**Press Release**
Tecnologia Eletrônica

# *Ventilação horizontal e tubos de ventilação*

ebmpapst
the engineer's choice

## *VENTILADORES PARA USO EM ESTUFAS*

**A agricultura moderna é impensável sem estufas. Elas possibilitam a colheita independentemente das estações do ano. Mas as plantas só crescem quando o suprimento e a distribuição de ar são perfeitamente regulados. Os ventiladores da ebm-papst são ideais para esta tarefa.**

Se você quer uma boa colheita, precisa de condições ideais para o crescimento das plantas. Como tal, é crucial garantir condições climáticas uniformes e suporte ideal para a fotossíntese das plantas em toda a estufa. Há duas maneiras de conseguir isso, que podem ser usadas juntas, se necessário: ventilação horizontal para circular o ar acima das plantas e ventilação por tubo de baixo para fornecer ar condicionado.

### Um talento versátil, baseado na tecnologia de refrigeração

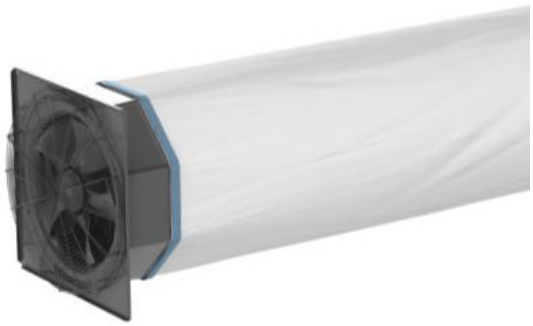
Os ventiladores axiais AxiCool da ebm-papst são usados no sistema de circulação de ar horizontal - produtos que foram originalmente projetados para uso em tecnologia de refrigeração. Devido aos seus direcionadores de ar, os ventiladores apresentam alta pressão de ar e permitem um controle preciso do fluxo de ar. Os ventiladores são montados em rotas na estufa em intervalos definidos. A caixa é branca, de modo a refletir o máximo de luz solar possível. Para atender aos requisitos de vida útil, os ventiladores AxiCool foram especificamente equipados para uso em estufas muito úmidas. Os componentes de plástico são feitos de material resistente a UV, que também é fácil de limpar.

### Uma verdadeira inovação: ventilação por baixo

Um método particularmente inovador é o uso de tubos de ventilação por baixo. Os ventiladores centrífugos ou axiais de alta pressão, eficientes em termos energéticos, da ebm-papst são usados para implementar esta solução. O ar normalmente condicionado é fornecido usando um tubo perfurado. Este tubo está posicionado abaixo das plantas, fornecendo assim um suprimento ideal de $CO_2$ para a parte inferior das folhas. Os ventiladores axiais aspiram o ar da sala de preparação de ar da estufa e o forçam a entrar no tubo e através dos orifícios que passam pelas plantas em direção ao teto, onde é então direcionado de volta ao fluxo de ar de entrada. O resultado é um circuito definido de fluxo de ar. O excelente desempenho dos ventiladores permite tubos particularmente longos, que podem ser usados em grandes instalações de efeito estufa, por exemplo.

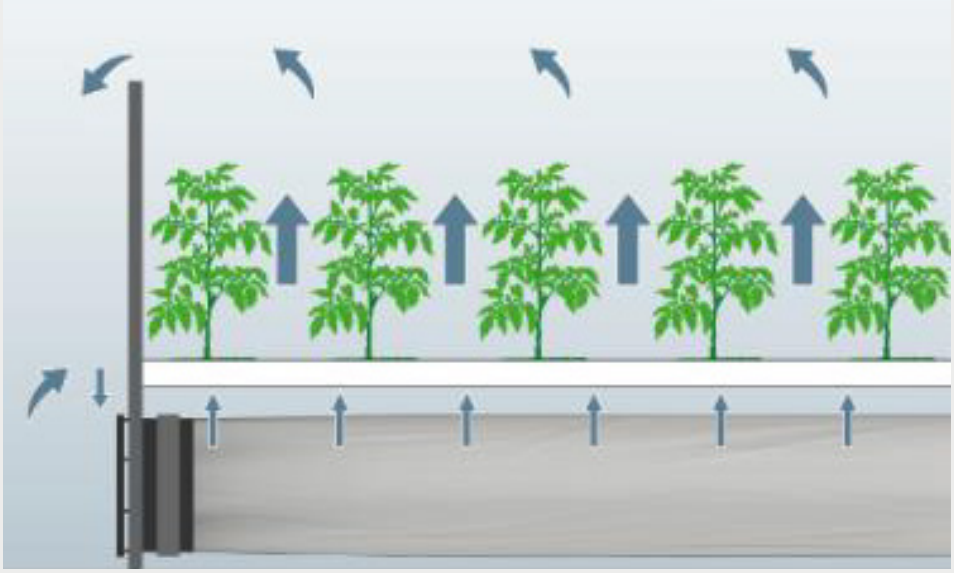
## Economia de energia facilitada

Os ventiladores dos dois métodos são alimentados por motores EC de economia de energia. A eficiência desses motores excede em muito os requisitos da classe de eficiência IE4. Com esta solução, a ebm-papst está expandindo ainda mais as aplicações potenciais de sua tecnologia EC.



**Ventiladores axiais de alta pressão para ventilação de tubos que fornecem $CO_2$ às plantas por baixo.**

**Os ventiladores AxiCool com palhetas guia no lado da saída são usados para ventilação horizontal. Eles possuem caixas brancas para refletir o máximo possível da luz incidente (importante para o crescimento das plantas).**



**Com tubos de ventilação, o ar é fornecido por baixo das plantas, fornecendo um suprimento ideal de $CO_2$ para a parte inferior das folhas.**

Fotos ebm-papst
Caracteres aprox. 2.500, incluindo as posições e subposições
Palavras-chave Estufa, ar condicionado, ventilação, tubos de ventilação, ventilação de tubos, ventilador axial, AxiCool
Link https://vac.ebmpapst.com

## Sobre a ebm-papst

O Grupo ebm-papst é o principal fabricante mundial de ventiladores e motores. Desde que foi fundada, a empresa de tecnologia estabeleceu continuamente os padrões do mercado global. Os desenvolvimentos variaram desde ventiladores EC controlados eletronicamente, passando por melhorias aerodinâmicas nas pás dos ventiladores, e a seleção de materiais que conservem recursos, com materiais sustentáveis sendo a opção.
Em todo o mundo, a ebm-papst emprega cerca de 12.000 pessoas em 18 locais de produção (incluindo Alemanha, China e EUA) e em 57 escritórios de vendas. Os ventiladores e motores do líder de mercado global podem ser encontrados em vários setores, incluindo ventilação, ar condicionado e refrigeração, eletrodomésticos, aquecimento, TI e telecomunicações, além de veículos automotores e comerciais.

## Para maiores informações:


### Fábio Vincenzi

Engenharia de Produto
*Product Engineering*

Mobile:
+55 11 99763-7564

e-mail:
fabio.vincenzi@br.ebmpapst.com