

Вентиляторы AxiCool

Глоток свежего воздуха в технологии охлаждения

ebmpapst

Выбор инженеров



Завтрашние стандарты устанавливаются сегодня

АхіCool устанавливает ... новые стандарты на рынке испарителей и холодильных установок. Не последнюю роль в обеспечении общего КПД системы играет правильная работа отдельных ее элементов. Но у АхіCool есть и другие достоинства: компактный осевой вентилятор исключительно прост в работе и обладает высоким КПД при экономичном энергопотреблении. Среди множества достоинств этого вентилятора – удобство технического обслуживания, простота эксплуатации и оптимизированный воздушный поток. В основе вентиляторов АхіCool лежит серия изделий HyBlade®.



Упрощение монтажа

Технология Plug and Play: больше не нужно беспокоиться о регулировке зазоров и выравнивании. Для установки вентилятора Ахі-Cool достаточно четырех винтов! Быстро и просто. Благодаря соединительному кабелю монтаж вентилятора совсем не требует времени.

Преимущества для заказчика

- Быстрота установки: используется только четыре винта
- Простота монтажа: используется соединительный кабель



4, 3, 2, 1 – готово! Четыре винта и АхіCool установлен

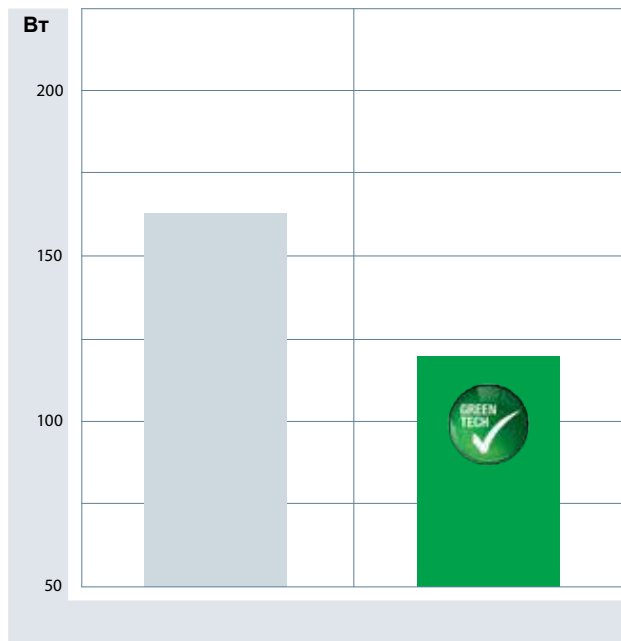


Максимальный КПД

Директива ErP устанавливает жесткие требования, которые вступят в силу в 2015 году. Поэтому важно знать о том, что вентиляторы ebm-papst уже превосходят эти требования: все преимущества, вытекающие из высокого КПД, уже к услугам заказчиков. В двух словах: вентилятор AxiCool позволяет понизить электропотребление на 25%. Более того, идеальная регулировка системы гарантирует работу с высоким КПД даже при частичной нагрузке. Не последнюю роль в увеличении эффективности играют оптимизированные циклы охлаждения и оттаивания.

Преимущества для заказчика

- Низкое энергопотребление уже сегодня превосходит требования, установленные директивами ErP2013 и ErP2015
- Снижение энергопотребления на 25%
- Высокий КПД даже при частичной нагрузке
- Оптимизация циклов охлаждения и оттаивания



Размер 350 (пример): потребляет на 25% меньше энергии, чем обычный АС-вентилятор

Экологическая чистота

С точки зрения охраны окружающей среды, экологические характеристики вентиляторов неотделимы от экономических. Концепция GreenTech является частью корпоративной технологии ebm-papst и охватывает весь цикл эксплуатации изделий. Она затрагивает вопросы утилизации отходов и предотвращения загрязнения ими окружающей среды, экологическую чистоту материалов, низкий уровень выбросов, снижение энергопотребления и повышение КПД. Например, КПД вентилятора AxiCool становится оптимальным только при использовании ЕС-двигателя GreenTech с переменной частотой вращения, управление которым осуществляется через линейный интерфейс. Кроме того, исключительно долгий срок службы вентиляторов AxiCool еще больше повышает их экологичность. Зачастую экономить природные ресурсы довольно просто. Например, вентиляторы AxiCool имеют очень гладкие поверхности, что упрощает их чистку и позволяет экономить воду.

