

## Здоровый микроклимат в обслуживаемом помещении

Мы часто относимся к таким природным ресурсам, как свежий воздух, как к чему-то само собой разумеющемуся. На самом деле мы должны очень бережно относиться к этому важнейшему ресурсу и помнить о необходимости обеспечения разумного баланса между производительностью системы вентиляции и потребляемой энергией, а также тщательно продумывать применение тех или иных конструкционных материалов и технологий. Поэтому Systemair создал зарегистрированный товарный знак «Green Ventilation», который наносится на изделия, отвечающие этим требованиям.

### Утилизация теплоты

В климатических зонах с относительно низкой среднегодовой температурой в системах вентиляции применяются эффективные системы утилизации теплоты, использующие энергию удаляемого воздуха для нагрева приточного воздуха. Высокоэффективный роторный теплообменник позволяет регенерировать до 90 % теряемой энергии.

### Энергоэффективные вентиляторы

Сегодня появилось новое поколение двигателей вентиляторов, отличающееся значительным (в некоторых случаях до 50 %) снижением энергопотребления. Новые электродвигатели ЕС более пригодны для регулирования скорости, что обеспечивает значительную экономию электроэнергии. Сопутствующими преимуществами являются снижение уровня шума и увеличение срока службы двигателей.

### Семейство "sileo" от Systemair

Семейство Systemair "sileo": новое поколение оборудования Systemair с высокой энергоэффективностью и исключительно низким уровнем шума. Рабочее колесо нового поколения используется в вентиляторах разных линеек. Подробнее об этом в каталоге на нашем сайте.

### Давление

Давление, которое должны обеспечить вентиляторы, существенно зависит от конструкции системы воздуховодов и самих агрегатов. Работая в этом направлении, можно сэкономить десятки, а иногда сотни паскалей.

### Утилизация холода

В теплых частях света можно экономить энергию, подавая прохладный ночной воздух в помещение и охлаждая конструкцию здания.



### Продукция с сертификатом качества

Как выбрать правильное решение, когда существует так много альтернативных вариантов? Сегодня большинство крупных производителей поставляют на рынок продукцию, сертифицированную на соответствие требованиям ISO и маркированную CE. Но достаточно ли этого? Systemair идет на шаг впереди своих конкурентов и постоянно работает над тем, чтобы продукция отвечала требованиям самых жестких стандартов и получала подтверждение этому от самых авторитетных организаций. Для наших агрегатов таким подтверждением может служить сертификат Eurovent или сертификаты той страны, в которую поставляются агрегаты. Для этого необходимы эксперты соответствующего уровня и определенные ресурсы. В составе нашей компании имеется один из самых современных в Европе исследовательских центров, сертифицированный AMCA. В комнате так тихо, что единственный звук, который вы слышите, это стук собственного сердца.

Исследовательский центр в Скинскаттеберге аккредитован AMCA, в него инвестировано 700 000 евро. Центр оснащен испытательным и измерительным оборудованием, благодаря которому он является одной из самых современных организаций данного типа в Европе.

В состав испытательного оборудования входит реверберационная камера, фоновый уровень звука в которой составляет менее 10 дБА. При испытаниях воздухообрабатывающих агрегатов и воздухораспределительных устройств применяется зеленый лазер, с помощью которого можно наблюдать, как воздух выходит из настенного или потолочного диффузора.

В состав испытательного оборудования входит также климатическая камера, в которой можно охлаждать воздух до температуры -20 °С, что означает, что мы можем испытывать системы утилизации теплоты круглый год. Кроме испытательного центра в Скинскаттеберге испытательное оборудование имеется также в Германии и Дании, оно позволяет измерять расход воздуха до 400 000 м<sup>3</sup>/ч.



Один из самых современных в Европе исследовательских центров