

Компания ebm-papst разработала центробежные ЕС-вентиляторы двустороннего всасывания, специально для применения в воздушных завесах, которые устанавливаются на входах в здания. Теперь воздушные завесы не только поддерживают постоянную заданную температуру и экономят пространство, но и позволяют экономить энергию приблизительно на 40%. Используемые ЕС-двигатели ebm-papst работают с высоким КПД (около 90%). Поэтому они потребляют существенно меньше электроэнергии, чем вентиляторы, которые работают с АС-двигателями (КПД только 50%). В результате можно достигнуть большей эффективности в использовании первичной энергии. Это позволяет существенно снизить затраты. При этом ЕС-вентиляторы ebm-papst работают очень тихо: нет фактически никакого моторного шума на всем диапазоне скорости. Срок службы таких вентиляторов составляет более чем 40000 операционных часов. Также ЕС-вентиляторы отличаются хорошей управляемостью, имеют выход аларм-сигнала, что обеспечивает точность поддержки температуры и рациональное использование мощности. Для ЕС-вентиляторов частота вращения двигателя может быть изменена через интерфейс контроля, который обеспечивает удобный выбор для оптимизации под требуемый режим контроля. Работа воздушных завес может быть теперь легко адаптирована под определенные условия окружающей среды и эксплуатационные режимы.