Ventiladores AxiCool

Um sopro de ar fresco na tecnologia da refrigeração

ebmpapst

A escolha dos Engenheiros

GREEN TECH®

Um conceito com futuro

Estabelecendo os padrões de amanhã hoje

AxiCool estabelece ...
novos padrões no mercado de unidade de evaporação e refrigeração graças ao nível de eficiência do sistema conseguida através da interação perfeita dos componentes individuais. E isso não é a única coisa boa sobre AxiCool: o ventilador axial compacto também é extremamente fácil de manusear e oferece excelente eficiência embora faça uso econômico dos recursos. Serviço conveniente, facilidade de operação e excelente flecha de ar completam o leque de características positivas. Os ventiladores AxiCool baseiam-se na linha de produtos HyBlade®.

Plug&Play

Instalação simplificada
Plug & Play: não há mais necessidade de se preocupar com o alinhamento e dimensões de folga. Para montar o AxiCool são necessários apenas quatro parafusos! Rápido e fácil. E graças a linha de conexão, a instalação do ventilador leva pouco tempo.

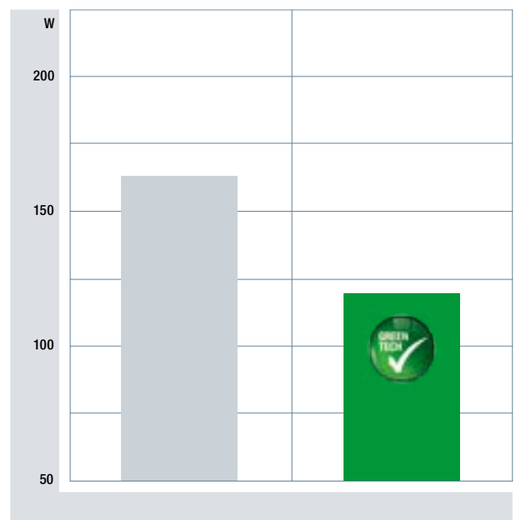
Benefícios para os clientes
– Montagem rápida com apenas quatro parafusos
– Instalação simples por meio da linha de conexão

4, 3, 2, 1 – Feito! Quatro parafusos e o AxiCool está fixado.

Efficiency Control

Eficiência top
A diretiva ErP estabelece especificações rigorosas que entram em vigor em 2015. Por isso, é reconfortante saber que estas especificações sobre os valores-limite de ligação já foram ultrapassados pela ebm-papst e que todos os benefícios desta eficiência superior já são desfrutadas pelos clientes. Em poucas palavras: o AxiCool pode reduzir o consumo de energia em até 25%. Além do mais, a regulação do sistema ideal garante uma operação altamente eficiente - mesmo em carga parcial. E por último mas não menos importante, ciclos de resfriamento e descongelamento otimizados também ajudam a aumentar a eficiência.

Benefícios para os clientes
– Especificações de eficiência como ErP 2013 e ErP 2015 já alcançadas hoje
– Consumo de energia até 25% menor
– Operação altamente eficiente, mesmo em carga parcial
– Ciclos de resfriamento e descongelamento otimizados



Por exemplo, um ventilador de 350mm: consumo de energia 25% menor que um ventilador AC.

Sustainability

Verdadeiramente sustentável
Em nosso ponto de vista da ecologia, sustentabilidade e operação econômica são questões inseparáveis. Este conceito "GreenTech" está incorporado na filosofia ebm-papst e caracteriza todo o ciclo de vida: representada na reciclagem, na prevenção de resíduos, no uso de materiais ecológicos, nos níveis de emissões mais baixos, na redução do consumo de energia e, consequentemente, numa maior eficiência. O AxiCool, por exemplo, atinge essa eficiência apenas com o motor GreenTech EC, que opera em várias configurações de velocidade ou com a regulação por meio de uma interface linear. Além disso, a gama de produtos AxiCool suporta o conceito de sustentabilidade, com uma vida útil particularmente longa. Muitas vezes, é possível preservar os recursos naturais com métodos simples: desde o início, o AxiCool foi projetado com superfícies lisas para facilitar a limpeza e assim economizar água.

