

# ARAUTERM

EXCELÊNCIA EM CALDEIRAS E AQUECEDORES

## AFT-VP

AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO  
VERTICAL PRESSURIZADO

Os aquecedores de fluido térmico tipo AFT-VP 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-VP 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 de ser um equipamento de grande porte é fornecido com 01 conjunto guarda corpo e com 01 escada tipo marinheiro. Possui 09 metros de chaminé com chapéu chinês, 01 tanque de expansão com chave boia para evitar que o aquecedor trabalhe sem óleo. Também é fornecido com uma chave de fluxo para evitar que o queimador funcione sem que a bomba não esteja funcionando.

### 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);
- Exaustão automatizada com 9 metros de chaminé;
- Isolamento térmico com capa externa em ALUZINC.

### Acessórios Complementares:

É possível fornecer Skid com 02 bombas, TED, silo térmico, 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

### APLICAÇÕES

- Indústrias químicas
- Indústrias têxteis
- Processos industriais
- Processos de secagem

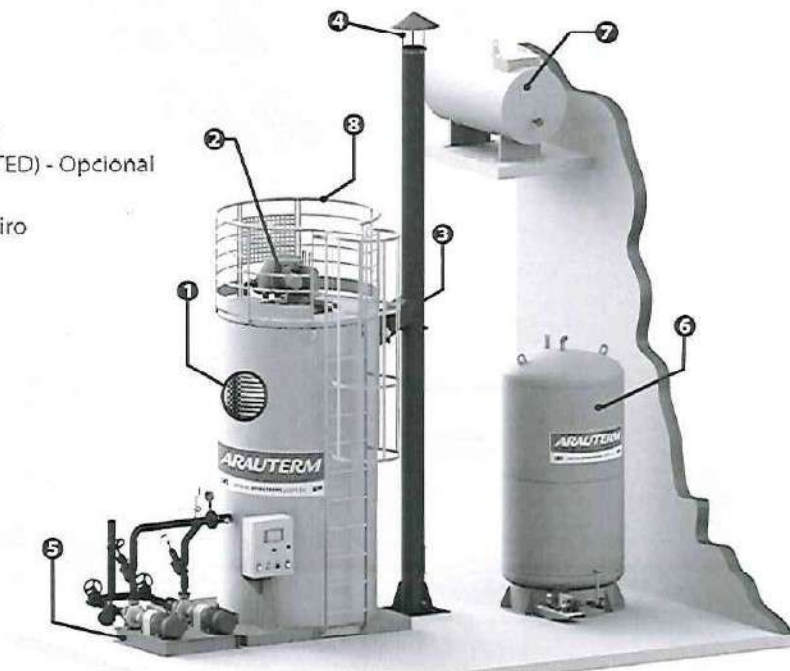
### COMBUSTÍVEIS

- Gás GLP
- Gás Natural
- Óleo Diesel
- Óleo Pesado
- Óleo de Xisto
- Biogás

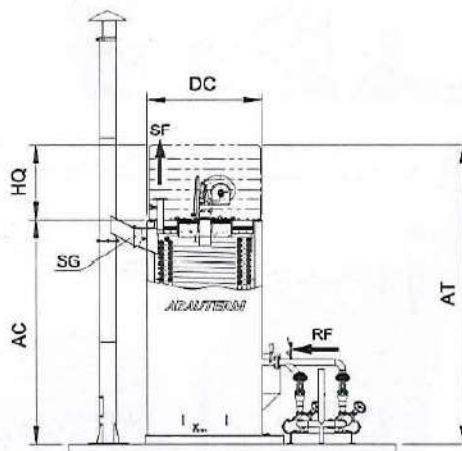


### Detalhamento de layout básico AFT-VP com seus periféricos

- 1) Aquecedor (AFT-VP)
- 2) Queimador marca FBR
- 3) Dutos de Exaustão de Gases
- 4) Chaminé com 9 metros
- 5) Skid para 01 ou 02 Bombas - Opcional
- 6) Tanque de Enchimento e Drenagem (TED) - Opcional
- 7) Tanque Expansão Aberto (TEA)
- 8) Guarda corpo com escada de marinheiro



### Dimensões Básicas



SF - Saída Fluido Térmico  
 RF - Retorno Fluido Térmico  
 BI - Boca Inspeção / Auxiliar  
 SG - Saída de Gases

Modelo AFT-VP	Cap. Térmica (kcal/h x 100)	Temperatura Operação (kcal/°C)	Diferencial Temperatura (°C)	Bomba Circulação (CV)	Conexão Saída (SF) (")	Conexão Retorno (RF) (")	DC (mm)	AC (mm)	Dimensões*		
									HQ (mm)	AT (mm)	SG (mm)
600	600.000	300	40	7,5	2.1/2"	2.1/2"	1.700	3.000	700	3.700	320
800	800.000	300	40	10,0	3"	3"	1.700	3.500	700	4.200	240
1000	1.000.000	300	40	10,0	3"	3"	1.900	3.700	850	4.450	380
1500	1.500.000	300	40	12,5	4"	4"	2.200	4.200	900	5.100	380
2000	2.000.000	300	40	15,0	5"	5"	2.600	4.500	900	5.400	480
2500	2.500.000	300	40	20,0	5"	5"	2.900	5.000	1.000	6.000	480
3000	3.000.000	300	40	25,0	6"	6"	2.900	5.500	1.000	6.500	480
4000	4.000.000	300	40	30,0	6"	6"	2.900	6.200	1.100	7.300	640
5000	5.000.000	300	40	40,0	8"	8"	2.900	7.000	1.200	8.200	640

Consulte nosso Dep. Comercial para condições especiais como: outras capacidades e pressões.

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

\*Imagens meramente ilustrativas.