



## DICAS RENOVAR

A RENOVAR, pioneira no mercado de exaustores eólicos, há quase uma década e meia vem desenvolvendo e implantando soluções em ventilação, exaustão e tratamento do ar para as mais diversas áreas.

Nascida na capital mineira, a RENOVAR é referência nacional, não somente pela qualidade de seus serviços, mas principalmente pelo elevado padrão de seus produtos.

Devido à grande demanda do mercado, empresas inescrupulosas vêm concorrendo de forma desleal, ofertando seus produtos por preços irrisórios (incompatíveis com o mercado) e propostas mirabolantes, assediando e ludibriando os clientes mais incautos.

Comprometida com a satisfação de seus clientes, a RENOVAR elaborou uma cartilha de dicas a serem observadas na hora de contratar serviços e comprar produtos.

## CARTILHA DE DICAS RENOVAR

### Sobre a empresa:

- Ela é idônea?
- Há quantos anos atua no mercado?
- Fornece a relação de clientes e obras executadas e em execução?
- A relação fornecida é completa ou foi filtrada?
- Fidelidade - quantos e quais clientes compraram mais de uma vez?
- Ela se dispõe a fazer visitas técnicas em obras já executadas?
- Está em situação comercial, financeira, fiscal e trabalhista regularizadas? - tem protestos, cheques sem fundo ou outras irregularidades?
- Satisfação - qual é o grau de satisfação dos clientes que adquiriram produtos e/ou serviços?
- Pós-venda - é prestado algum tipo de suporte/assistência após a venda?

### Sobre os produtos:

- Detalhamento - a descrição do produto ofertado está detalhada ou resumida?
- Especificações – são fornecidas fotos, desenhos, detalhes técnicos (vazão, espessura, material empregado, dimensões, acabamento etc.)?
- Instalação – são descritos os procedimentos, bem como definidas as dificuldades e/ou facilidades?
- Adequação – o(s) produto(s) atende(m) às necessidades do cliente? A escolha do(s) modelo(s) a ser(em) instalado(s) foi(ram) baseada(s) em qual(is) critério(s)?
- Quantidade – a quantidade a ser instalada foi definida por método científico ou empírico (hipo/hiperdimensionada)?
- Amostra - a empresa se dispõe a levar uma amostra ao cliente para que possa avaliar a qualidade, (material, dimensões, balanceamento etc.)?
- Entrega – o produto entregue corresponde à amostra? Existe uma previsão para a entrega dos produtos?



- Garantia - em caso de necessidade, a garantia é cumprida conforme o pré-estabelecido? Verifique junto aos clientes que já utilizaram este serviço.

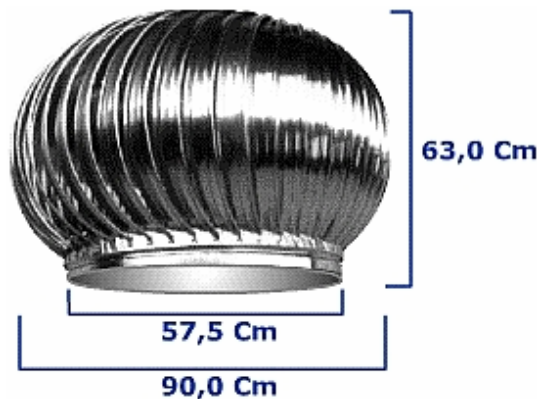
Sobre a equipe técnica:

- Encontra-se em situação trabalhista regularizada?
- Têm larga experiência na área?
- Os elementos da equipe estão comprometidos/envolvidos com o projeto?
- Qualificação - o corpo técnico, além de técnicos, possui engenheiros?
- Os técnicos são treinados/reciclados?

### O EXAUSTOR EÓLICO RENOVAR

**NOVO Modelo** – por possuir uma área efetiva de vazão de **0,259m<sup>2</sup>**, proporciona ao sistema exaustor um **rendimento 15%\* superior** aos sistemas que empregam o antigo modelo (**0,220m<sup>2</sup>**).

\*Conforme o livro IVN (Índice de Ventilação Natural), capítulo 7 – Aberturas para passagem do Ar - Constatções: “ ... características relacionadas à abertura propriamente dita: - localização e uniformidade de distribuição das aberturas de entradas e saídas de ar - **área total das aberturas.**”



DETALHAMENTO

Produção padronizada (“Matrix”) – vantagens:

- redução no tempo de montagem;
- redução no tempo de instalação;
- ausência de ruídos;
- dispensa o uso de gabaritos e furadeira em todas as etapas;
- ausência de empenos e desalinhamentos;
- balanceamento mais eficiente;
- menor desgaste e conseqüente maior vida útil;
- qualidade e eficiência asseguradas, no caso de reposição de componentes;
- maior robustez, evitando o desprendimento de componentes = maior segurança;
- melhor relação custo/benefício.



