

Detalhe Construtivo



Vista do quadro elétrico



Aplicações

Malharias e Lavanderias
Hotéis
Hospitais
Laticínios
Frigoríficos
Indústrias em geral

Vantagens

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

A caldeira modelo CVS-HE projetada pela Arauterm é uma geradora de vapor saturado, projetada e construída de acordo com os mais avançados conceitos de transmissão de calor.

Utilizando eletricidade como combustível, a caldeira possui um banco de resistências calculadas para atender a demanda conforme capacidade de produção de vapor do equipamento.

O projeto da CVS-HE é compacto, facilmente instalado em casa de máquinas e o seu custo de manutenção é baixo. O projeto observa normas internacionais e nacionais para a fabricação, como ASME e NR13. Este modelo atende capacidades de 320 a 1.000 kg/h de vapor. Os modelos de 320 a 750 possuem pressão PMTP de 8,0 kgf/cm² e modelo de 1000 possui pressão PMTP de 10,0 kgf/cm². Para equipamentos com outras capacidades ou faixa de pressão, consulte área técnica ou comercial da Arauterm.

Este modelo de caldeira contempla 01 quadro de força e outro de comando. É instalado 01 CLP e 01 IHM 7" que permite o funcionamento das resistências de forma escalonada.

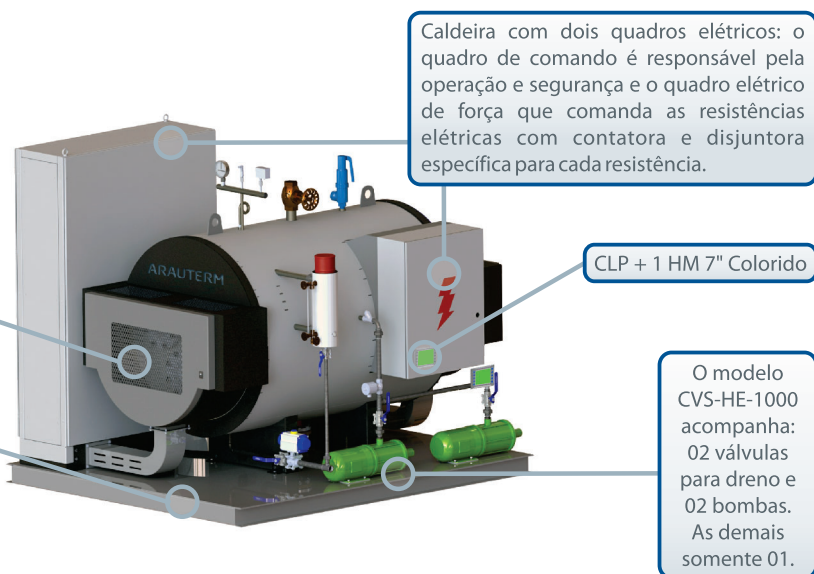
A CVS-HE é entregue montada com todos os seus acessórios em cima de uma base chassi facilitando a instalação ao cliente. O modelo CVS-HE 1000 contempla 02 válvulas de purga.

A caldeira elétrica tem o aquecimento realizado por resistências elétricas conforme potência do equipamento e é composta por dois quadros de comando, sendo um de potência e o outro de comando. Cada resistência tem um circuito independente composto por um componente de proteção e um de atuação. No quadro de potência é alocado todos os circuitos das resistências assim como o barramento principal e no quadro de comando é alocado todos os componentes necessários para controle e operação. O aquecimento é realizado por 2 estágios, as resistências são separadas em dois grupos que representam os 2 estágios. Cada estágio é controlado individualmente por um pressostato que liga e desliga o estágio conforme a pressão ajustada. Com a pressão baixa os dois estágios são ligados e conforme a pressão se aproxima do setpoint ajustado o segundo estágio é desligado mantendo o aquecimento só com o primeiro estágio até atingir a pressão do setpoint. O aquecimento também pode ser modulante considerando cada resistência um estágio. Cada estágio é controlado de forma individual ligando e desligando a resistência conforme ajuste de setpoint. Neste caso o equipamento é controlado por um CLP+IHM juntamente com um transmissor de pressão e um pressostato de segurança. O aquecimento modulante gera uma maior economia pois temos o controle individual de cada resistência. Em ambos os casos existe uma rampa para ligar as resistência de modo que nunca duas ou mais resistências são ligadas ao mesmo tempo. As resistências são ligadas uma a uma considerando um intervalo de tempo ajustado entre elas.

Características

As resistências elétricas com elementos em aço inox AISI-316 são montadas em flanges observando a dissipação necessária de W/cm².

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

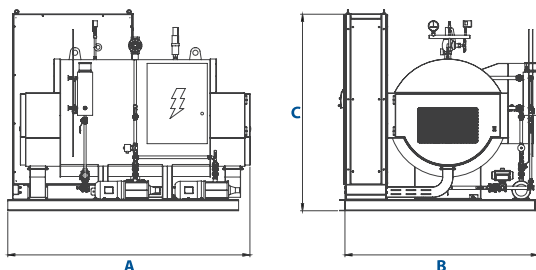


Caldeira com dois quadros elétricos: o quadro de comando é responsável pela operação e segurança e o quadro elétrico de força que comanda as resistências elétricas com contatora e disjuntora específica para cada resistência.

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/cm ²	A mm	B mm	C mm	Peso kg
	Água a 20°C	Água a 80°C							
320	320	350	240.800	240	8,0	2.420	2.000	1.900	1.600
530	530	580	339.200	400	8,0	2.420	2.000	2.000	1.800
750	750	825	480.000	560	8,0	2.650	2.300	2.150	2.000
1000	1.000	1.100	640.000	800	10,0	2.650	2.300	2.260	2.150

*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