Преимущества для заказчика

- Концепция GreenTech обеспечивает экологическую чистоту и высокую экономическую эффективность вентиляторов с ЕС-двигателями GreenTech
- Экономия природных ресурсов происходит за счет снижения расхода воды



Экологическая чистота и экономия природных ресурсов – два ключевых фактора, определяющих успех вентиляторов AxiCool

КПД системы: от стандартных до высокотехнологичных

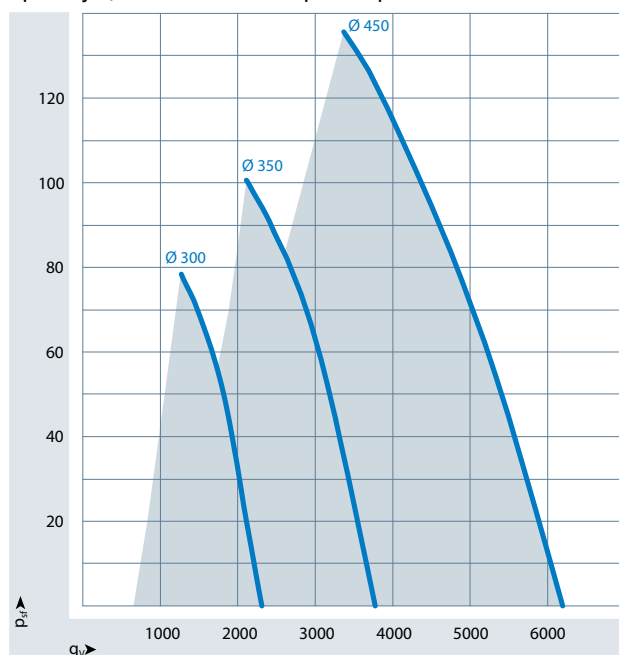
Неважно, каков КПД отдельных элементов. Общий результат будет идеален только при условии полного баланса всей системы. Важно знать, что вентиляторы AxiCool работают в полном соответствии с этим принципом.

Инновация и совершенство

Независимо от того, какой вентилятор AxiCool вы установите, вы можете быть уверены в том, что сделали правильный выбор: инновации, внедренные в производство этой серии, всегда означают оптимальный результат. Существует четыре версии осевых вентиляторов: стандартная версия, версия с шарниром для более удобной чистки, версия с направляющей решеткой для идеального распределения воздуха в холодильной установке, а также высокотехнологичная версия, с шарниром и направляющей решеткой, которая позволит Вам воспользоваться всеми преимуществами.

Выпускаются вентиляторы диаметром 300, 350 и 450 мм. В зависимости от предъявляемых требований, они могут быть оснащены АС-двигателями или ЕС-двигателями GreenTech. Например, вентилятор AxiCool может нагнетать воздух в обоих направлениях. Кроме того, технология ЕС позволяет настроить две фиксированные частоты вращения или регулировать частоту вращения при помощи линейного интерфейса.

В таблице справа кратко перечислены основные преимущества вентиляторов серии AxiCool.



