

**ÁGUA QUENTE**Caldeira de Aquecimento Direto  
Horizontal Pressurizada Superaquecida**CADHPS****Aplicações**

Processos industriais  
Trocador de calor  
Banho de peças metálicas  
Tratamentos de superfície

**Vantagens**

Isenta de refratário  
Elevado rendimento térmico  
Equipamento compacto  
Combustão pressurizada  
Queimador mecânico  
Rápida resposta térmica  
Funcionamento automático  
Única no Brasil fabricada  
com porta refrigerada

**Combustível**

Óleo Diesel  
Óleo pesado (fuel oil)  
Biodiesel  
Gás Natural (GN)  
Gás GLP  
Biogás

**Capacidades**

Temperatura da água:  
até 130 °C (superaquecida)  
Capacidade térmica: de  
800.000 a 8.000.000 kcal/h  
Pressão de projeto:  
06 kgf/cm<sup>2</sup>

A caldeira tipo CAD-HPS é um equipamento gerador de ÁGUA SUPERAQUECIDA para uso em diversos processos de aquecimento industrial, desenhada em formato horizontal com fornalha integrada, própria para queimadores de óleo, gás ou dual projetada para operação com elevado rendimento térmico, com as seguintes características construtivas:

- Design moderno e inovador;
- Capa externa em chapa de alumínio zincado ou inox;
- Projeto moderno e compacto;
- Queimador mecânico de alto rendimento;
- Combustão pressurizada com retorno da chama na própria fornalha;
- Construção refrigerada, isenta de refratários;
- Tiragem forçada pelo ventilador do próprio queimador;
- Porta frontal refrigerada de fácil manuseio para acesso à tubulação;
- Código observado para projeto e fabricação: ASME;
- Procedimento de qualificação dos processos de solda e soldadores: conforme ASME seção IX.

[arauterm.com.br](http://arauterm.com.br)
 51 3406.6979
**ARAUTERM**

Excelência em Caldeiras e Aquecedores

**ELEVADO RENDIMENTO:** As caldeiras CAD-HPS são projetadas para trabalho em elevado rendimento térmico com as características básicas abaixo:

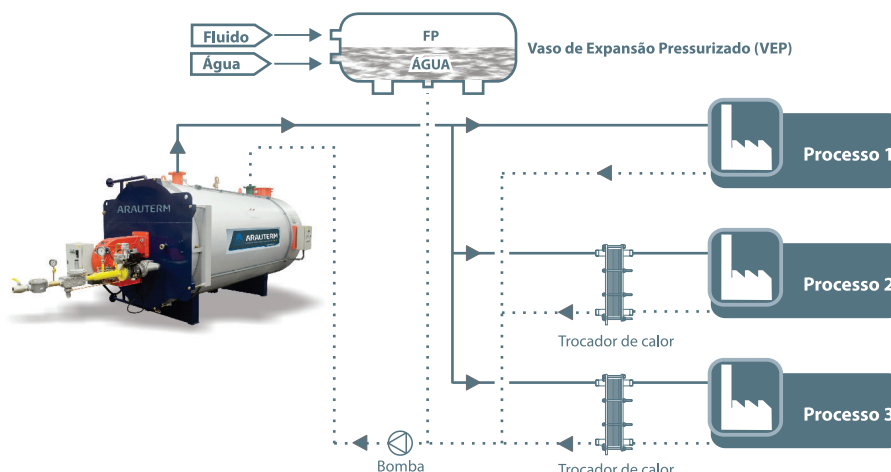
- Combustão pressurizada que evita fuga de gases incombustos e proporciona elevada troca térmica por radiação;
- Construção refrigerada que elimina o uso de refratários nas zonas de calor, aproveitando totalmente o calor gerado;
- Tubos com espiral interno que assegura o fluxo dos gases em regime turbulento, aumentando o coeficiente de transferência do calor.

## Opcional

**VASO DE EXPANSÃO:** As caldeiras CAD-HPS podem ser fornecidas com 02 modelos de vaso de expansão, próprio para compensar o aumento do volume da água durante o aquecimento, mantendo o sistema estável na pressão ajustada.

**PAINEL DE COMANDO:** As caldeiras CAD-HPS podem ser fornecidas com painel de comando próprio para integração com sistema de supervisão remoto.

## Diagrama de aplicação (exemplo)



## Dimensões Básicas

Modelo CAD-HPS	Potência kcal/h	Consumo Combustível				Largura (mm)	Dimensões*		Altura (mm)	Ø Chaminé (mm)	Peso* (kg)
		Gás G.L.P. (kg/h)	Gás Natural (kg/h)	Óleo Diesel (kg/h)	BPF (kg/h)		Sem Queimador (mm)	Com Queimador (mm)			
800	800.000	78,00	103,36	87,15	92,60	1700	3000	3860	2000	320	2800
1000	1.000.000	97,40	129,20	108,90	115,75	1700	3000	3860	2000	380	3560
1250	1.250.000	121,80	161,20	136,15	144,70	1900	3200	4000	2350	380	4400
1500	1.500.000	146,20	193,80	163,40	173,60	1900	3500	4000	2350	380	5200
2000	2.000.000	194,80	258,40	217,80	231,50	1900	4200	4800	2650	480	5700
2500	2.500.000	243,60	323,00	272,30	289,40	2100	4700	5500	2500	480	7800
3000	3.000.000	292,40	387,60	326,80	347,20	2400	4800	5600	2700	640	8800
4000	4.000.000	390,00	516,80	435,80	463,00	2500	6400	7200	3000	640	13500
5000	5.000.000	487,40	646,00	544,70	578,70	2660	7100	8300	3300	640	15500
6000	6.000.000	584,80	775,20	653,80	694,50	2660	7600	9300	3300	800	18000
8000	8.000.000	780,00	1.034,00	872,00	926,00	2800	8200	9900	3500	960	22500

Consulte nosso departamento comercial para condições especiais como: outras capacidades e pressões; água acima de 100°C (superaquecida); queima de outros combustíveis; queimador para dois combustíveis (dual); corpo em aço inox.

\*Peso e dimensões: podem variar sem aviso prévio - valores aproximados.

Poder Calorífico Inferior (PCI) dos combustíveis:  
 Óleo Diesel = 10.200 kcal/kg  
 Gás G.L.P. = 11.400 kcal/kg  
 Óleo BPF tipo 1A = 9.600 kcal/kg  
 Gás Natural = 8.600 kcal/m<sup>3</sup>

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