

Detalhe Construtivo



Vista do quadro elétrico



As caldeiras elétricas modelo **CVS-HE** são projetadas e fabricadas pela **Arauterm**, combinando tecnologia avançada, alta eficiência e conformidade com normas internacionais e nacionais, como ASME e NR-13. Este equipamento é ideal para processos que demandam geração de vapor com operação limpa, silenciosa e de fácil manutenção.

Destaques do Projeto:

- **Resistências de Alta Durabilidade:** Equipadas com resistências elétricas fabricadas com elementos em aço inox AISI-316, montados em flanges normatizados, projetadas com dissipação controlada de watts por cm^2 e considerando no projeto das resistências zonas frias, o que assegura longa vida útil e alta eficiência térmica.
- **Design Compacto:** Estrutura compacta montada em um único chassi, onde são instalados todos os acessórios, além de um quadro de comando e um quadro de força, facilitando transporte, instalação e manutenção.
- **Faixa de Capacidades:** Disponível em capacidades de 320 kg/h a 1.600 kg/h de vapor com pressão de trabalho de 10 kgf/cm^2 . Outras capacidades ou faixas de pressão podem ser desenvolvidas sob consulta ao departamento de engenharia.
- **Revestimento:** É fornecida com revestimento em chapa ALUZINCO e opcional em aço inox.

Automação e Controle:

- **Sistema Inteligente de Automação:**
 - Inclui controlador lógico programável (CLP) e interface homem-máquina (IHM), proporcionando total controle operacional e monitoramento em tempo real.
 - Funcionamento escalonado das resistências para otimização do consumo de energia e estabilidade na geração de vapor.

Conformidade e Segurança:

- **Normas e Certificações:** Projeto desenvolvido em conformidade com normas rigorosas, garantindo segurança, durabilidade e confiabilidade.
- **Quadro de Comando Avançado:** Neste modelo é fornecido com dois painéis, sendo um painel somente para sistema de força e o outro para comando. Componentes de alta qualidade, protegidos contra sobrecargas e curtos-circuitos, com interface amigável para operadores.

Aplicações:

As caldeiras modelos **CVS-HE** são ideais para indústrias que necessitam de vapor para processos limpos e seguros, com a vantagem de operação silenciosa e sem emissões.

Consulte-nos para projetos personalizados ou capacidades específicas!

Aplicações

Malharias e Lavanderias
Hotéis
Hospitais
Laticínios
Frigoríficos
Indústrias em geral

Vantagens

Alto rendimento térmico
Construção compacta e robusta
Rápida resposta térmica
Funcionamento automático

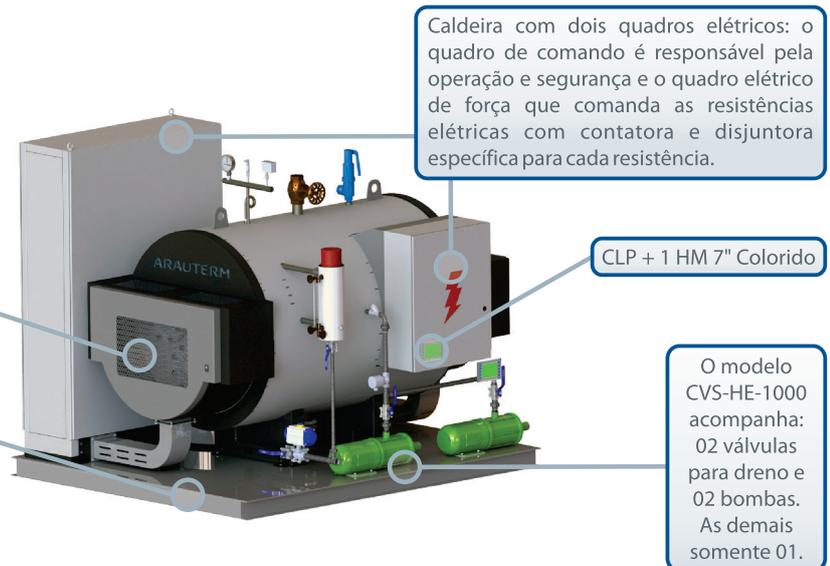
Opcionais

SAM-I - Sistema de Alimentação Modulante com Inversor

Características

As resistências elétricas com elementos em aço inox AISI-316 são montadas em flanges observando a dissipação necessária de W/cm^2 .

Caldeira montada sob uma base chassi facilitando assim a instalação, pois é expedida montada e interligada de fábrica.

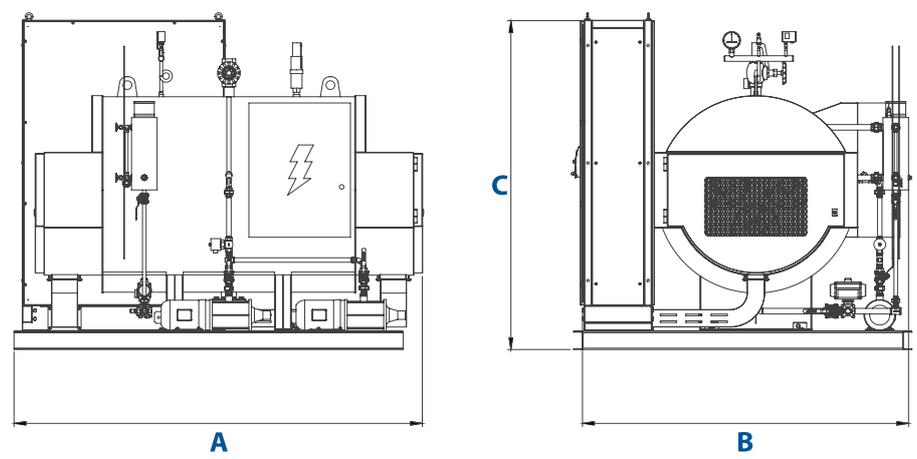


Caldeira com dois quadros elétricos: o quadro de comando é responsável pela operação e segurança e o quadro elétrico de força que comanda as resistências elétricas com contatora e disjuntora específica para cada resistência.

CLP + 1 HM 7" Colorido

O modelo CVS-HE-1000 acompanha: 02 válvulas para dreno e 02 bombas. As demais somente 01.

Dimensões Básicas



Modelo CVS-HE	Produção de Vapor (kg/h)		Pot. Térmica Nominal kcal/h	Pot. Elétrica Total kW/h	Pressão de Projeto kgf/cm²	A mm	B mm	C mm	Peso kg
	Água a 20°C	Água a 80°C							
320	320	350	206.400	240	8,0	2.420	2.000	1.900	1.600
530	530	580	344.000	400	8,0	2.420	2.000	2.000	1.800
750	750	825	481.600	560	8,0	2.650	2.300	2.150	2.000
1075	1.075	1.182	688.000	800	10,0	2.650	2.300	2.260	2.150
1600	1.600	1.760	1.032.000	1.200	10,0	3.000	2.750	2.600	3.350

*Consulte nosso Departamento Comercial para condições especiais como: outras capacidades e pressões.

Imagens ilustrativas.



ARAUTERM
Excelência em Caldeiras e Aquecedores

Av. Frederico Ritter, 3150
CEP 94930 598 • Cachoeirinha • RS • Brasil
+55 (51) 3406.6979
www.arauterm.com.br