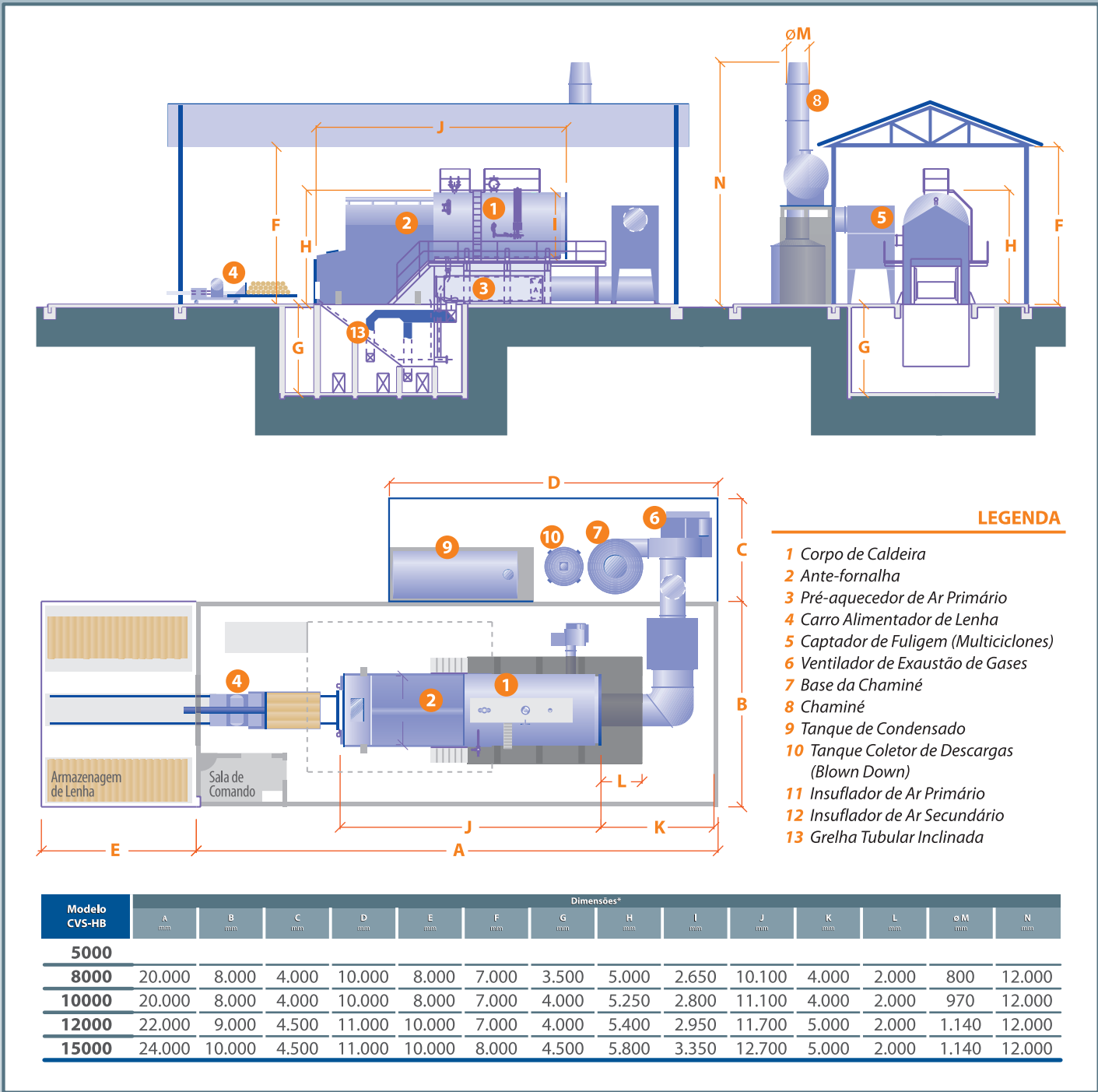




Contato para Orçamentos e Projetos Personalizados
Entre em contato com nossa equipe técnica para dimensionar e configurar a caldeira conforme sua necessidade.

