

FICHA TÉCNICA

VENTILADOR INDUSTRIAL ROTO 2000

Diâmetro de 2,0 m • Motor síncrono de ímãs permanentes (PMSM) com inversor integrado



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Ventilador Industrial RNOVAR G200 é equipamento de movimentação de ar de grande porte desenvolvido para climatização e renovação de ar em ambientes industriais, comerciais e agroindustriais. Equipado com motor síncrono de ímãs permanentes (PMSM) acionado por inversor de frequência integrado, entrega até 40% de economia de energia em relação a motores de indução tradicionais, mantendo elevada vazão de ar de 56.000 m³/h. A regulagem infinita de velocidade entre 100 e 460 rpm permite ajuste fino da movimentação de ar conforme a necessidade do ambiente, com baixo nível de ruído e alta confiabilidade operacional. Conceito plug-and-play: basta conectar à tomada padrão NBR 14136 e operar.

DESEMPENHO

Vazão de ar	56.000 m ³ /h
Alcance do fluxo de ar	45 a 50 metros
Área de cobertura	600 a 800 m ²
Faixa de velocidade	100 a 480 rpm (regulagem infinita)
Resolução de ajuste	Incrementos de 10 rpm
Número de pás	3 pás
Sentido de rotação	Unidirecional

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão de alimentação	220 V monofásico (fase + neutro + terra)
Faixa de tensão admissível	176 a 264 V
Frequência	50 / 60 Hz
Potência nominal	1100 W
Corrente nominal	3,8 A
Consumo de energia	1,10 kWh em velocidade máxima
Tipo de motor	Síncrono de ímãs permanentes (PMSM) com inversor de frequência integrado
Grau de proteção do motor	IP55
Classe de isolamento	F
Regime de operação	S1 - Contínuo
Cabo de alimentação	Plug-and-play, tomada padrão NBR 14136 (20 A) 3,0 M
Aterramento	Obrigatório, conforme ABNT NBR 5410

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Diâmetro das hélices	1,8 m (70")
Material das hélices	Nylon (Poliamida - PA) reforçado com Fibra de Vidro
Estrutura / aro de proteção	PEAD (Polietileno de Alta Densidade) moldado injeção
Grade de proteção	PEAD (Polietileno de Alta Densidade) moldado injeção opcional reforço com tela galvanizado fio 12 espaçamento 50 mm.
Base	PEAD (Polietileno de Alta Densidade) moldado injeção
Mobilidade	4 rodízios industriais (4 com trava de segurança) ou 04 cantoneiras para fixação em estrutura com cabo de aço.
Dimensões externas (L x P x A)	Nylon (Poliamida - PA) reforçado com Fibra de Vidro
Peso líquido	79 kg
Acabamento	PEAD (Polietileno de Alta Densidade) moldado injeção

SISTEMA DE CONTROLE

Painel de controle externo com display digital de 3 dígitos para indicação da velocidade em rpm e botão giratório com função push para acionamento e ajuste. Acompanha chave alavanca liga/desliga independente para corte total da alimentação. O sistema possui proteções eletrônicas embarcadas:

- Regulagem infinita de velocidade com resolução de 10 rpm
- Display indica "000" em estado de repouso e 100 a 460 durante a operação ou frequência

- Liga e desliga chave alavanca na lateral
- Acionamento por toque no botão (start/stop) e giro para ajuste da velocidade
- Proteção contra sobrecorrente, sobretensão, subtensão e sobreaquecimento
- Alarme automático e parada de proteção em caso de falha do sistema
- Acionamento suave (soft start) para preservação do motor e da rede elétrica
- Sistema 30 a 40% mais eficiente que ventiladores convencionais de indução



APLICAÇÕES RECOMENDADAS

- Galpões industriais, fábricas e linhas de produção
- Centros de distribuição, armazéns e logística
- Oficinas mecânicas, centros automotivos e funilarias
- Aviários, estufas, granjas e instalações agropecuárias
- Academias, ginásios, quadras cobertas e centros esportivos
- Eventos, feiras, tendas, casamentos e festas em locais cobertos
- Estacionamentos cobertos, docas e áreas de carga e descarga
- Restaurantes industriais, cozinhas profissionais e refeitórios

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura de operação	-10 °C a +40 °C
Umidade relativa	Até 90% sem condensação

Altitude máxima	2.000 m acima do nível do mar
Tipo de ambiente	Interno coberto e seco
Nível médio de ruído	≤ 75 dB(A) a 1 m de distância

SEGURANÇA E PRECAUÇÕES

- Não inserir objetos rígidos ou os dedos na grade de proteção do ventilador
- Não utilizar em ambientes externos sob chuva ou exposição direta à água
- Manter distância mínima de 1,5 m de cortinas, lonas, papéis e materiais soltos
- Equipamento destinado exclusivamente ao uso industrial e profissional
- Instalação e manutenção devem ser realizadas por profissional qualificado conforme NR-10
- Verificar a continuidade do aterramento periodicamente (laudo conforme ABNT NBR 5410)
- Travar os rodízios após posicionar o equipamento no local de operação
- Desconectar da rede elétrica antes de qualquer operação de manutenção

GARANTIA E ITENS INCLUSOS

Garantia legal	90 dias (Código de Defesa do Consumidor)
Garantia contratual	12 meses contra defeitos de fabricação incluindo os 90 dias.
Itens inclusos na embalagem	Ventilador pré-montado, painel de controle, cabo de alimentação com plugue NBR 14136, manual de instalação e operação em português
Acessórios opcionais	Pás reserva, kit de instalação fixa, reforço de grade em tela metálica (sob consulta)

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria contínua do produto.

Renovar Ventilação • www.renovarventilacao.com.br