

CALDEIRA DE VAPOR SATURADO VERTICAL A LENHA

CVS-VL

VAPOR



A Caldeira de Vapor Saturado tipo Vertical a Lenha, modelo CVS-VL, fabricado 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 standard, 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, queimando sobre um leito de lenha em combustão. Para o uso exclusivo de resíduos como combustível, poderá ser estudado um leito de grelhas especiais.

No projeto estrutural da caldeira são observadas as orientações das normas técnicas referentes, em especial a norma **ASME - Section I** de origem americana.

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.



Sistema de grelhas tubulares

Vantagens da CVS-VL

- *MODELO COMPACTO E ROBUSTO*
- *NÃO NECESSITA OBRAS CIVIS*
- *UTILIZA LENHA EM TORAS DE UM METRO*
- *POSSUI GRELHAS TUBULARES REFRIGERADAS*



Painel de comando eletrônico

Aplicações

- *PEQUENAS INDÚSTRIAS*
- *CLUBES, SAUNAS*
- *HOTÉIS, MOTÉIS*
- *HOSPITAIS*

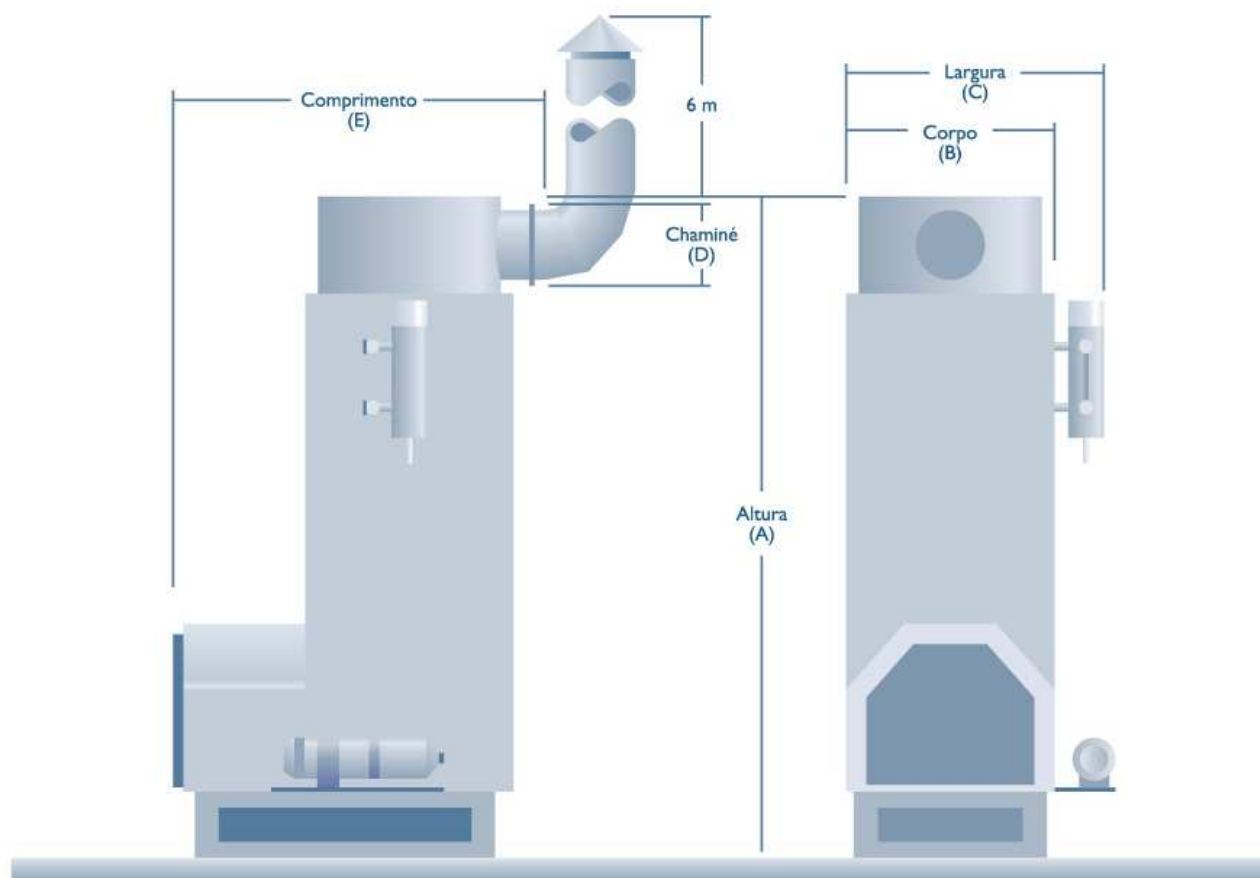
Fotos somente para fins ilustrativos.

ARAUTERM

www.arauterm.com.br

CALDEIRA DE VAPOR SATURADO
VERTICAL A LENHA

CVS-VL



A Arauterm reserva-se o direito de alterar as especificações dos produtos sem prévio aviso sempre que necessário.

Modelo	Cap. Térmica kcal/h	Prod. Vapor (kg/h)		Dimensões (mm)					Peso Vazia kg
		Água a 20°C	Água a 80°C	A	B	C	D	E	
CVSVL 100	64 000	100	110	2 300	740	1 200	240	1 300	1 000
CVSVL 150	96 000	150	165	2 600	900	1 300	240	1 500	1 500
CVSVL 200	128 000	200	220	2 900	1 000	1 300	240	1 500	1 800
CVSVL 300	192 000	300	330	2 900	1 060	1 400	320	1 500	2 300
CVSVL 400	256 000	400	440	3 400	1 060	1 400	320	1 500	2 500
CVSVL 500	320 000	500	550	3 600	1 200	1 500	320	1 500	2 800

Acessórios Standard:

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

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

• Densidade aparente da lenha: 450 kg/m³

• Equivalências de combustíveis:
1m³ de lenha = 132kg de óleo diesel = 118 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

ARAUTERM