

## FICHA TÉCNICA

### VENTILADOR INDUSTRIAL G110

Diâmetro de 1,1 m • Motor síncrono de ímãs permanentes (PMSM) com inversor integrado



#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Ventilador Industrial RENOVAR G110 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 25.000 m<sup>3</sup>/h. A regulagem infinita de velocidade entre 100 e 600 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	25.000 m <sup>3</sup> /h
Alcance do fluxo de ar	20 a 25 metros
Área de cobertura	250 a 300 m <sup>2</sup>
Faixa de velocidade	100 a 600 rpm (regulagem infinita)
Resolução de ajuste	Incrementos de 10 rpm
Número de pás	6 pás
Sentido de rotação	Unidirecional

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

<b>Tensão de alimentação</b>	220 V monofásico (fase + neutro + terra)
<b>Faixa de tensão admissível</b>	176 a 264 V
<b>Frequência</b>	50 / 60 Hz
<b>Potência nominal</b>	400 W
<b>Corrente nominal</b>	3,1 A
<b>Consumo de energia</b>	0,40 kWh em velocidade máxima
<b>Tipo de motor</b>	Síncrono de ímãs permanentes (PMSM) com inversor de frequência integrado
<b>Grau de proteção do motor</b>	IP55
<b>Classe de isolamento</b>	F
<b>Regime de operação</b>	S1 - Contínuo
<b>Cabo de alimentação</b>	Plug-and-play, tomada padrão NBR 14136 (20 A) 3,0 m.
<b>Aterramento</b>	Obrigatório, conforme ABNT NBR 5410

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

<b>Diâmetro das hélices</b>	0,9 m (35")
<b>Material das hélices</b>	Nylon (Poliamida - PA) reforçado com Fibra de Vidro
<b>Estrutura / aro de proteção</b>	PEAD (Polietileno de Alta Densidade) moldado injeção
<b>Grade de proteção</b>	PEAD (Polietileno de Alta Densidade) moldado injeção opcional reforço com tela galvanizado fio 12 espaçamento 50 mm.
<b>Base</b>	PEAD (Polietileno de Alta Densidade) moldado injeção
<b>Mobilidade</b>	4 rodízios industriais (2 com trava de segurança) ou 04 cantoneiras para fixação em estrutura com cabo de aço.
<b>Dimensões externas (A × P × L)</b>	1.280 mm × 575 mm × 1.100 mm Rodas 1.280 mm x 370 mm x 1100 mm Tambor
<b>Peso líquido</b>	30 kg
<b>Acabamento</b>	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 finita de velocidade com resolução de 10 rpm

- Display indica "000" em estado de repouso e 100 a 600 durante a operação
- Liga e desliga chave alavanca na lateral
- Acionamento por toque no botão (push to 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
-------------------------	-----------------

<b>Umidade relativa</b>	Até 90% sem condensação
<b>Altitude máxima</b>	2.000 m acima do nível do mar
<b>Tipo de ambiente</b>	Interno coberto e seco
<b>Nível médio de ruído</b>	≤ 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

<b>Garantia legal</b>	90 dias (Código de Defesa do Consumidor)
<b>Garantia contratual</b>	12 meses contra defeitos de fabricação incluindo os 90 dias.
<b>Itens inclusos na embalagem</b>	Ventilador pré-montado, painel de controle, cabo de alimentação com plugue NBR 14136, manual de instalação e operação em português
<b>Acessórios opcionais</b>	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](http://www.renovarventilacao.com.br)**