

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.

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.

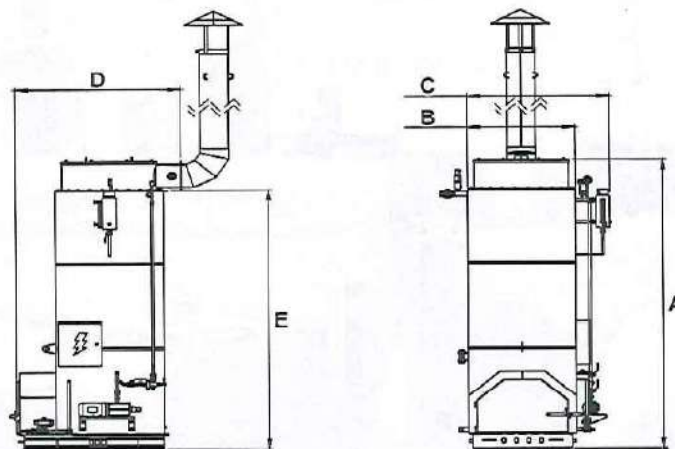
A Caldeira **CVS-VL** possui fornalha e grelhas integradas ao corpo do equipamento, refrigeradas pela água do próprio sistema e projeto próprio para o uso de lenha em toras de metro como combustível, eliminando o uso de materiais refratários e trabalhando com elevado rendimento térmico. Para o projeto 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 kgf/cm².



Opicional: 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	
100	64.000	100	110	2.300	740	1.200	1.300	1.888	1.000
200	128.000	200	220	3.310	850	1.200	1.663	2.688	1.800
300	195.000	300	330	2.900	1.060	1.500	1.850	2.298	2.300
400	256.000	400	440	3.400	1.060	1.500	1.850	2.798	2.500
500	320.000	500	550	3.600	1.200	1.600	1.920	2.988	2.800
600	384.000	600	660	4.100	1.200	1.600	1.920	3.388	2.900

*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/m³
- Equivalência de combustíveis:
1m³ de lenha = 132kg de óleo diesel = kg/GLP

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

*Imagens meramente ilustrativas.