

Вентиляция загородного дома

Вентиляция загородного дома (дачи) создается уже в ходе строительства здания. Размещение и оформление вентиляции производят с учетом следующих факторов:

- размеры дома;
- расположение окон и дверей;
- количество этажей;
- наличие балкона (мансарды);
- количество комнат;
- возможность размещения системы вентиляции снаружи здания.

Разработка проекта ведется с учетом расположения воздуховодов и воздухораспределителей, для предотвращения создания дискомфорта поступающим воздухом людям, которые находятся в помещениях.

Благодаря применению современных технологий возможно использование механической системы приточно-вытяжной вентиляции. Данная система используется чаще всего и является наиболее эффективным методом вентиляции, при котором воздух подается в помещение при помощи приточной системы, а удаляется вытяжной (если возможна естественная вентиляция). В данном случае, работают одновременно две системы. При этом обязательным условием является одинаковая производительность обеих систем, чтобы не возникала разница воздушного давления снаружи и внутри помещения. Прежде всего, необходимо учесть, что многие загородные дома оснащены стеклопакетами, что позволяет создать герметичную конструкцию. Однако при этом естественная вентиляция загородного дома является редкостью из-за сложности ее обеспечения.

Результатом неправильной работы системы вентиляции является застой воздуха в помещении, скапливание вредных веществ, повышение влажности в санузлах. Все это, в конечном счете, негативно сказывается на здоровье.

Вентиляция в сауне

Чтобы комфортно себя чувствовать в помещении сауны, необходимо грамотно выполнить систему вентиляции. Тип вентиляции выбирают в зависимости от назначения помещения — естественная или искусственная.

В случае недостаточного воздухообмена человек может плохо себя почувствовать, возникают такие недомогания:

- тошнота;
- головокружение;
- обморок.

Проведенные эксперименты позволили разработать международные санитарные нормы, предусматривающие кратность воздухообмена от 6 до 8 циклов. Вентиляция также выполняет несколько других задач:

- удаление отработанного воздуха из сауны,
- замещение кислорода, пересушенного печью, свежим воздухом,
- обеспечение нормальной циркуляции воздушных потоков.

Нужно знать, что непродуманная вентиляция в сауне может привести к возникновению сквозняков, выветривающих тепло при повышенной влажности, что, в свою очередь, приведет к отрицательному действию на здоровье людей, находящихся внутри сауны.

Вспомогательные помещения должны иметь естественную вентиляцию. Там, где размещена печь необходимо иметь приточно-вытяжную вентиляцию.

Воздух, поступающий снаружи, подается сквозь вентиляционную решетку, расположенную возле пола. Печь подогревает проходящий через нее воздух, который поднимается вверх. Верхняя зона имеет температуру 100-1100С, а нижняя — около 600С.

Правильно продуманная вентиляция в сауне — залог замечательного отдыха и прекрасного самочувствия, поэтому для создания микроклимата в сауне следует обратиться к специалистам, которые произведут необходимые расчеты ваших помещений, качественно выполнят все строительные работы.

Вентиляция пластиковых окон

Даже в нежилом помещении, безусловно, необходимо обеспечение постоянного воздухообмена. Пластиковые окна, представляющие собой конструкции, которые имеют несколько контуров уплотнения и плотную посадку стеклопакета в переплет, характеризуются низкой воздухопроницаемостью. Это приводит к нарушению естественной вентиляции, ориентированной на приток воздуха через оконные проемы.

Нарушение воздухообмена является причиной повышения относительной влажности воздуха в помещении, а вот в холодное время года — появления конденсата на поверхности стеклопакета, образования плесени на стенах и оконных откосах. Правильная вентиляция пластиковых окон решает сразу все эти проблемы.

Фурнитура в пластиковых окнах обеспечивает три режима проветривания:

- полное распахивание створки;
- щелевое проветривание;
- откидывание.

Последнее в зимнее время не применимо, так как может привести к промерзанию помещения. Регулярное открытие створки на несколько минут — это дополнительные хлопоты. Кроме того, пыль, шум и другие недостатки внешней среды также могут проникать в помещение.

Чтобы избежать таких недостатков применяют специальные вентиляционные системы, которые встроены в оконную конструкцию, либо приточные системы. Наиболее простое и дешевое устройство — приточный клапан, который устанавливают на раме окна либо в стене рядом.

Вентиляция пластиковых окон хороша наличием шумозащитных свойств, однако, струя холодного воздуха, попадающая при положительной температуре в помещение, может привести к запотеванию и обмерзанию самого вентиляционного клапана.