

Система естественной вентиляции воздуха в доме.

Естественная вентиляция в доме - это система движения воздуха.

Система вентиляции в многоквартирных домах старой постройки основана на **естественной тяги воздуха**.

Воздух поступает через щели в деревянных рамах и входных дверях, проходя через жилые комнаты, он вбирает в себя вредные вещества и уходит через **вентиляционные каналы** в кухне или сан.узле. с установкой пластиковых окон ситуация кардинально меняется. Сквозь герметичные пластиковые окна свежий воздух не проходит. Нарушается воздухообмен, нет притока свежего **воздуха**. Кроме того у многих **вентиляционные каналы** забиты, либо используются не по назначению. В квартире повышается влажность, увеличивается концентрация токсинов. В помещении, где человек работает, спит, отдыхает - нам нужен свежий воздух. Если в помещении выделяются запахи, то в нем наблюдается повышение температуры и появление избыточной влажности. Отсюда и плесень на стенах, неприятный запах, духота и сырость в доме. Оптимальная влажность в квартире должна составлять 40-60 %. Конечно, можно постоянно открывать окна и проветривать. Но при таком способе проветривания в холодное время года помещение лишь выстуживается, а шум и пыль – для защиты от которых и были поставлены пластиковые окна - беспрепятственно попадают в квартиру.

Решение данной проблемы одно – это прочистка существующих **вентиляционных каналов** и организация притока свежего атмосферного воздуха. Проверить, работает ли ещё в вашей квартире естественная вытяжная вентиляция, очень просто - нужно поднести к **вентиляционной**

решётке зажжённую свечку и посмотреть, отклоняется ли в сторону решётки пламя.

1. Прочищают **вентиляционные** каналы специалисты с применением специального оборудования. Следует еще раз напомнить, что установив пластиковые окна, приток воздуха практически отсутствует, а значит не работает и естественная вентиляция. Для решения этой проблемы необходимо организовать механическую вентиляцию. Существует несколько способов: самый простой способ это установить в окне вентилятор. Его недостаток в том, что с улицы будет затягивать холодный воздух.

2. Более дорогой и трудоемкий вариант это установка наборной или моноблочной **си стемы вентиляции**
. Наборная
система вентиляции
: это конструкция из отдельных блоков, таких как автоматической системы, глушитель, вентилятор, фильтр и т.д.Подобные системы монтируются в отдельном помещении - вентиляционной камере. Положительный фактор данной системы в том, что ей можно оснастить любое помещение от малогабаритной квартиры до гипер маркета.Существует и недостаток – большие габариты и обязательный инженерный расчет при проектировании системы. В моноблочной системе вентиляции все блоки располагаются в цельном шумо - изолированном боксе. У данной системы есть ряд преимуществ перед наборной.

3. Если в квартире планируется установить не только систему вентиляции, но и кондиционер, хорошим решением может оказаться установка канальной сплит-системы с дополнительным воздуховодом, по которому будет поступать воздух с улицы. На воздуховод стоит установить калорифер для подогрева поступающего воздуха и, возможно, потребуется установить очищающие фильтры, чтобы неочищенный воздух с улицы не вывел из строя механизмы кондиционера. Для установки этой системы вам также потребуются профессиональные расчёты специалиста.

Конечно, все указанные мероприятия финансово затратные.

Принятие этих мер поможет обрести в вашей квартире комфорт, избавит от сырости и плесени, а самое главное убережет здоровье ваше и ваших близких.