Benefícios para os clientes
– O conceito GreenTech combina ecologia, sustentabilidade e operação econômica através da utilização de um motor GreenTech EC por exemplo
– Preservação dos recursos usando menos água

Ecologia e preservação dos recursos - dois dos fatores na história de sucesso do AxiCool.

Eficiência do sistema: de padrão para alta qualidade

Não importa o quão eficiente sejam os componentes, o resultado global só será ideal se tudo estiver em perfeito equilíbrio: a eficiência do sistema. Por isso, é bom saber que a linha de produtos AxiCool opera esse princípio com precisão.

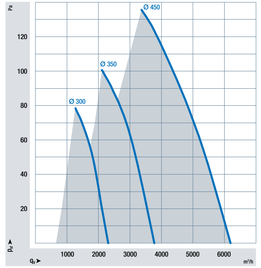
A inovação encontra a perfeição
Qualquer que seja a versão da série AxiCool que você escolher: você pode ter certeza de fazer a escolha certa, já que as características inovadoras incorporadas nesta gama de produtos sempre produzem resultados perfeitos. Estão disponíveis em quatro versões: uma versão standard, uma versão com dobradiça para facilitar a limpeza ou com sistema de orientação de ar para armazenamento e distribuição de ar frio ideal e uma versão de alta qualidade com dobradiça e sistema de orientação de ar que oferece toda a gama de vantagens.

Os ventiladores podem ser fornecidos nos tamanhos 300, 350 e 450 mm, com modelos AC ou motor GreenTech EC para atender todos os requisitos: por exemplo, o AxiCool também está disponível para ambos os sentidos de fluxo de ar. Além disso, a tecnologia EC permite o controle por meio de dois ajustes de velocidade ou de regulagem através de uma interface linear.

Os símbolos adjacentes destacam as características vencedoras de toda a série AxiCool num piscar de olhos.

Benefícios AxiCool num piscar de olhos:

- **Eficiência** – Baixo consumo de energia, Alta performance do ar
- **Plug & play** – Instalação e comissionamento descomplicados
- **Densidade de potência** – Aerodinâmica mais eficiente, Maior capacidade de reserva
- **Design compacto** – Necessita de menos espaço
- **Controlabilidade** – Performance do ar ajustada às necessidades
- **Sustentabilidade** – Conservação dos recursos durante o desenvolvimento, produção e mão de obra
- **Redução do ruído** – Baixa emissão de ruído



Faixa de desempenho do ar da linha AxiCool.

Quatro versões do mesmo conceito convincente: Standard, com dobradiça, com sistema de orientação de ar e modelo de alta qualidade.

Perfeição significa uma combinação perfeita

Anel difusor patenteado

Ciclos de degelo mais curtos
– Anel difusor formado por duas peças com canais integrados para drenagem da água, reduzindo, assim a formaçaõ de gelo

Simples retrofit
– Fácil retrofit da fita de aquecimento: para os ciclos degelo otimizados e transferência de calor reduzida na câmara de resfriamento

Rápida instalação
– Rápido e fácil de encaixar com 4 parafusos

Aerodinamicamente otimizada
– Forma inovadora de melhoria da eficiência
– Funcionamento silencioso, graças ao design aerodinâmico ideal

Fácil de limpar
– Superfícies de fácil limpeza para satisfazer os padrões máximos de higiene

Dobradiça

Manutenção particularmente fácil
– Montagem da dobradiça permite abrir o ventilador de forma simples
– Fácil limpeza do trocador de calor

Hélice HyBlade®

Materiais inovadores
– Hélice Hyblade® feita de material composto

Alta eficiência
– Mais eficiente do que outros ventiladores no mercado graças à geometria da lâmina perfilada e do design das pás

