

Новым решением в области энергоэффективных систем вентиляции стал проект с децентрализованной системой вентиляции комплекса «Лаймер Вюрфель», Мюнхен, Германия. В здании находятся гастрономы и магазины, на верхних этажах - офисы. Помещения различаются и по назначению, и по внутренней отделке.

Многофункциональность объекта поддерживается посредством модульных, специфически усовершенствованных, децентрализованных вентиляционных установок парапетного типа производства фирмы TROX/FSL, в которых применяются ЕС-вентиляторы ebm-papst. В частности, в действующих боксах находится 2 вентилятора производства компании ebm-papst для транспортировки приточного и отработанного воздуха в помещение. Фирма TROX/FSL сознательно сделала ставку на ЕС-вентиляторы компании ebm-papst, так как ЕС-технология на сегодняшний день является самой экономичной в области вентиляционного оборудования. Еще одной особенностью проекта стал запатентованный регулятор объемного расхода воздуха ebm-papst, который следит за тем, чтобы расход воздуха всегда соответствовал фактическому потреблению. Регулирование объемного расхода запрограммировано в электронике ЕС-вентилятора, который измеряет расход тока или электроэнергии и число оборотов, на основе которых рассчитывается объемный расход. При понижении давления повышается количество оборотов, при избыточном давлении вентилятор замедляет свой ход, вследствие чего в помещении в любое время осуществляется правильный объемный расход. «Решающим для нас при выборе оборудования компании ebm-papst было малое потребление энергии, а также высокий КПД и оптимизированная акустика продукции. На втором месте следовала возможность поддерживать постоянную величину объемного расхода при перепаде давления», объясняет Дирк Шердер, руководитель отдела FSL - продуктов на фирме TROX. В случае с «Лаймер Вюрфель» необходимо было обеспечить выполнение особых требований, и ЕС-техника с этим прекрасно справилась.