



Os aquecedores de fluido térmico tipo **AFT-VL** fabricados pela **Arauterm** são equipamentos compostos de um corpo e uma serpentina de 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.

O Aquecedor **AFT-VL** acompanha um SKID com bomba, motor e válvulas de bloqueio de aço com filtro, podendo ser fornecido com outro conjunto reserva (Back-up). Por sua forma construtiva é um equipamento de grande porte, sendo assim, é fornecido com 01 conjunto guarda corpo e com 01 escada tipo marinho.

A fornalha é dimensionada para cada potência, observando a área de queima. A mesma é fornecida com tijolos refratários com parede dupla e com concreto refratário, bem como grelhas em ferro fundido.

#### Combustíveis

Toras em Madeira  
Costaneiras  
Embalagens

#### Vantagens

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

#### Características:

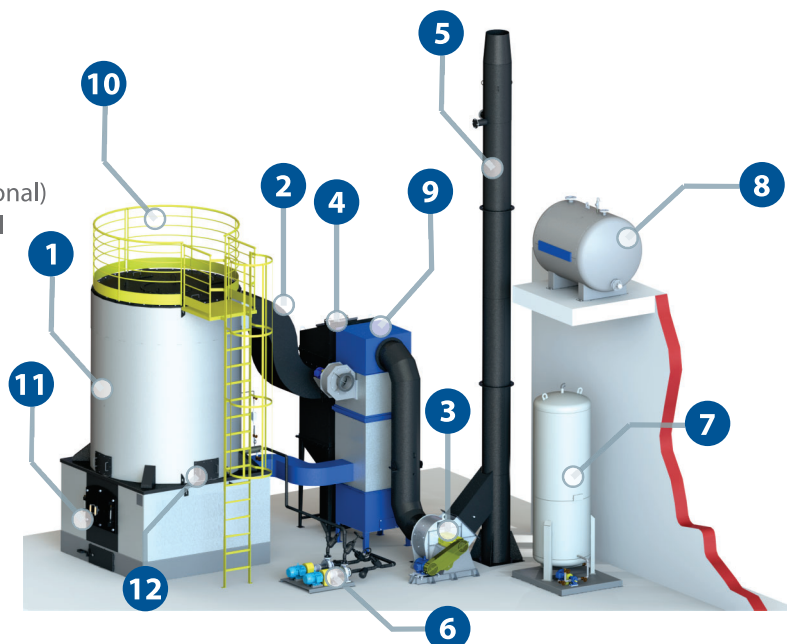
- Elevado rendimento com 3 passes de gases;
- Possui 04 bocas para limpeza da serpentina;
- Alimentação manual da lenha;
- Dimensionada para uso de lenha em toras de 1 metro;
- Pode operar com óleos minerais ou sintéticos;
- Extração das cinzas manual ou mecanizada;
- Temperatura de operação: 300°C (básico);
- Diferencial de temperatura: 40°C (para outros diferenciais, consulte departamento técnico);
- Exhaustão automatizada com 9 metros de chaminé;
- Isolamento térmico com capa externa em ALUZINC.

A Caldeira poderá ser fornecida com os seguintes opcionais:

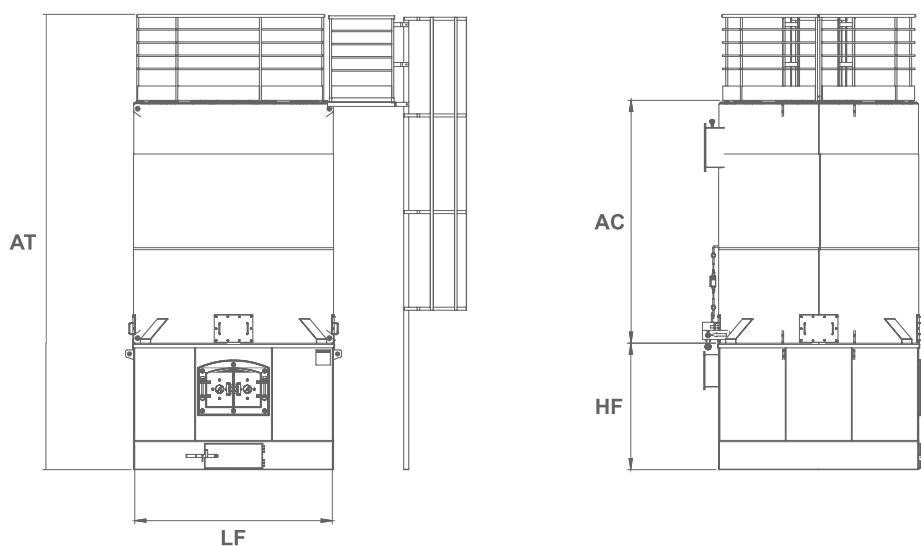
- MCA - Multiciclone
- ECO-AR - Pré Aquecedor
- TED - Tanque de Enchimento e Drenagem
- ST - Selo Térmico
- BE - Bomba de Emergência
- SMC - Sistema Modulante de Combustão
- SKID - com 02 bombas, motor, válvula e filtros

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

1. Aquecedor (AFT-VL)
2. Dutos de Exaustão de Gases
3. Ventilador Exaustor dos Gases
4. Multiciclone (MCA) - Opcional
5. Chaminé com 9 metros
6. Skid para 01 bomba (Standard) ou 02 Bombas (Opcional)
7. Tanque de Enchimento e Drenagem (TED) - Opcional
8. Tanque Expansão Aberto (TEA)
9. Pré-aquecedor de Ar (ECO-AR) - Opcional
10. Guarda Corpo com Escada Marinheiro
11. Fornalha Refratária com Grelhas em ferro Fundido
12. Porta de Inspeção e Limpeza



## Dimensões Básicas



Modelo AFT-VL	Cap. Térmica kcal/h x 1000	Temperatura Operação (Max.) °C	Dimensões*			
			AC mm	HF mm	LF mm	AT mm
300	300.000	300	1.800	1.500	1.700	2.600
1000	1.000.000	300	3.000	1.800	2.500	5.900
1500	1.500.000	300	3.500	1.800	2.500	6.400
2000	2.000.000	300	4.000	2.500	3.000	7.600
2500	2.500.000	300	4.500	2.500	3.000	8.100
3000	3.000.000	300	4.500	3.000	3.500	8.600
4000	4.000.000	300	5.000	3.000	3.500	9.100
5000	5.000.000	300	5.600	3.000	3.500	9.700

\*Peso e dimensões podem variar sem aviso prévio, valores aproximados. Consulte nosso departamento comercial para condições especiais.

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