Outras qualidades que fazem do eólico RENOVAR um líder do mercado de exaustores:

Chapéu - em aço galvanizado repuxado - espessura 0,50mm



Aletas Laterais (44) - em alumínio calandrado - espessura 0,50mm



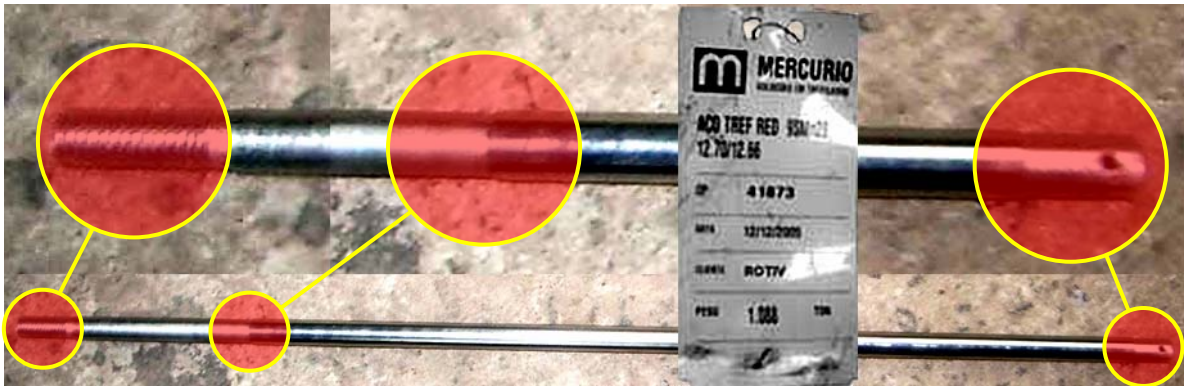
Cinto - em aço galvanizado calandrado - espessura 0,50mm



Pescoço Ajustável - em aço galvanizado - espessura 0,50mm



Eixo - em aço trefilado 1020, usinado e galvanizado, com porca com anel



Base para fixação em telha ou laje - em aço galvanizado repuxado - espessura 0,50mm



Rolamento 62011ZZ - com apoio confeccionado em barras de alumínio e polipropileno



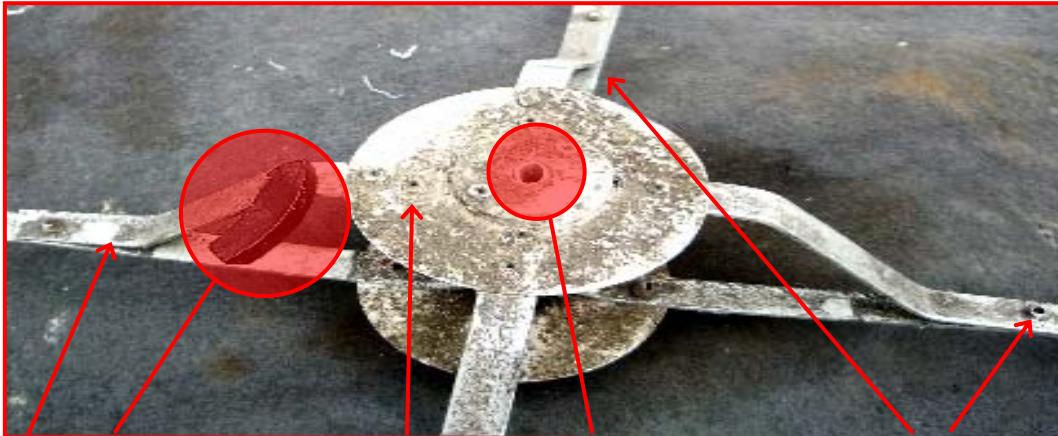
A padronização das medidas, furações e encaixes na etapa produção resulta em uma montagem mais rápida e precisa, eliminando o retrabalho e/ou correções.

O que vendem por aí...