Operação silenciosa
– Sua forma otimizada reduz o ruído em até 4 dB (A), em comparação aos outros ventiladores disponíveis hoje

Motor GreenTech EC

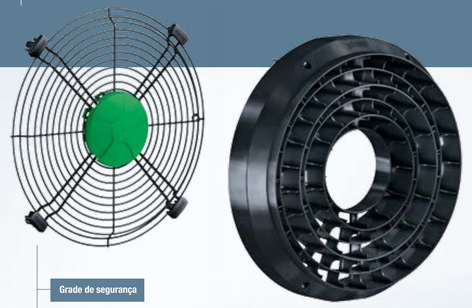
Design compacto incomparável
– Uma única unidade: integração direta do motor de rotor externo com a hélice axial

Eficiência energética excepcional
– Alto grau de eficiência
– Baixo consumo de energia com que valores já superam as rigorosas especificações da Diretiva ERP para 2015
– Menos calor residual

Extremamente robusto
– Classe de proteção IP 54 ideal contra respingos de água

Controle preciso
– Regulagem exata do fluxo de ar - 0-10 V de cadeia linear ou controle de entrada e velocidade PWM para a operação controlada

Vida útil longa
– Extremamente duradouro graças aos rolamentos de esferas livres de manutenção e comutação sem escovas



Grade de segurança

Design robusto
– Versão standard com grade de segurança de metal plana: limpeza mecânica simples em caso de formação de gelo
– Versões com sistema de orientação de ar são aplicados com um suporte de apoio

Proteção extra contra respingos
– Cobertura sob o motor contra respingos de água

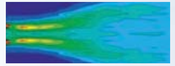
Sistema de direcionamento do ar

Excelente fluxo de ar
–O sistema de direcionamento pode dobrar a flecha de ar com vazão volumétrica comparável
– Maior distribuição de ar frio

Instalação simples
– Retrofitsimples do sistema de direcionamento de ar

Fácil de limpar
– Fácil desmontagem para limpeza

Distribuição de ar frio sem sistema de direcionamento de ar.


Distribuição otimizada com o sistema de direcionamento de ar.

Mantendo os produtos frescos

A linha AxiCool tem uma função importante a cumprir: manter os alimentos nas câmaras frias frescos e em condições de higiene. É por isso que a linha AxiCool foi especialmente concebida para garantir um ambiente ideal desde o início - com ênfase em higiene e segurança alimentar

Máxima higiene, ótima segurança alimentar
Um alto padrão de refrigeração é necessário para manter a qualidade dos produtos armazenados - apenas mínimas flutuações de temperatura e secagem de itens refrigerados são admissíveis e os ciclos de degelo devem ser curtos. Todas essas condições são alcançadas através da distribuição ideal de ar frio na câmara e conceitos inovadores, como o anel difusor com design patenteado. O AxiCool está totalmente equipado para enfrentar os desafios especiais, tais como os processos de maturação de queijos ou o armazenamento de frutas e vegetais sensíveis.

No que diz respeito a higiene, o AxiCool não possui cantos. O iCool apresenta um alto nível de proteção contra respingos de água (até IP 54) e superfícies lisas, sem parafusos visíveis. A grande vantagem: a sujeira não adere. A função de articulação garante fácil limpeza do trocador de calor com as especificações do sistema HACCP. Basta desapertar os parafusos, abrir o leque e executar a limpeza.

AxiCool com dobradiça - a limpeza torna-se uma brincadeira de criança.

37905-7-8811 · 2015 - PT

FSC
www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C043899

ebm-papst
Motores Ventiladores Ltda.

Av. José Giorgi, 301
Granja Viana II
06707-100 - Cotia - SP
Tel.: + 55 11 4613-8700
vendas@br.ebmpapst.com

ebmpapst
A escolha dos Engenheiros