Пределы производительности вентиляторов AxiCool

Преимущества вентиляторов AxiCool



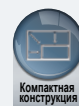
КПД
Низкое энергопотребление
Высокая эффективность подачи воздуха



Технология Plug & play
Простота монтажа и ввода в эксплуатацию



Удельная мощность
Высокие аэродинамические характеристики
Большая резервная мощность



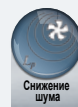
Компактная конструкция
Требуется мало места



Регулировка / управление
Регулировка эффективности подачи воздуха в зависимости от требований



Экологическая чистота
Рациональное использование природных ресурсов в процессе разработки, производства и эксплуатации



Снижение шума
Низкое шумовое воздействие

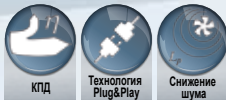


Четыре версии с одной и той же концепцией: стандартная, с шарниром, с направляющей решеткой, высокотехнологичная



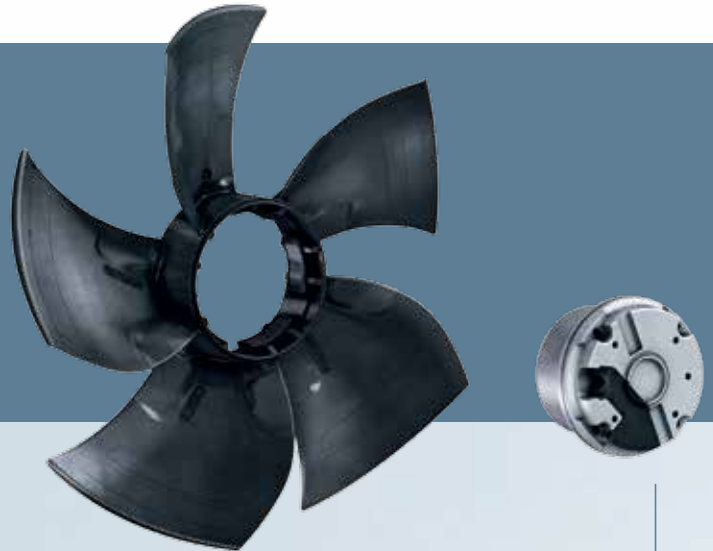
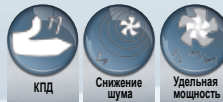
Запатентованное полое стенное кольцо

- + Ускоренный цикл оттаивания**
 - Двухкомпонентное пластиковое стенное кольцо со встроенными каналами для отвода воды, что уменьшает образование льда
- + Простота модернизации**
 - Удобство модернизации конвейерного нагревателя: для оптимизации циклов оттаивания и охлаждения
- + Быстрота установки**
 - Быстрый и простой монтаж: всего 4 винта
- + Оптимизированные аэродинамические характеристики**
 - Инновационная форма способствует повышению КПД
 - Тихая работа за счет идеальной аэродинамичной конструкции
- + Удобство чистки**
 - Поверхности вентилятора легко чистить, что позволяет выполнить самые строгие требования стандартов гигиены



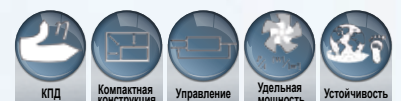
Крыльчатка HyBlade

- + Инновационные материалы**
 - Крыльчатка HyBlade® изготовлена из композитных материалов
- + Высокий КПД**
 - Благодаря оптимизированной геометрии крыльчатки и лопастей КПД вентиляторов превышает характеристики других представленных на рынке изделий
- + Тихая работа**
 - Оптимизированная с точки зрения аэродинамики форма крыльчатки позволяет снизить шум на 4 дБ(А) по сравнению с другими современными вентиляторами



ЕС-двигатель GreenTech

- + Непревзойденно компактная конструкция**
 - Единый блок осевого вентилятора: двигатель с внешним ротором непосредственно соединяется с осевой крыльчаткой
- + Низкое энергопотребление**
 - Высокий уровень экономии энергии
 - Низкое энергопотребление, которое уже сегодня превосходит требования, установленные директивой ErP на 2015 год
 - Низкие теплототери
- + Исключительная надежность**
 - Класс защиты IP 54 – оптимальная защита от брызг воды
- + Точность управления**
 - Точная регулировка объемного расхода воздуха: управление частотой вращения осуществляется линейным сигналом 0–10 В или ШИМ
- + Долгий срок службы**
 - Исключительная долговечность обеспечивается за счет применения не требующих технического обслуживания шариковых подшипников и бесщеточных двигателей

