

Диффузор АxiTop

Услышьте разницу

ebmpapst

Выбор инженеров



Тихий и мощный

Технологический прорыв в получении высокого КПД при меньшем уровне шума: диффузор AxīTop обеспечивает значительное повышение эффективности и при этом снижает рабочий шум. Создаваемый им эффект повышения давления сводит к минимуму потери на выходе и упрощает установку вентилятора на теплообменники, предлагаемые на современном рынке. В данном диффузоре большая часть энергии динамического потока преобразуется в статическое давление. Это значительно повышает эффективность, что позволяет уменьшить рабочую скорость вращения и за счет этого понизить уровень шума.

С практической точки зрения новый диффузор предлагает большую свободу в конструировании для пользователей и разработчиков, добавляя всего лишь 18 см к высоте вентилятора диаметром 800 мм. AxīTop не превосходит размеры основных габаритов прикрепляемого к нему вентилятора. Непосредственное крепление на имеющейся пластине для настенного монтажа упрощает переоснащение существующих систем без необходимости проведения пользователем каких-либо модификаций. В настоящее время диффузоры AxīTop поставляются в размерах 800 и 910 мм.



Например: вентилятор диаметром 800 мм. Вся конструкция не выходит за пределы обычных размеров даже с установленным диффузором AxīTop.

Убедительные характеристики

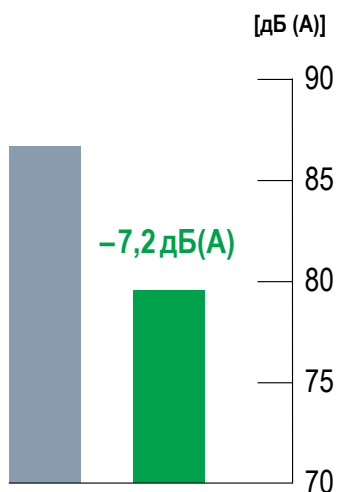
Диффузор АхiТор очень выгоден для применения в любых системах охлаждения. Но как вы воспользуетесь этими выгодами, зависит от вас. Повышенная эффективность позволяет уменьшить скорость вращения, что снизит уровень звукового давления до 7,2 дБ(А), и сократит потребление энергии до 27 % при неизменном воздушном потоке.

Это позволит сэкономить на каждом вентиляторе до 411 евро расходов на электроэнергию в год.* В качестве альтернативы повышенный КПД можно использовать для увеличения объема воздушного потока до 9 % при сравнимом энергопотреблении. Это, например, позволит уменьшить пространство, занимаемое теплообменником. До появления АхiТор у вас не было такой гибкости в проектировании конструкции вашей охлаждающей установки!

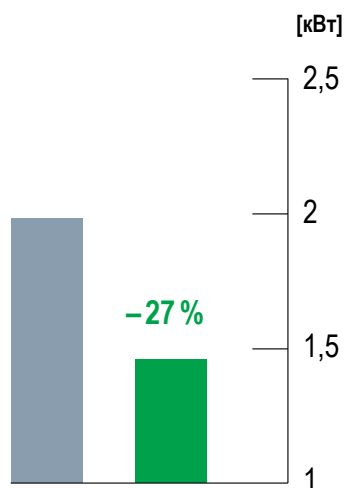
* при времени работы 6000 часов в год и стоимости электроэнергии 0,13 евро за 1 кВт.ч

Найдите дополнительные преимущества. Сравнение: ЕС-вентилятор без АхiТор и ЕС-вентилятор с АхiТор

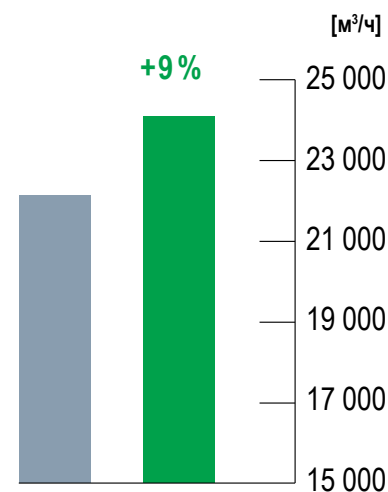
Пониженный шум при одинаковом объеме воздушного потока



Пониженное энергопотребление при одинаковом объеме воздушного потока



Увеличение объема воздушного потока при сравнимом энергопотреблении



Цифры для сравнения получены в результате измерений при размещении ЕС-вентиляторов размером 800 мм в одной и той же установке.

Преимущества с первого взгляда

AxiTop



Снижение шума до
7,2 дБ(А)

Снижение потребления
электроэнергии до 27 %

Увеличение объема
воздушного потока до 9 %

Компактные размеры



Отсутствие необходимости
в изменении конструкции
заказчика

Простота
переоснащения

= максимальная выгода для
пользователя!

Дальнейшее повышение эффективности

Занимая лидирующее положение на рынке вентиляторов и приводов, мы каждый день ставим перед собой и решаем задачи по дальнейшему совершенствованию наших изделий. В течение многих лет мы разрабатываем наиболее экономичные приводы с точки зрения потребляемой энергии.

С помощью встраиваемых электронных систем регулирования мы сводим энергопотребление к самому минимуму. Использование инновационных материалов позволяет уменьшить вес изделий и дает возможность оптимизировать аэродинамические характеристики лопаток вентиляторов. В общем и целом за счет этого вентиляторы, изготовленные компанией ebm-papst, являются самыми бесшумными и наиболее эффективными в мире.

Как же нам удалось превзойти соперников? Все благодаря устанавливаемому диффузору, который направляет поступающий поток воздуха в нужном направлении. Именно здесь сосредоточен огромный потенциал по оптимизации шумовых характеристик и эффективности – потенциал, который практически не был использован вплоть до настоящего времени. Теперь, с помощью диффузора AxīTop, у вас появляется возможность использовать этот потенциал для применения в охлаждающих и рефрижераторных установках, не прилагая особых усилий: просто установите диффузор на вентилятор и получайте выгоду.



Используя новый диффузор AxīTop, можно легко переоснастить существующие системы, подобные этой.

ebm-papst
Mulfingen GmbH & Co. KG

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

ebmpapst
Выбор инженеров