

ARAUTERM

EXCELÊNCIA EM CALDEIRAS E AQUECEDORES

AP-HP

AQUECEDOR DE PROCESSOS HORIZONTAL PRESSURIZADO

Equipamento projetado para fazer o aquecimento de água de piscinas ou processos industriais, o **AP-HP** utiliza óleo diesel ou gás como combustível por meio de queimador mecânico automático com alta eficiência de queima. Ele é concebido para aquecer indiretamente água de piscinas ou processos através de projeto com dois circuitos de água (ver diagrama no verso). Este projeto tem a característica de operar em baixas temperaturas, evitando a evaporação da água da piscina e a conseqüente incrustação de sais dentro da serpentina, o que lhe garante alta durabilidade.

Circuito Primário: É neste sistema que a água recebe o calor da combustão através do trocador de calor de alto rendimento. O circuito primário é alimentado pelo vaso de expansão e o calor dessa água passa para a serpentina, imersa nele. A água aqui é permanente e o vaso de expansão não permite a pressurização deste circuito, deixando a água dilatar livremente.

Circuito Secundário: É o sistema por onde circula a água a ser aquecida (piscina ou processo). Sua serpentina é fabricada em aço inoxidável e imersa na água do circuito primário, sendo também removível.

Para atender projetos de aquecimento múltiplo, é possível construir serpentina especial dividindo-a em até 3 câmaras diferentes, dimensionadas para fazer aquecimentos de múltiplos e diferentes sistemas ou piscinas.

O acesso ao trocador de calor do circuito fechado é feito através de uma única porta frontal de fácil abertura, com construção seca (revestimento refratário) nos equipamentos de até 100.000 Kcal/h e construção refrigerada nos equipamentos maiores.

A forma construtiva possibilita o uso simultâneo da água do circuito primário para atender outras necessidades, como calefação ambiental e geração de água quente para banhos, conforme diagrama no verso. Um termostato digital controla a temperatura do circuito primário.

Pressões máximas de trabalho:

Corpo: 1,0 Kgf/cm²

*Serpentina: 6,0 Kgf/cm²

*em AÇO INOX AISI 304 e opcional em AISI 316.



www.arauterm.com.br

ÁGUA QUENTE

VANTAGENS

- Rendimento térmico superior a 88%
- Trocador de calor com três passes de gases
- Construção compacta e robusta
- Queimador mecânico para gás G.L.P., gás natural, biogás ou óleo diesel
- Rápida resposta térmica

APLICAÇÃO PRIMÁRIA

- Aquecimento de água de piscinas
- Aquecimento de água de processos industriais

APLICAÇÃO SECUNDÁRIA

- Calefação de ambientes
- Geração de água quente para banhos
- Trocadores de calor
- Clubes, academias, hotéis e motéis



Fone 51 3406 6979

*Imagens meramente ilustrativas.

AP-HP

Serpentina em aço inox podendo atender mais de uma demanda com diferentes temperaturas.

Corpo: sistema de queima pressurizada com turbilhador interno.

Queimador italiano marca FBR.

Porta refrigerada: sistema exclusivo Arauterm.

Mais de um sistema: este equipamento permite que seja aquecido mais um processo, utilizando sistema fechado.

Dimensões Básicas

Modelo AP-HP	Potência kcal/h	Conexões				Dimensões				Peso Vazia* kg
		Piscina pol.	Trocador pol.	Calefação pol.	Dreno pol.	Largura mm	Comprimento mm	Altura mm	Ø Chaminé mm	
60	60.000	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1"	700	1320	1220	160	480
80	80.000	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1"	700	1440	1220	190	510
100	100.000	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1"	700	1440	1220	190	530
150	150.000	2"	2"	2"	1"	900	1870	1520	190	790
200	200.000	2"	2"	2"	1"	1000	1970	1660	190	980
300	300.000	2"	2"	2"	1"	1200	2170	1750	190	1400
400	400.000	2"	2"	2"	1"	1200	2470	1850	240	1800
500	500.000	2"	2"	2"	1.1/2"	1400	2730	2100	240	2500

Atenção: Para outras capacidades ou potências, consulte nosso Dep. Comercial.
*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/m³