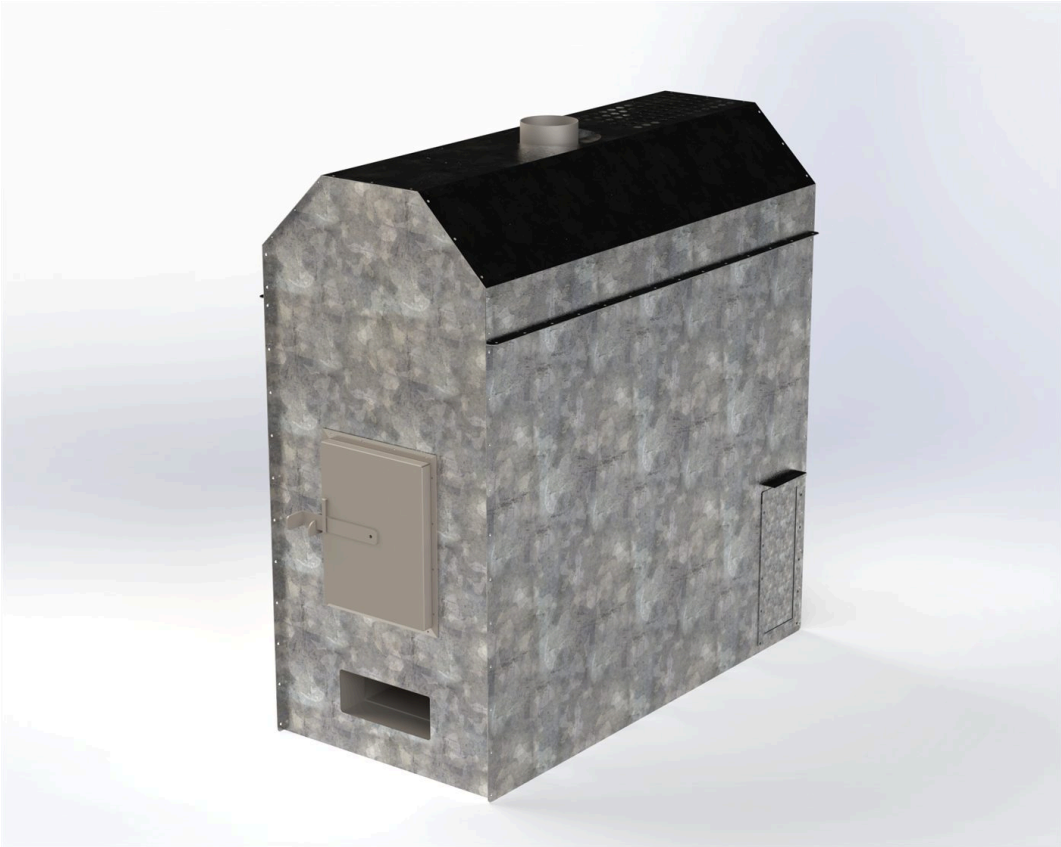
Indústria de Secadores Baron Ltda
Rua Walmor Franke, 1240 – São Caetano – 95940-000 – Arroio do Meio – RS
(51) 3716-4207 · WhatsApp (51) 9.9635-1264
CNPJ 00.100.249/0001-79 · I.E. 005/0016598

MANUAL DE INSTRUÇÕES, MONTAGEM E OPERAÇÃO

Fornalha a Lenha FGI

Geração de ar quente para secadores, aviários, pocilgas e estufas



CLIENTE	CIDADE / UF
Nº DE SÉRIE	DATA DE ENTREGA
NOTA FISCAL Nº	MODELO **FGI 20 a FGI 320**

Leia este manual com atenção antes de instalar e operar o equipamento. Guarde-o em local de fácil acesso.

Sumário

1. Apresentação
2. Segurança
3. Especificações técnicas
4. Componentes e funcionamento
5. Recebimento e conferência
6. Instalação
7. Operação
8. Manutenção
9. Problemas e soluções
10. Termo de garantia
11. Assistência técnica

1. Apresentação

A Fornalha FGI Baron gera ar quente limpo por troca de calor indireta: a fumaça sai pela chaminé e o ar que vai ao secador passa por fora dos tubos da câmara de queima. É usada em secadores de grãos, aviários, pocilgas e cabines de pintura.