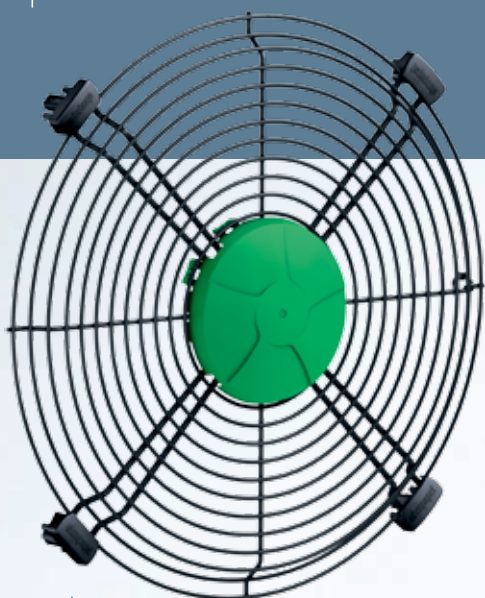


Шарнир

- + Простота технического обслуживания**
 - Благодаря установке на шарнире вентилятор легко открыть
 - Простота чистки теплообменника

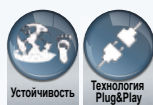


Защита означает полное соответствие



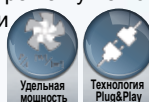
Защитная решетка

- + Прочная конструкция**
 - Плоская металлическая защитная решетка в стандартной версии: простота чистки от льда
 - В версиях с направляющей решеткой вентиляторы оснащаются опорными кронштейнами
- + Улучшенная защита от брызг**
 - Крышка двигателя защищает его от брызг воды

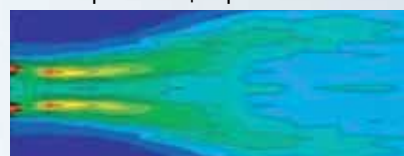


Направляющая решетка

- + Превосходно оптимизированный воздушный поток**
 - Направляющая решетка позволяет вдвое повысить пропускную способность вентилятора по воздуху при неизменном объемном расходе
 - Благодаря оптимальному распределению холодного воздуха охладитель становится еще более эффективным
- + Простота установки**
 - Направляющую решетку несложно добавить к существующей системе
- + Удобство чистки**
 - Направляющую решетку легко снять для чистки



Распределение холодного воздуха без направляющей решетки



Распределение холодного воздуха с направляющей решеткой

Свежесть продуктов с АхіCool

Вентиляторы АхіCool прекрасно справляются с этой задачей: они позволяют создать оптимальные условия для хранения продуктов. Это возможно благодаря особой конструкции АхіCool, которая обеспечивает гигиену и безопасность.

Максимальное соответствие гигиеническим нормам – уверенность в безопасности пищи

Для сохранения качества находящихся на хранении продуктов система охлаждения должна соответствовать требованиям строгих стандартов. Допускаются только незначительные колебания температуры, а снижение влажности продуктов должно быть сведено к минимуму. Поэтому циклы оттаивания должны быть как можно короче. Все эти условия легко создать при идеальном распределении холодного воздуха внутри холодильной камеры, а также при использовании таких инновационных решений, как запатентованные стальные кольца. Оснащение вентиляторов АхіCool позволяет использовать их в системах специального назначения, например, в установках для состаривания сыра или для хранения чувствительных фруктов и овощей.

Нет равных вентиляторам АхіCool и в плане гигиены. Они обеспечивают высокую степень защиты от брызг (до IP 54), имеют гладкие поверхности без выступающих винтов. Это значительное преимущество: грязи негде скапливаться. Благодаря наличию шарнира теплообменники, оснащенные вентиляторами АхіCool, легко чистить в соответствии со стандартами HACCP. Просто поверните винты, откройте вентилятор и выполните чистку.



АхіCool с шарниром – и с чисткой справится даже ребенок



ebm-papst
Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
74673 Mulfingen
Germany
Тел. +49 7938 81-0
Факс +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

ebmpapst

Выбор инженеров