Механическая вентиляция — путь к комфорту и энергосбережению

Известны многочисленные недостатки естественной вытяжной вентиляции, устанавливаемой в жилых зданиях массовой застройки. В последние годы в связи с повышением герметичности зданий, увеличением содержания в них синтетических отделочных материалов, ужесточением требований к качеству внутреннего микроклимата эти недостатки еще сильнее обострились.

Автор: Ксения БОРОДИНА

К недостаткам естественной вентиляции следует отнести и то, что она плохо согласуется с современными требованиями энергосбережения. При установке терморегуляторов на отопительных приборах появилась реальная возможность экономии тепла в системе отопления. При этом от 30 до 75% в установленной тепловой мощности системы составляет потребность в теплоте на нагревание вентиляционного воздуха. Энергосбережение было бы наиболее эффективным, если бы вентиляция могла работать с переменным расходом воздуха. Организовать такое регулирование при естественной вентиляции практически невозможно, поэтому устанавливают механическую вентиляцию.

На Западе для решения данной проблемы уже активно применяется и пользуется огромной популярностью технология использования децентрализованных систем вентиляции с регенерацией энергии.

Такие устройства в Украине производит компания «Вентс». Отличительной особенностью проветривателей ВЕНТС ТвинФреш является работа в реверсивном режиме и использование высокотехнологичного керамического аккумулятора энергии, который обеспечивает возврат тепла до 91% и оптимальный баланс влажности в помещении. Уникальный регенеративный аккумулятор благодаря своей ячеистой структуре имеет большую площадь контакта с воздухом и выполнен из керамики с высокими теплопроводящими и накопительными свойствами. Ни один пластинчатый или трубчатый рекуператор не способен достичь столь высокой эффективности при столь малых размерах. В приточном или вытяжном режиме воздух, проходя сквозь аккумулятор, использует все его поперечное сечение, а не только половину, как у пластинчатых или трубчатых. Поэтому, благодаря очень низкому воздушному сопротивлению, стало возможным применить ЕС мотор со сверхнизким потреблением энергии.

Встроенная система автоматики позволяет работать в режиме проветривания (вытяжки или притока), либо в режиме реверсивной работы на 2-х скоростях с разной производительностью.

Особенности:

- Эффективная приточная и вытяжная вентиляция отдельных помещений
- Высокотехнологичный керамический аккумулятор энергии с эффективностью регенерацией до 91%
- Реверсивный ЕС вентилятор с низким энергопотреблением до 3 Вт и электрически безопасным напряжением питания 12 В
- Интегрированная автоматика с 4-мя режимами работы

Рис. 1. ТвинФреш Р. Проветриватель с круглым каналом разработан специально для удобного монтажа во время реконструкции существующих зданий.

- Бесшумная работа (22-29 дБА)
- Простая установка (круглый телескопический канал длиной от 250 до 470 мм)
- Очистка воздуха при помощи двух встроенных фильтров G3
- Рассчитан на непрерывный режим работы.

Вентиляция обычно связана со сложным монтажом воздуховодов, что останавливает большинство желающих использовать ее у себя дома. Проветриватели ТвинФреш компактные и не требуют никаких дополнительных элементов или воздуховодов, готовы к использованию и устанавливаются прямым внутристенным монтажом в наружную стену зданий. Вам потребуется всего лишь сквозное отверстие в стене, которое внутри помещения закрывается декоративной вентиляционной решеткой, подходящей для любого дизайна интерьера. С внешней стороны стены устанавливается наружный колпак, исключающий прямое попадание воды и посторонних предметов в вентилятор.

Рис. 2. Пример монтажа ТвинФреш Р-50.