

Статья в журнале «Загородное обозрение»

Система приточной вентиляции «ОВЕН»

ОВЕН — система приточно-вытяжной вентиляции естественного побуждения, не имеющая аналогов на отечественном рынке, является изобретением (патент № 2307987). Изобретатель данной системы Балобанов С.А.

Замена окон – изменение климата

Замена деревянных окон на современные, герметично закрывающиеся конструкции, потребовала создания устройств, обеспечивающих поступление в жилые помещения свежего воздуха. Иначе «наглухо» закрытые окна полностью перекрывают доступ воздуха, существенно снижая комфортность проживания.

Эта проблема решается по-разному: микропроветриванием, установкой специальных приточно-вытяжных клапанов и т.д. Но все применяемые методы и решения сходны в одном: для вентиляции берется воздух уличной температуры, что в осенне-зимний период не комфортно: с приоткрытым окном или клапаном, особенно при сильном ветре, – холодно, при закрытых оконных системах – душно.

Система вентиляции «ОВЕН»: два в одном

Система вентиляции, изобретенная С.А. Балобановым, позволяет обеспечить требуемый воздухообмен в помещении, поставляя потребителю *подогретый* до комфортной температуры воздух, используя существующую в коттедже или квартире систему отопления.

Естественная приточно-вытяжная вентиляция помещений осуществляется благодаря разности температур наружного и внутреннего воздуха и перепадом высотного давления в помещении. Приточный клапан «ОВЕН» устанавливается в наружной стене за радиатором отопления. Через москитную сетку и механическую заслонку воздух попадает в ветрогаситель (Патент №2307987) и, потеряв излишнюю интенсивность, нагревается, растекаясь по горячей батарее или проходя через теплообменник. Далее воздух растекается по квартире/коттеджу и удаляется через существующие вытяжные каналы

Приток воздуха осуществляется через приточный канал, установленный в отверстии диаметром 325 мм в наружной стене над полом.

Испытания

Испытания системы «ОВЕН» показали наличие воздухообмена и поддержание комфортного климата в жилых помещениях.

Испытания проводились в СПб Государственном Университете в лаборатории аэродинамики. Руководил исследованиями д.т.н., профессор механико-математического факультета СПбГУ, заведующий лабораторией А.Н. Рябинин. В Заключении, выданном СПбГУ, сказано, что «проведенное исследование подтверждает, что система вентиляции «ОВЕН» обеспечивает полноценную вентиляцию жилых помещений, согласно требованиям действующих санитарных норм» (СНиП 2.08.01-89 «Жилые здания», СНиП 31-02-2001 «Дома жилые многоквартирные», СНиП 2.0405-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»).

Достоинства системы вентиляции «ОВЕН»

- Обеспечение воздухообмена в жилых помещениях согласно требованиям СНиП
 - Подогрев приточного воздуха до комфортной температуры
 - Утепление заслонки снаружи исключает ее промерзание в холодный период
 - Возможность ручной регулировки входного потока воздуха
 - Пожаробезопасность, подтвержденная сертификатами
 - Простота установки
 - Неограниченный срок эксплуатации
 - Отсутствие затрат на обслуживание
 - Низкая стоимость
- В коттеджах, оснащённых системой «ОВЕН» нет необходимости включать радиаторы отопления

при температуре наружного воздуха выше -3°C. Активного тепла от приточного канала хватает для поддержания в доме комфортной температуры.

Примечания и рекомендации

- В соответствии с площадью конкретного дома/квартиры подбирается количество приточных каналов.
- Необходимо иметь работоспособную вытяжную систему.
- Система «ОВЕН» используется в помещениях, где установлены ПВХ и др. герметичные окна, на «старых» деревянных окнах система будет работать хуже за счет иных схем распределения воздушных потоков.

Система вентиляции «ОВЕН» установлена в нескольких квартирах и малоэтажных домах во Всеволожском районе Ленинградской области. Практика эксплуатации показала, что «ОВЕН» является экономически и технически более рациональным решением, чем принудительная вентиляция для жилых домов в нашей климатической зоне.

Официальным дистрибьютором системы ОВЕН является компания Строй-Эксперт
Телефон: +7 (812) 577-46-23, +7 (905) 222-87-56 Адрес: 191015, Россия, Санкт-Петербург, 9-я Советская, дом 4-6, офис 225
ovendom@mail.ru

www.ovendom.ru