

# Чистый воздух в вашем доме

Активная и полноценная жизнедеятельность людей зависит от того, какая атмосфера преобладает в помещении. Специалисты выделяют три основных параметра, определяющих ее качество: температура, влажность и скорость воздухообмена. Состояние этих компонентов регулируется при помощи вентиляционных систем. О том, какими они бывают, мы и расскажем читателям.



Если в здании отсутствует эффективная вентиляционная система, а его помещения перегружены людьми, то в скором времени там может возникнуть недостаток кислорода. В результате те, кто находится в них долгое время, могут начать жаловаться на головную боль и быструю утомляемость. Еще более усугубляет ситуацию повышенный уровень влажности и наличие вредных химических примесей. Решается эта проблема при помощи вентиляционных систем, способных с легкостью создавать оазис чистого воздуха в отдельно взятом помещении.

Под понятием вентиляция специалисты подразумевают контролируемый воздухообмен в помещении, благодаря которому создаются оптимально комфортные условия для жизнедеятельности человека. Он осуществляется за счет удаления загрязненного воздуха и подачи свежих воздушных масс.

Современные системы вентиляции делятся на естественные и механические. Принцип работы первых основан на законах физики: движение воздуха осуществляется естественным способом без помощи механических средств. Практически в каждом многоэтажном доме есть воздухопроводы, при помощи которых и действует подобный тип вентиляции. При этом естественная система притока и удаления воздуха способна решить лишь часть задач, связанных с обеспечением комфортного микроклимата в зданиях. Дело в том, что она не способна влиять на скорость и объемы вентилируемого воздуха. К тому же качество вентилирования зависит от температуры воздуха, скорости и направления ветра. Кроме того, естественная вентиляция не очищает и не нагревает поступающий воздух.



К достоинствам же подобного вида воздухообмена можно отнести простоту конструкции и относительную дешевизну.

При использовании механической вентиляции воздухообмен происходит благодаря специальному оборудованию. В этом случае механические устройства определяют скорость и качество вентиляции в помещении. Подобный тип вентиляции, по словам экспертов, более эффективен, в сравнении с системой естественного притока воздушных масс.

Среди систем механического воздухообеспечения выделяются приточный, вытяжной и приточно-вытяжной способы вентилирования. В первом случае принцип работы основан на притоке воздуха в помещение. Однако такая система не способна в полной мере удовлетворить потребности в качественном микроклимате. В первую очередь это связано с низкой пропускной способностью каналов, через которые уходит загрязненный воздух. Поэтому данный вид вентиляции также не способен создать оптимально комфортные условия в помещении.

Если в квартире установлена вытяжная система вентиляции, дышится гораздо лег-

че. Подобный способ вентилирования удаляет из помещения «плохой» воздух, заменяя его более свежим (с улицы) либо воздушными массами из других помещений. Впрочем, вытяжная система вентиляции без организованного притока воздуха также не способна создать комфортные условия для жизнедеятельности человека. Лишь установка приточно-вытяжной системы вентиляции гарантирует оптимальные условия. Использование подобного комбинированного подхода к решению проблем микроклимата зданий способно наиболее эффективно решить задачи, связанные с подачей свежего и удалением загрязненного воздуха.

Размещается система приточно-вытяжной вентиляции обычно на чердаке или техническом этаже, а также за подвесным потолком. Расчет и проектирование такого средства жизнеобеспечения должен осуществляться во время строительства здания, в крайнем случае — до проведения отделочных работ.

Существует распространенный стереотип, что хорошая вентиляция дорого стоит. В действительности же, например, вентиляторы торговых марок «Домовент» или Vents обойдутся вам от 300 руб. Стоимость же оборудования полной приточно-вытяжной установки в квартире площадью 100 м<sup>2</sup> составит порядка 30 тыс. руб. Если вы намерены самостоятельно подобрать вентилятор, вычислите площадь своего помещения и найдите в таблице нужную производительность. После этого остается только выбрать нужную модель с необходимыми дополнительными функциями.

Если у вас есть вопросы по подбору и установке вентиляции для квартиры или коттеджа или вы хотите выбрать и заказать необходимую систему, обращайтесь к нам — мы с удовольствием вам поможем. Ждем ваших звонков по многоканальному телефону (495) 232-59-00. □

## «Торговый Дом ОМИС»

Москва, ул. Годовикова, д. 9  
Тел. (495) 232-59-00 (многоканальный)  
[www.vents.ru](http://www.vents.ru)

Помещение	Кратность воздухообмена в час	Требуемая мощность вентилятора, м <sup>3</sup> /ч
Ванная комната (от 8 до 16 м <sup>2</sup> )	6–10	90–300
Туалетная комната (от 2 до 8 м <sup>2</sup> )	6–8	90–190
Кухня (от 8 до 18 м <sup>2</sup> )	6–12	100–320
Погреб (от 4 до 8 м <sup>2</sup> )	6–8	90–190
Гостиные и спальни (от 15 до 25 м <sup>2</sup> )	4–8	90–300