

CALDEIRA HBFR

# CALDEIRA

**Modelo: HBFR**

Flamotubular com Grelha Rotativa  
Refrigerada



**B**  
**BREMER**  
SÍMBOLO DE CONFIANÇA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo: Flamotubular com grelha rotativa refrigerada
- Tipo de vapor: Saturado
- Capacidade: 10 Ton/h vapor à 40 Ton/h vapor
- Pressão de trabalho: 15kgf/cm<sup>2</sup> e 23kgf/cm<sup>2</sup>
- Principais combustíveis: cavaco, serragem/maravalha, casca de arroz, casca café, casca de cacau, casca de coco, casca de amendoim, casca de pinus, bagaço de cana, carvão vegetal.
- Construção compacta.
- Chaminé autoportante.
- Baixo custo operacional.
- Execução de base civil simples, sem intervenção na instalação mecânica (base civil nível 0).
- Elementos preparados com encaixes para uma rápida montagem.



## DETALHES CONSTRUTIVOS

- Fabricados em paredes membranadas, no processo de solda contínua em arco submerso.
- Grelha integrada ao sistema de circulação de água 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 triturado em toda a largura da grelha, garantindo excelente queima.



## CONDIÇÕES OPERACIONAIS

- Teor de CO<sub>2</sub>: 14%
- Teor de CO: abaixo de 400 ppm (atendendo a norma ISO 14000).
- Temperatura dos gases na saída da caldeira: 230°C.
- Temperatura de saída dos gases após pré-aquecedor de ar: 180°C.
- Temperatura do ar aquecido: 130°C.
- Plataformas de acesso.
- Isolamento preparado para operação ao tempo (sem necessidade de casa de caldeira).
- Projeto e construção conforme Norma ASME I.

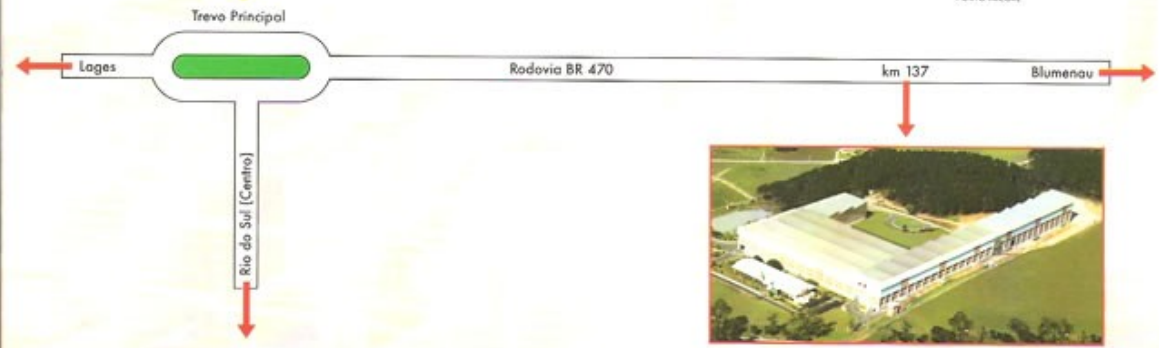
## PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

- Indústria de borracha e plástico
- Indústria alimentícia
- Indústria têxtil
- Indústria química
- Pavimentadora
- Auto-Claves, reatores e desodorizadores
- Processadores de alimentos
- Indústria de tintas e vernizes
- Indústria de papel e celulose
- Indústria madeireira
- Sistema de geração de vapor sem combustível
- Fornos e prensas
- Processamento de ceras
- Impressoras e máquinas de embalagem
- Tratamento e acabamento de superfícies
- Aquecimento indireto de água ou ar





***CALDEIRA HBFR***



**H. BREMER & FILHOS LTDA.**

Rua Lily Bremer, 322 - Bairro Navegantes - 89160-000 - Rio do Sul - SC - Fone: 47 3531-9000 - Fax: 47 3525-1975  
[www.bremer.com.br](http://www.bremer.com.br) - [bremer@bremer.com.br](mailto:bremer@bremer.com.br)