



Press Release

Ventilador axial para ar condicionado e sistemas de refrigeração

Um ventilador para qualquer cenário

Além do fluxo de ar necessário, menor emissão possível de ruído e o aumento da eficiência energética são as principais características para ventiladores axiais utilizados em evaporadores, condensadores e trocadores de calor em sistemas de ventilação, refrigeração e ar condicionado. Com o AxiBlade, a ebm-papst desenvolveu uma nova geração de ventiladores axiais que explora até o último ponto o potencial oferecido pelo atual estado da arte em ventiladores.

Conceito modular

O conceito do AxiBlade baseia-se em um sistema modular. Isto inclui carcaças de ventiladores de alturas diferentes com um anel de admissão aerodinamicamente otimizado. Estas características são complementadas pela geometria das hélices perfiladas e *winglets* para obter o máximo em eficiência. As hélices foram projetadas para serem combinadas com vários motores, aumentando a eficiência e reduzindo as emissões de ruídos. A turbulência na exaustão e as perdas aerodinâmicas resultantes também podem ser minimizadas graças ao sistema de aletas de guia (ou *streamers*). As grades de proteção são compatíveis com as várias combinações e otimizadas aerodinamicamente. Não apenas protegem contra contato acidental, mas também contribuem para aumentar a eficiência geral dos ventiladores axiais. Graças ao seu conceito modular, os ventiladores axiais AxiBlade podem operar em uma ampla variedade de aplicações, com uma eficiência de até 54%. No processo, uma redução de ruído de até 8 dB(a) pode ser alcançada quando comparada com o programa padrão de ventiladores.

A solução certa para cada faixa de pressão

Os novos ventiladores axiais podem ser idealmente combinados com a aplicação em questão. Por exemplo, o difusor de um ventilador padrão com uma altura de 190mm e sem as aletas de guia é adequado para faixas de baixa e média pressões de até 200 Pa. Neste caso, os benefícios das aletas de guia não entram em jogo. Mesmo sem estas, a eficiência e a emissão de ruído são muito melhores do que o padrão atual da indústria. As aletas de guia se tornam interessantes na carcaça de ventilador com aproximadamente 300 mm de altura (dependendo do tamanho do ventilador) com difusor integrado para altas perdas de carga (contrapressões) de até 290 Pa. Aqui, as aletas de guia são essenciais para conseguir uma eficiência elevada. Componentes adequados podem ser

Rosiene Soares
Assistente de Marketing
Tel.: +55 11 4613-8707
Fax: +55 11 4613-8700
rosiene.soares@br.ebmpapst.com

21 Outubro 2016 - Página 1 de 3

Contato de Imprensa
ebm-papst Brasil

Tel.: +55 11 4613-8707
marketing@br.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.br
facebook.com/ebmpapstBrasil
twitter.com/ebmpapstBrasil
linkedin.com/ebmpapstBrasil



Press Release

Ventilador axial para ar condicionado e sistemas de refrigeração

Um ventilador para qualquer cenário

combinados, dependendo da faixa de pressão desejada e os ventiladores podem ser produzidos de acordo com cada necessidade.

Nenhuma alteração no projeto da unidade do cliente é exigida

Desde que a especificação dos novos ventiladores axiais corresponda ao padrão atual da indústria, praticamente não há necessidade de alterações no projeto da unidade final. Além dos motores de alta eficiência energética GreenTech EC, os novos modelos do AxiBlade também estão disponíveis com os motores de corrente alternada que ainda são bastante utilizados. Tamanhos 800 mm e 910 mm já estão disponíveis (em 50Hz); e uma expansão da série para incluir tamanhos 630 mm e 710 mm está prevista para 2017.



Fig. 1: O conceito modular do AxiBlade oferece ao cliente o máximo de flexibilidade para operar o ventilador o mais próximo da faixa de operação definida.

Fonte: ebm-papst

Sobre o Grupo ebm-papst

O grupo ebm-papst é líder mundial na fabricação de motores e ventiladores. Desde sua fundação, a empresa, sempre focada em tecnologia, estabeleceu continuamente novos padrões de eficiência energética para o mercado global de ventiladores e movimentação inteligente e silenciosa do ar.

A ebm-papst emprega atualmente cerca de 12.500 pessoas ao redor do mundo, em 18 plantas de produção (incluindo Alemanha, China e EUA) e 57 escritórios de vendas. Os motores e ventiladores da ebm-papst podem ser encontrados em diversos mercados e aplicações.

<http://www.ebmpapst.com/en/>

Rosiene Soares
Assistente de Marketing
Tel.: +55 11 4613-8707
Fax: +55 11 4613-8700
rosiene.soares@br.ebmpapst.com

21 Outubro 2016 - Página 2 de 3

Contato de Imprensa
ebm-papst Brasil

Tel.: +55 11 4613-8707
marketing@br.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.br
facebook.com/ebmpapstBrasil
twitter.com/ebmpapstBrasil
linkedin.com/ebmpapstBrasil



Press Release

Ventilador axial para ar condicionado e sistemas de refrigeração

Um ventilador para qualquer cenário

Sobre a ebm-papst Brasil

A ebm-papst é uma multinacional alemã, líder no segmento de motores ventiladores, com 53 anos de atuação. No País, a filial da empresa se instalou em 1998 e hoje está localizada em uma moderna sede na cidade de Cotia (SP). A ebm-papst desenvolve negócios com companhias nos segmentos de Refrigeração Comercial, Industrial (grandes frigoríficos), Supermercados, Telecom, Ventilação e Ar condicionado, Revendas e Distribuidores no Brasil.

<http://www.ebmpapst.com.br>

Rosiene Soares
Assistente de Marketing
Tel.: +55 11 4613-8707
Fax: +55 11 4613-8700
rosiene.soares@br.ebmpapst.com

21 Outubro 2016 - Página 3 de 3

Contato de Imprensa
ebm-papst Brasil

Tel.: +55 11 4613-8707
marketing@br.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.br
facebook.com/ebmpapstBrasil
twitter.com/ebmpapstBrasil
linkedin.com/ebmpapstBrasil