

Вентиляция коттеджа

Французская компания Аегесо специализируется на производстве гигрорегулируемого вентиляционного оборудования. В основу технической политики компании положен принцип «разумной вентиляции», при котором организация воздухообмена в помещениях происходит не на основе фиксированных параметров (кратность воздухообмена или количество воздуха, пропорциональное площади или другим показателям), а на основе реальных потребностей. Поскольку основным источником загрязнения воздуха является сам человек (дыхание, стирка, приготовление пищи, уборка, душ и т.д.), компания Аегесо привязывает интенсивность вентиляции к степени загрязнения воздуха продуктами жизнедеятельности человека. Самый характерный показатель загрязненности воздуха в жилом помещении - уровень влажности.

По статистике, семья из 3-4 человек в сутки «поставляет» в объем помещения 10-15 литров воды. Поэтому все вентиляционные устройства Аегесо имеют встроенные датчики-приводы из специальной полиамидной влагочувствительной ткани, которые без электропитания автоматически управляют заслонками, изменяя потоки воздуха. Это приводит к тому, что при отсутствии людей или снижении интенсивности их деятельности, через каждое конкретное помещение протекает меньшее количество воздуха. Зимой этот воздух холодный, и для поддержания необходимой температуры его надо нагревать. И если это делать разумно, ограничивая вентиляцию пустых комнат (например, спальни в дневное время или гостиная ночью), можно добиться значительного сбережения тепла.

В современных домах с теплыми стенами и герметичными окнами доля затрат тепла на подогрев вентиляционного воздуха достигает величины 60-70% общих затрат на обогрев жилья. Опыт эксплуатации гигрорегулируемого оборудования в Европе показал, что при разумном вентилировании жилых помещений, экономия тепла на подогреве воздуха достигает 40%. Конечно, в городской квартире в многоэтажном доме, при сегодняшней схеме отопления (однотрубная система с последовательным соединением потребителей), реализовать эффект энергосбережения нельзя, но в коттеджах и индивидуальных домах, где хозяин сам оплачивает отопление, можно добиться значительной экономии.

Есть еще один ресурс для экономии средств, относится он не к эксплуатационным расходам, а к стоимости вентиляционного оборудования. Проектировщики и строители коттеджей традиционно относятся к своим заказчикам, как к людям обеспеченным и закладывают в смету дорогое оборудование. Применительно к вентиляции это механическая приточно-вытяжная система вентиляции, при которой воздух принудительно и подается, и удаляется из помещения. Дополнительно ставятся глушители (механика шумит) и рекуператоры-теплообменники. Все это хорошо, но дорого.

Компания Аегесо предлагает комбинированные системы. Вытяжная вентиляция остается механической, а вот приток внешнего воздуха обеспечивают специальные приточные устройства (клапаны), монтируемые прямо на конструкции окна или через стену в каждой комнате. Шума они никакого не производят, т.к. механических двигателей в них нет. Переток свежего воздуха через помещения происходит благодаря постоянной тяге, создаваемой вентилятором посредством вытяжных устройств, установленных в кухне, ванной, туалете и других подсобных помещениях. Подобная комбинированная система вентиляции в несколько раз дешевле полностью механической (классической) системы.

Каким же образом Аегесо предлагает вентилировать коттедж? Конечно, в каждом конкретном случае есть свои особенности и необходимо делать проект (свяжитесь с нами и мы бесплатно предоставим проектное решение согласно вашим чертежам), но общие рекомендации следующие.

Приток свежего воздуха обеспечивается через окна или стену с помощью специальных шумозащитных приточных устройств - клапанов. При этом оконные клапаны можно монтировать не только при изготовлении окон на заводе, но и на уже стоящих в коттедже окнах без их демонтажа и замены стеклопакетов. Для установки стенового клапана понадобится сделать небольшое отверстие в стене. Входные отверстия в вытяжные каналы (кухня, туалет, ванная комната, подсобные помещения) закрываются специальными гигрорегулируемыми вытяжными решетками. Именно вытяжные каналы определяют дебит воздуха в помещениях. Управляемые автоматически, заслонки вытяжных решеток изменяют проходное сечение, контролируя удаляемый нагретый воздух из здания, и экономя, таким образом, тепло. Удаление отработанного воздуха из помещений обеспечивается с помощью корпусных вытяжных вентиляторов с различной производительностью от 80 до 7.000 м³/час. Монтируются они на чердаках или в подсобных помещениях. Благодаря компактности и низкому уровню собственного шума, некоторые модели вентиляторов можно устанавливать непосредственно в жилой зоне.

Энергоэффективные системы вентиляции

Представительство АО «Аэрэко» в РФ

105120, г. Москва, Костомаровский переулок, дом 3

Тел.: +7 495 921-36-12

www.aereco.ru