

Экономия энергии сегодня является как никогда актуальной. В климатической и вентиляционной технике имеется большой ресурсосберегающий потенциал, благодаря использованию энергоэффективных вентиляторов. Поэтому ведущий мировой производитель моторов и вентиляторов, компания ebm-papst Мульфинген (Германия), разработала серию ЕС-вентиляторов двустороннего всасывания с впередзагнутыми лопатками. Новые ЕС-вентиляторы имеют ряд преимуществ. Так как электронно-коммутируемый мотор с наружным ротором интегрирован непосредственно в рабочее колесо, уменьшается размер вентилятора, а клиноременной привод, который зачастую применяется в таких случаях, теперь отсутствует. Вследствие этого, с одной стороны, уменьшены габариты вентилятора, а с другой - монтаж оборудования становится более простым и быстрым. Благодаря интегрированной в двигатель электронике можно удобно управлять ЕС-вентиляторами. В режиме работы "постоянный поток воздуха" можно программировать до 3 ступеней производительности. При изменении сопротивления в климатической установке, например, в случае засорения сменных фильтров, вентилятор автоматически поддерживает постоянный поток воздуха. Кроме того, ЕС - двигатели ebmpapst отличаются бесшумной работой, при этом их КПД составляет до 90% (для сравнения - обычные асинхронные АС-двигатели, регулируемые при помощи напряжения, имеют КПД в диапазоне от 30% до 60%). В одинаковой рабочей точке, потребляемая мощность ЕС-двигателей при этом значительно ниже. В зависимости от применяемого типа двигателя, ЕС-вентиляторы двустороннего всасывания с впередзагнутыми лопатками практически перекрывают всю предполагаемую область применения. Модельный ряд этих вентиляторов ebmpapst включает 11 разных размеров с приводными мощностями от 85 Вт до 3000 Вт. Для каждого случая применения имеется оптимальное решение, начиная с компактных приточных установок для воздушных завес ворот и дверей, фен-койлов и воздухонагревателей, и заканчивая телекоммуникационными устройствами.