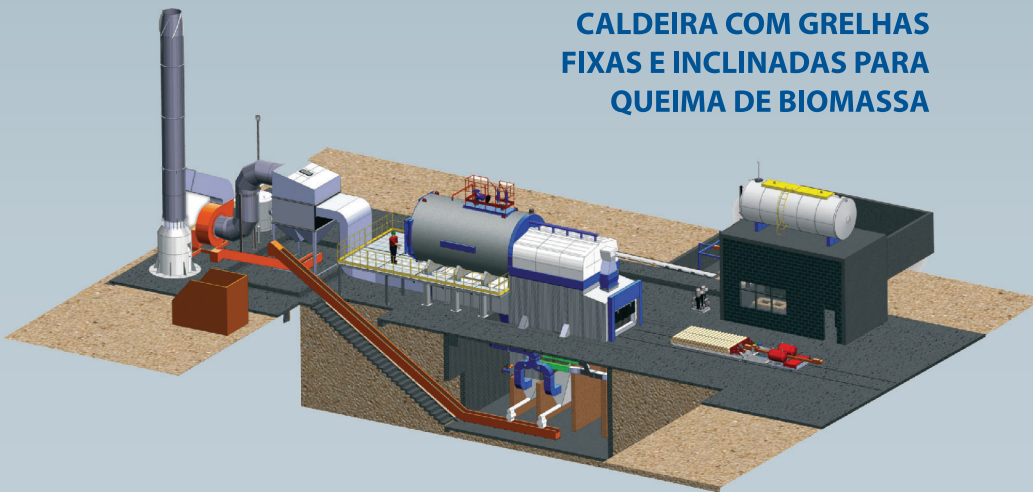
Imagens ilustrativas.

Aplicações

- Unidades Industriais
- Frigoríficos
- Madeireiras
- Laticínios

Combustíveis

- Lenha
- Casca de Castanha, Coco, etc.
- Pellets
- Briquete
- Outros combustíveis sólidos



CALDEIRA COM GRELHAS FIXAS E INCLINADAS PARA QUEIMA DE BIOMASSA

A Caldeira **CVS-HB** foi desenvolvida pela **Arauterm** para atender à demanda por soluções flexíveis e sustentáveis, utilizando combustíveis sólidos como lenha e cavaco de madeira. Este modelo permite o uso de um ou ambos os combustíveis simultaneamente, desde que a operação seja acompanhada por um operador qualificado. Projetada e fabricada por uma equipe experiente, a caldeira atende às normas internacionais ASME e às regulamentações nacionais, como NR13, garantindo alta qualidade, segurança e eficiência.

Características Técnicas

- **Design Robusto e Completo**
 - Corpo cilíndrico com dois passes de gases internos.
 - Fornalha tubular projetada para queima de combustíveis sólidos.
 - Baixa emissão de gases graças ao volume otimizado de queima.
- **Queima Eficiente**
 - Grelhas tubulares inclinadas, garantindo a queima completa do leito.
 - Dois insufladores de ar (primário e secundário). Opcional de um terceiro insuflador para caldeiras maiores.

Economia de Combustível

- **Economizador de Ar:** aquece o ar de entrada até 120°C, reduzindo o consumo de combustível em até 8%.

Controle de Particulados

- **Filtro Multiciclone:** retenção eficiente de particulados, atendendo às normas ambientais.

Manuseio de Cavaco

- Sistema completo para pátio de cavaco:
 - Extratores hidráulicos.
 - Transportadores de correia.
 - Silo pulmão com válvula basculante anti-retorno de chama.

