C	Água a 80° C	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
<b>100</b>	64.000	100	110	2.300	740	1.200	1.300	1.888	980
<b>200</b>	128.000	200	220	3.310	850	1.200	1.663	2.688	1.450
<b>300</b>	195.000	300	330	2.900	1.060	1.500	1.850	2.298	1.760
<b>400</b>	256.000	400	440	3.400	1.060	1.500	1.850	2.798	2.020
<b>500</b>	320.000	500	550	3.600	1.200	1.600	1.920	2.988	2.430
<b>600</b>	384.000	600	660	4.100	1.200	1.600	1.920	3.388	2.665

\*Para dados de equipamentos maiores, consulte o departamento de engenharia da Arauterm.

### Acessórios Standard:

• Alimentação automática de água • Comando elétrico • Conjunto de válvulas • Chaminé com 6m de chapéu

- Densidade aparente da lenha: 450 kg/m<sup>3</sup>
- Equivalência de combustíveis:  
1m<sup>3</sup> de lenha = 132kg de óleo diesel = kg/GLP

Poder Calorífico Inferior (PCI) de alguns combustíveis (em Kcal/Kg):			
Lenha seca em toras:	3.000	Casca de castanha – In natura:	5.500
Madeira de Pinus seca:	3.300	Casca de Babaçu – In natura:	4.300
Madeira de Pinus verde:	1.500	Casca de arroz – In natura:	3.300
Serragem/Cavacos de Pinus seco:	3.300	Carvão mineral (RS):	3.400
Serragem/Cavacos de Pinus verde:	1.500	Carvão mineral (SC):	4.500
Bagaço de cana:	1.820	Carvão vegetal:	6.400

\*Imagens meramente ilustrativas.