2. Segurança

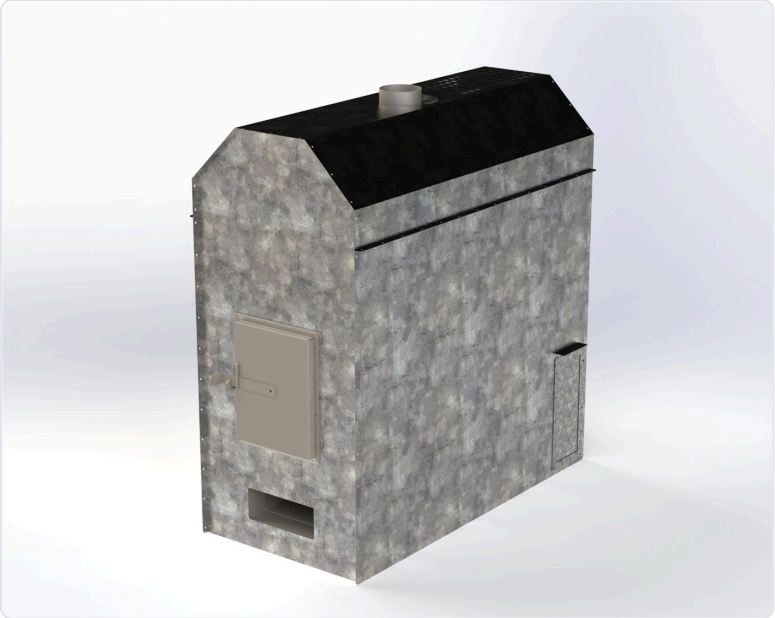
Leia este manual inteiro antes de instalar, operar ou fazer manutenção no equipamento. Mantenha-o perto da máquina para consulta dos operadores.

- **Desligue e bloqueie a energia** (chave geral ou disjuntor) antes de qualquer limpeza, ajuste, troca de peneira ou manutenção.
- **Nunca opere sem as proteções** de correias, polias e partes móveis instaladas.
- **Não coloque as mãos** na moega, no funil, nas peneiras ou em roscas com a máquina em movimento.
- Use **EPIs**: protetor auricular, máscara contra poeira, óculos e luvas.
- A instalação elétrica deve ser feita por **eletricista habilitado**, com aterramento, conforme a NBR 5410 e a NR-10.
- Mantenha a área em volta da máquina limpa, desobstruída e sinalizada. Siga a NR-12.
- Não use gasolina, álcool ou outro combustível líquido para acender a fornalha.
- Mantenha material inflamável longe da fornalha e um extintor de incêndio próximo.
- As portas e a chaminé ficam muito quentes: use luvas e não encoste com a fornalha acesa.

3. Especificações técnicas

Modelo	Vazão de ar	Ventilador	Chaminé	Lenha (compr.)
FGI 20	3.960 m³/h	SLB400	Ø 15 cm	80 cm
FGI 40	5.000 m³/h	SLB450	Ø 15 cm	80 cm
FGI 75	9.000 m³/h	SLB500	Ø 25 cm	100 cm
FGI 150	15.000 m³/h	SLB561	Ø 25 cm	140 cm
FGI 210	24.800 m³/h	SLB561	Ø 25 cm	140 cm
FGI 320	36.000 m³/h	SLB561	Ø 25 cm	140 cm

4. Componentes e funcionamento



Fornalha FGI Baron.

- **Câmara de queima:** aço carbono de 2,65 mm, com tubos de 100 mm para a troca de calor.
- **Estrutura externa:** chapa galvanizada de 0,95 mm, parafusada.
- **Termômetro analógico:** indica a temperatura do ar quente.
- **Regulagem de ar (abre e fecha):** controla a entrada de ar na queima e, com isso, a temperatura.
- **Chaminé:** leva a fumaça para fora; nenhuma fumaça deve sair por outro ponto.

5. Recebimento e conferência

Confira o equipamento na chegada e anote no canhoto qualquer dano de transporte.

Item	Descrição	Qtd.	Conferido
1	Fornalha FGI montada	1	☐
2	Chaminé	conf. projeto	☐
3	Termômetro	1	☐
4	Manual de instruções	1	☐

6. Instalação

1. Faça uma base de concreto **fck 25 com no mínimo 10 cm** de espessura, nivelada, com **cura mínima de 30 dias**. Os chumbadores e parabolts são por conta do cliente.
2. Posicione a fornalha conforme o projeto, alinhada com a entrada do ventilador.
3. Monte a chaminé na vertical, bem fixada, com a saída acima do telhado e longe de cobertura inflamável.