Gestão de Resíduos

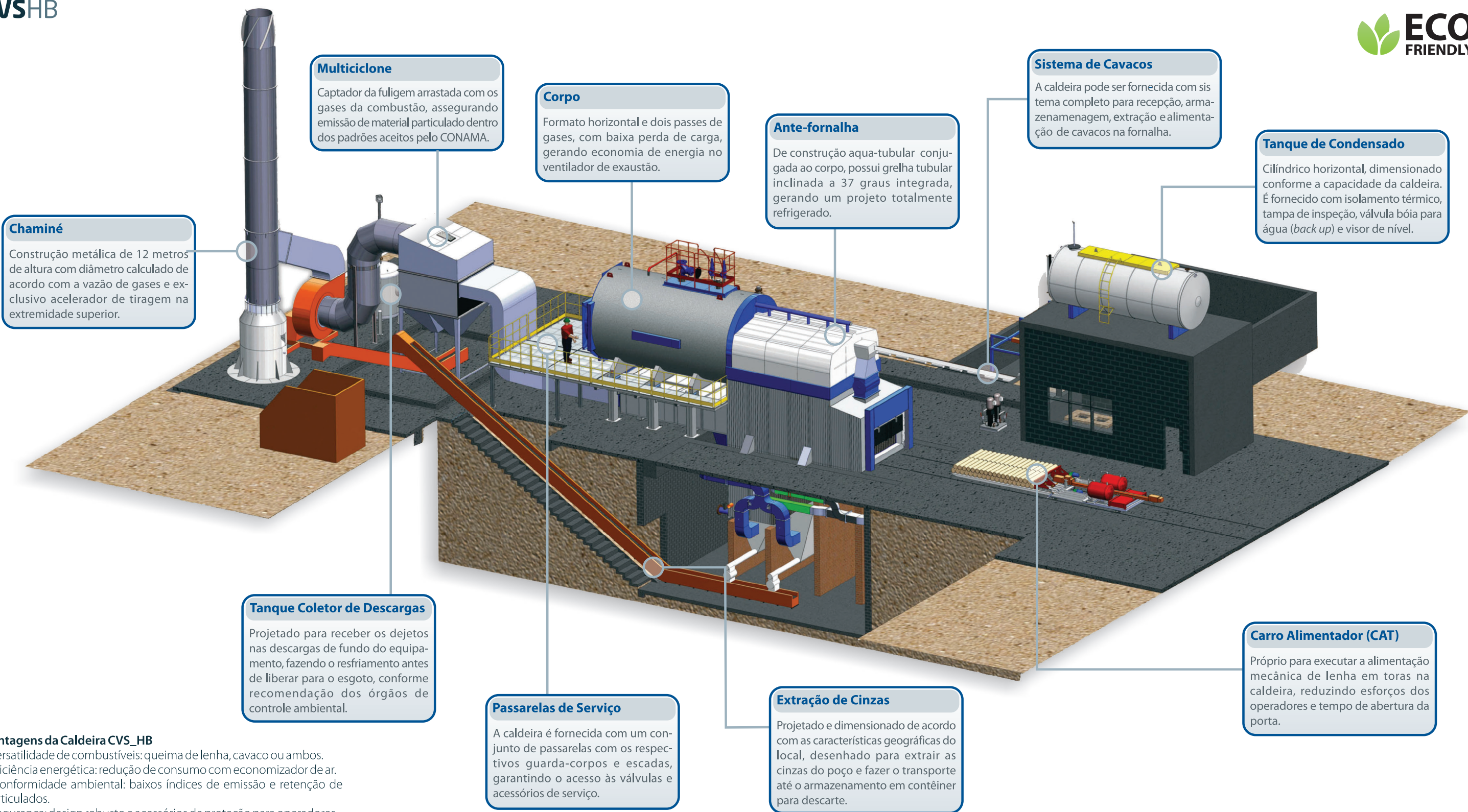
- Sistema opcional de extração de cinzas para descarte externo.

Acessibilidade e Segurança

- Plataformas e escadas para acesso total aos componentes.

Automação

- Sistema opcional com CLP + IHM, permitindo operação totalmente automatizada, sem necessidade de intervenção humana.



Vantagens da Caldeira CVS_HB

- Versatilidade de combustíveis: queima de lenha, cavaco ou ambos.
- Eficiência energética: redução de consumo com economizador de ar.
- Conformidade ambiental: baixos índices de emissão e retenção de particulados.
- Segurança: design robusto e acessórios de proteção para operadores.
- Automação avançada: operação simplificada e controle remoto via painel IHM.

Especificações Adicionais:

Item	Descrição
Capacidade	5.000 a 15.000 kg/h
Normas de Fabricação	ASME, NR13 e outras aplicáveis
Eficiência de Combustão	≥ 78%
Temperatura do Ar Pré-aquecido	120°C (com economizador)
Sistema de Extração de Cinzas	Opcional
Filtro Multiciclone	Incluso

Modelo CVS-HB	Volume de Água			Conexões				Peso Total toneladas	Produção			Consumo de Combustível			
	Nível Serv. litros	Vol. Vapor m³	Vol. Cheia litros	Saída Vap. polegadas	Descarga de Fundo quant.	Entr. Água polegadas	Entr. Água polegadas		kcal/h	Capacidade Térmica Kw/h	BHP	Prod. de Vapor 10 Bar c/ Água 20°	c/ Água 80°	Lenha em Toras kg/h	Cavaco de Madeira kg/h
5000															
8000	22.000	3,00	25.000	6"	3	1.1/2"	2"	85	5.120.000	5.953	607	7.945	8.761	1.825	2.151
10000	26.800	4,00	30.800	8"	3	1.1/2"	2"	90	6.400.000	7.442	759	9.932	10.951	2.281	2.689
12000	30.900	4,70	35.600	8"	3	1.1/2"	2"	95	7.680.000	8.930	911	11.918	13.141	2.738	3.227
15000	34.400	6,40	40.800	8"	3	2"	2"	100	9.600.000	11.163	1.138	14.897	16.427	3.422	4.033

- Notas:**
1. Pressão de projeto PMTP: 12 Bar
Outras pressões sob consulta
 2. Consumo de combustível considerando:
- Lenha em toras com PCI de 3.300 kcal/kg
- Cavacos de madeira com PCI de 2.800 kcal/kg
- Casca de castanha com PCI de 5.680 kcal/kg
 3. Conexões classes # 150 PSI ou PN-16