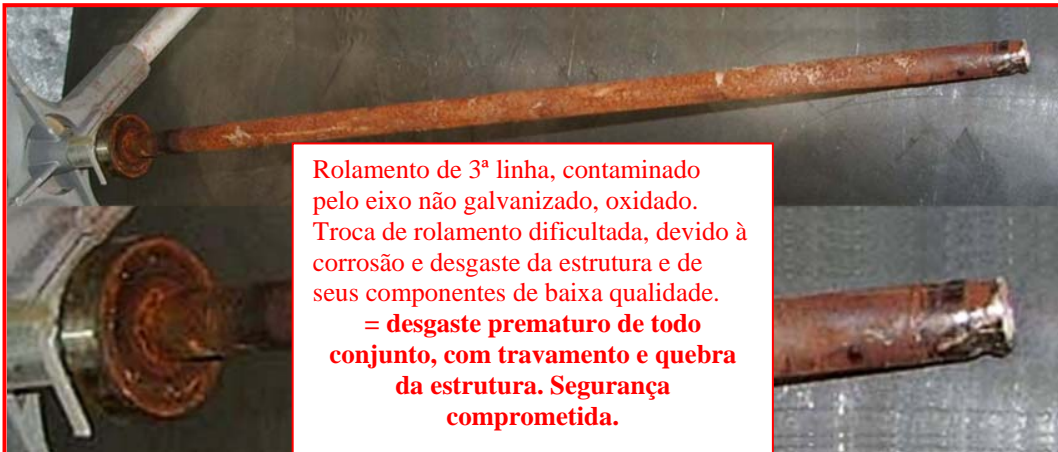
**Produção artesanal - desvantagens:**

- elevado tempo de montagem;
- elevado tempo de instalação;
- geração de ruídos;
- torna obrigatório o uso de furadeira nas etapas de montagem e instalação;
- torna obrigatório o uso de gabaritos, o que nem sempre produz resultados satisfatórios;
- ocorrência freqüente de empenos e desalinhamentos;
- sobrecarga do rolamento devido ao desbalanceamento do conjunto;
- maior desgaste e conseqüente menor vida útil do exaustor;
- dificuldades e improvisação, no caso de reposição de componentes;
- conjunto instável, não raramente causando o desprendimento de componentes = acidentes com danos materiais e humanos;
- elevação do custo e comprometimento do benefício.





Estrutura assimétrica, em ferro, montada artesanalmente. Vendida como sendo de alumínio (detalhe do ímã). Furação fora do gabarito e eixo tubular não usinado, pintado.  
= **oxidação, desbalanceamento, desgaste prematuro de todo conjunto, ruído e redução da eficiência, comprometimento da segurança.**



Rolamento de 3ª linha, contaminado pelo eixo não galvanizado, oxidado. Troca de rolamento dificultada, devido à corrosão e desgaste da estrutura e de seus componentes de baixa qualidade.  
= **desgaste prematuro de todo conjunto, com travamento e quebra da estrutura. Segurança comprometida.**



A fixação do apoio em eixo não usinado, além de folgada e imprecisa, é feita com contra-pino.  
= **desbalanceamento, desgaste prematuro de todo conjunto, perda de eficiência, quebra da estrutura. Segurança comprometida.**



O suporte superior do eixo não usinado é fixado na parte interna do chapéu, quando deveria ser na parte externa. Esse procedimento, além de dificultar a manutenção, propicia o desencaixe acidental do eixo e conseqüente perfuração do chapéu.,  
**= infiltração de água, desgaste prematuro de todo o conjunto, perda de eficiência, quebra da estrutura. Segurança comprometida.**

**IMPORTANTE:** a *área de vazão* = *área cortada* na telha e/ou telhado e não está diretamente relacionada ao diâmetro do exaustor, como anunciam alguns!

Testes comparativos mostraram que o nosso exaustor supera em eficiência os da concorrência em cerca de 21%, chegando, em alguns casos, a 34,5%!

Lembre-se que a alternativa mais barata nem sempre é a melhor e que, ao levar gato por lebre, é você quem paga o mico!

Se o seu problema é de ventilação, nós temos a melhor solução.

Antes de sair por aí, procure-nos.

**RENOVAR** - Soluções em Ventilação Eólica e Industrial

R. São Romão, 258, Cj 201 - Belo Horizonte/MG - CEP 30.330-120

Skype: [renovarventilacao](https://www.skype.com/renovarventilacao)

MSN: [renovarventilacao@hotmail.com](mailto:renovarventilacao@hotmail.com)

Email: [renovar@renovarventilacao.com.br](mailto:renovar@renovarventilacao.com.br)

Global Site: [www.renovarventilacao.com.br](http://www.renovarventilacao.com.br)

TELEFAX: (31) 3344-429 • 3293-484 • 3072-8878 • 8417-4543 • 8417-5054