

# ARAUTERM

EXCELÊNCIA EM CALDEIRAS E AQUECEDORES

## AFT-HP

AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO  
HORIZONTAL PRESSURIZADO

Os aquecedores de fluido térmico tipo AFT-HP para combustíveis líquidos fabricados pela Arauterm são equipamentos compostos basicamente de um corpo e um conjunto de serpentina tubular, sendo uma interna e outra externa com fluxo contínuo, especialmente desenhados para aquecer óleos específicos para uso em aquecimento de sistemas industriais, difíceis de atender com vapor. Os aquecedores são projetados pela equipe multidisciplinar da Arauterm observando as normas técnicas nacionais e internacionais. Um dos pontos críticos desse projeto é a serpentina, onde a Arauterm conta com uma curvadora de tubos que garante precisão para manter a parede do tubo dentro das tolerâncias exigidas pelas normas.

Neste projeto a Arauterm tem com exclusividade 1 tampa superior refrigerada com óleo do sistema, isso garante um maior rendimento no sistema de aquecimento, reduzindo assim o consumo de combustível.

O Aquecedor AFT-HP acompanha um SKID com bomba, motor e válvulas de bloqueio de aço com filtro. Acompanha 03 metros de chaminé com chapéu chinês, 01 tanque de expansão com chave boia para evitar que o aquecedor trabalhe sem óleo.

### Características:

- Elevado rendimento com 3 passes de gases;
- Pode operar com óleos minerais ou sintéticos;
- Temperatura de operação: 300°C (básico);
- Diferencial de temperatura: 40°C (para outros diferenciais, consulte departamento técnico);
- Isolamento térmico com capa externa em ALUZINC.

### Acessórios Complementares:

É possível fornecer Skid com 02 bombas, TED, selo térmico, chave de fluxo, quadro de comando com CLP + 01 HM sob consulta.

\*Imagens meramente ilustrativas.

## FLUIDO TÉRMICO

### VANTAGENS

- Aquecimento de óleo a elevadas temperaturas
- Produto compacto e eficiente
- Rápida resposta térmica
- Elevado rendimento térmico

### ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

- Capa: chapa Aluzinc
- Corpo: Chapa ASTM-A36
- Serpentina: Tubo carbono ASTM-A178
- Queimador: FBR

### APLICAÇÕES

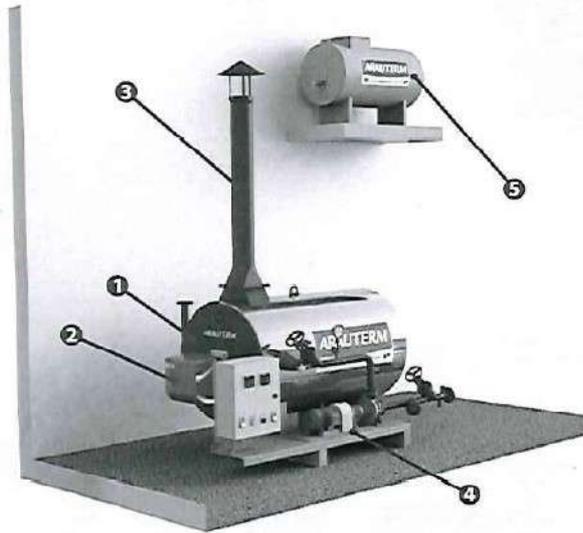
- Indústrias
- Processos Industriais

### COMBUSTÍVEIS

- GLP
- GN
- Óleo Diesel
- Óleo BPF
- Óleo Xisto

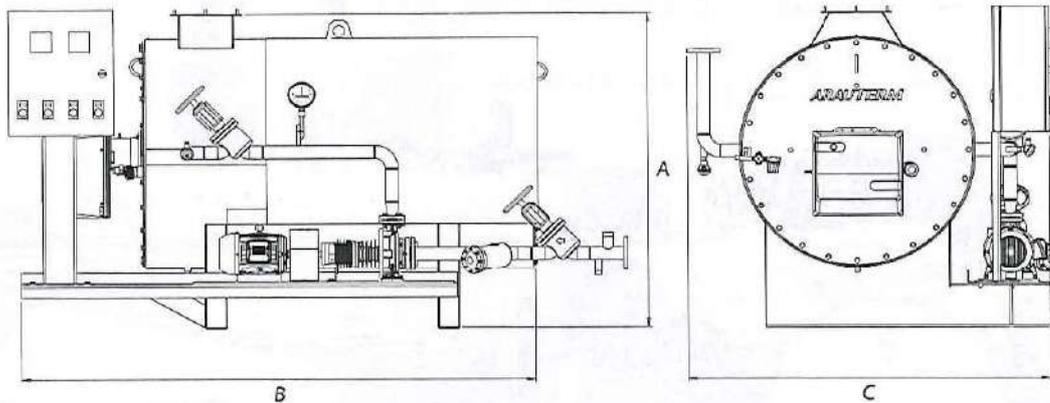


### Detalhamento de layout básico AFT-HP com seus periféricos



- 1) Aquecedor (AFT HP)
- 2) Queimador
- 3) Chaminé com 3 metros e chapéu chinês.
- 4) Skid para Bomba
- 5) Tanque Expansão Aberto

### Dimensões Básicas



		Conexão	AFT-HP-300	AFT-HP-400	AFT-HP-600
Dimensões	A (altura - mm)	-	1485	1642	1880
	B (comprimento - mm)	-	2361	2420	2800
	C (largura - mm)	-	1673	1700	2000
	Massa (kg)	-	1570	1900	2800
Descrição	Chaminé	-	Ø194	Ø240	Ø240
	Alimentação Óleo Diesel	LUVA	3/8" BSP	3/8" BSP	3/8" BSP
	Alimentação GLP	LUVA	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP
	Dreno Aquecedor	LUVA	1" BSP	1" BSP	1" BSP
	Dreno Tanque de Exp.	NIPLA	3/4" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP
	Ladrão Tanque de Exp.	NIPLA	1" BSP	1" BSP	1" BSP
	Saída Óleo Térmico	FLANGE	2" - 150 lb	2" - 150 lb	3" - 150 lb
	Retorno Óleo Térmico	FLANGE	2" - 150 lb	2" - 150 lb	3" - 150 lb
Motor	-	5,0 cv	7,5 cv	10 cv	

Medidas sujeitas a alterações, consulte o Departamento Comercial da ARAUTERM.

\*Imagens meramente ilustrativas.