

**BREMER**  
SÍMBOLO DE CONFIANÇA

# AQUECEDOR DE **FLUÍDO TÉRMICO** HBFT

GRELHA ROTATIVA



J4 PHOTOGRAPHY



**BREMER**  
SÍMBOLO DE CONFIANÇA

Rua Lilly Bremer, nº 322 - Bairro Navegantes  
Cep.: 89160-000 - Rio do Sul - Santa Catarina  
Fone: (47) 3531-9000 - Fax: (47) 3525-1975  
bremer@bremer.com.br / www.bremer.com.br

# FLUIDO TÉRMICO HBFT

AQUECEDOR DE  
**FLUIDO TÉRMICO**  
HBFT

GRELHA ROTATIVA

## CARACTERÍSTICA TÉCNICA:

- Capacidades: 3 Gcal à 10 Gcal
- $\Delta T$ : 40° C;
- Baixo custo operacional;
- Execução de Base civil simples, com a mínima intervenção da instalação mecânica.



Aquecedor de Fluido Térmico HBFT  
(Layout completo)

## DETALHES CONSTRUTIVOS:

- Fabricado em paredes membranadas, no processo de solda contínua em arco submerso;
- Grelha integrada no sistema de óleo térmico, garantindo a refrigeração da mesma;
- Facilidade para limpeza da grelha;
- Fornalha com paredes membranadas em toda sua extensão, sem aplicação de refratários;
- Sistema de distribuição de biomassa triturada em toda a largura da grelha, garantindo excelente queima;
- Concepção retangular, condição que permite a limpeza no final do fluxo vertical dos gases, permitindo fácil acesso aos quatro lados do fluido (eliminando a necessidade de parada do equipamento).



Grelha rotativa  
(Auto limpante)

## CONDIÇÕES OPERACIONAIS:

- Teor de CO<sub>2</sub>: 14%;
- Teor de CO: abaixo de 400 ppm (atendendo a norma ISO 14000);
- Nível de ruídos: inferior a 85 dB;
- Temperatura dos gases na saída do aquecedor: 350° C;
- Temperatura de saída dos gases após pré-aquecedor de ar: 250° C;
- Temperatura do ar aquecido: 200° C;
- Combustíveis: com alternativas de biomassa, combustíveis líquidos ou gasosos em uma única instalação.

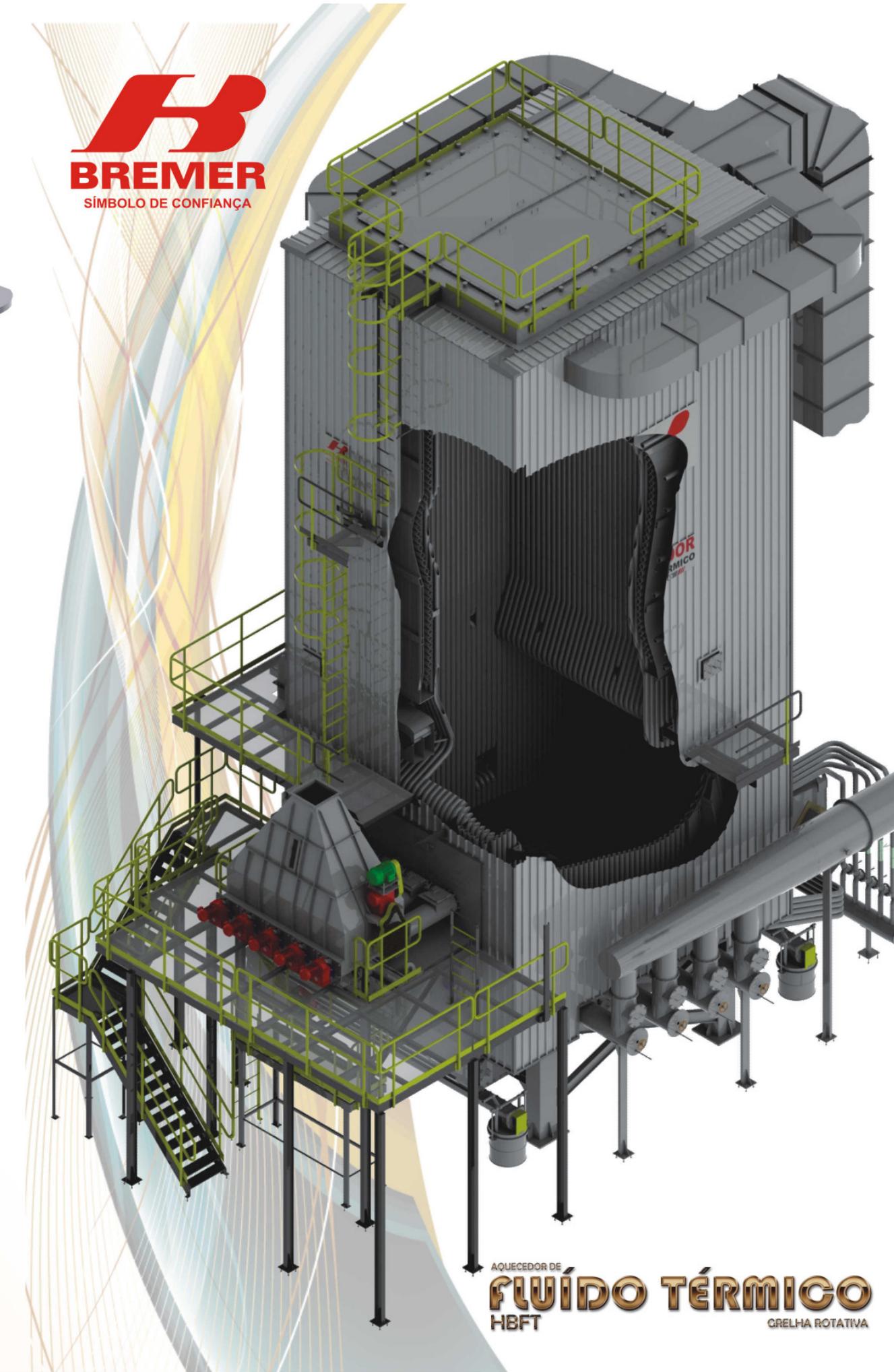
## CONDIÇÕES DE SEGURANÇA OPERACIONAL:

- Controle de fluxo e temperatura garantindo a vazão ideal de óleo nas serpentinhas;
- Temperatura constante nos pontos de consumo (+- 2°C).



## PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

- Indústria de borracha;
- Indústria de plástico;
- Indústria alimentícia;
- Indústria Têxtil;
- Indústria Química;
- Pavimentadora;
- Auto-claves, reatores e desodorizadores;
- Processadores de alimento;
- Indústria de papel e celulose;
- Indústria madeireira;
- Sistema de geração de vapor sem combustão;
- Fornos e prensas;
- Tratamento e acabamento de superfícies;
- Aquecimento indireto de água ou ar;
- Lavanderias;
- Sistema de aquecimento em geral.



AQUECEDOR DE  
**FLUIDO TÉRMICO**  
HBFT

GRELHA ROTATIVA