4. Deixe espaço livre na frente da porta para abastecer e retirar as cinzas.

7. Operação

1. Use lenha **seca**, com até 150 mm de espessura e no comprimento da tabela.
2. Arrume a lenha cruzada, para o ar circular entre as peças.
3. Acenda a fornalha antes de ligar o ventilador.
4. Regule a temperatura pelo abre e fecha da entrada de ar e acompanhe pelo termômetro.
5. Reabasteça aos poucos, sem encher demais a câmara.
6. No fim, deixe a lenha queimar até o fim com o ventilador ligado.

Dica: lenha úmida produz menos calor, mais fumaça e mais fuligem nos tubos.

8. Manutenção

Item	O que fazer	Frequência
Cinzas	Retirar as cinzas da câmara de queima	Diariamente
Tubos e chaminé	Limpar a fuligem	Antes de cada safra
Vedação	Verificar se sai fumaça fora da chaminé	Sempre que acender
Termômetro	Conferir o funcionamento	Antes de cada safra

Perigo: fumaça saindo por qualquer ponto que não seja a chaminé indica furo ou vazamento na câmara de queima. Pare e conserte antes de continuar: a fumaça contamina o grão.

9. Problemas e soluções

Problema	Causa provável	Solução
Temperatura baixa	Lenha úmida ou grossa; entrada de ar fechada	Usar lenha seca e fina; abrir o ar
Muita fumaça	Lenha úmida; chaminé suja	Trocar a lenha; limpar a chaminé
Fumaça no ar quente	Furo na câmara de queima	Parar e chamar a assistência Baron

10. Termo de garantia

A Indústria de Secadores Baron Ltda garante este equipamento contra defeitos de fabricação e de material pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega ao cliente, conforme nota fiscal.

A garantia cobre

- O reparo ou a substituição de peças com defeito de fabricação ou de material, constatado pela Baron, desde que todas as peças e componentes tenham sido fornecidos pela Baron.
- Peças e componentes fornecidos por terceiros (como motores e redutores) têm garantia de 6 (seis) meses ou a garantia do respectivo fabricante.
- Equipamentos pequenos devem ser enviados pelo cliente à fábrica para análise e ajustes.

A garantia não cobre

- Desgaste natural de peças como correias, peneiras, martelos, esferas e rolamentos.
- Danos por instalação incorreta, falta de fixação no piso, falta de fase, variação de tensão ou ligação em tensão diferente da especificada.
- Danos por falta de manutenção, de lubrificação ou por uso em desacordo com este manual.
- Uso acima da capacidade ou com produtos para os quais o equipamento não foi configurado.
- Alterações, consertos ou modificações feitos por pessoas não autorizadas pela Baron.
- Danos por acidentes, quedas, transporte, descargas elétricas, enchentes ou outros eventos externos.
- Despesas de frete, deslocamento e estadia de técnicos, quando necessárias.

Como solicitar

Entre em contato com a Baron informando o número de série, a nota fiscal e a descrição do problema, de preferência com fotos ou vídeo. **Guarde a nota fiscal: ela é o comprovante da garantia.** A garantia perde a validade se a placa ou o número de série for removido ou alterado.

Após o fim da garantia, a assistência técnica Baron continua à disposição.

11. Assistência técnica

Em caso de dúvida ou problema, **grave um vídeo** mostrando a situação e envie para a assistência Baron, informando o **número de série** da máquina. Assim conseguimos orientar mais rápido.

Contato	
Telefone e WhatsApp	(51) 3716-4207 · (51) 9.9635-1264
Projetos e peças de reposição	projeto.baron@gmail.com
Vendas	vendas.baron02@gmail.com
Site	secadoresbaron.com.br

Ao pedir peças de reposição, informe o número de série da máquina e o item conforme a lista de peças deste manual. Use sempre peças originais Baron.

Registro de entrega técnica

Declaro que recebi o equipamento em perfeito estado, com os itens conferidos, e que fui orientado sobre a instalação, operação, manutenção e segurança descritas neste manual.

CLIENTE	Nº DE SÉRIE
DATA DA ENTREGA TÉCNICA	TÉCNICO BARON

Separado por	Técnico / conferido por (Baron)	Recebido por (cliente)