

Енергоефективна вентиляція з рекуператорами «Еко-Вент»

Витрати тепла на нагрів припливного повітря при нормативних об'ємах вентиляції у сучасних будинках складають близько половини загальних витрат на опалення. Житло у всьому світі є найбільшим споживачем енергії, тому використання рекуператорів є вагомим фактором енергозбереження

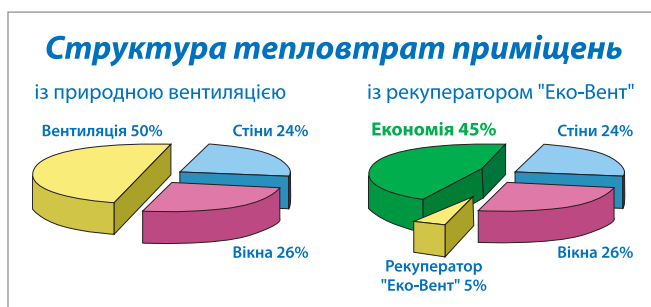


Рис. 1. Ефективність застосування рекуперації

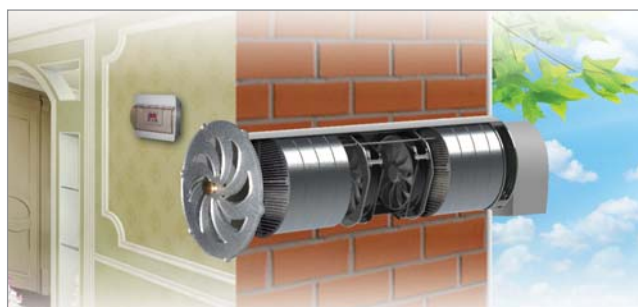


Рис. 2. Базова модель рекуператора «Еко-Вент»

За даними ВООЗ, стан здоров'я людини на 60% залежить від якості повітря, яким вона дихає. Більшу частину доби (18–20 годин) сучасна людина проводить у приміщеннях: квартирах, навчальних закладах, офісах. У таких приміщеннях вентиляція відбувається природним шляхом – тепле відпрацьоване повітря виходить через вентиляційні канали по мірі того, як свіже повітря витісняє його, поступаючи через вікна. У сучасних герметичних вікнах відсутня інфільтрація. Це порушує приток і, як наслідок, вентиляції приміщення. В результаті збільшується рівень вологості, накопичуються токсини, з'являється задуха, конденсат на вікнах та пліснява на стінах, погіршується працездатність, самопочуття та стан здоров'я. Відкриття вікон для провітрювання призводить до переохолодження приміщення, а відтак до дуже великих витрат тепла.

Рекуператори «Еко-Вент» комплексно вирішують проблему: забезпечують приплив свіжого повітря з природним іонним балансом, зменшуючи втрати тепла на його підігрів у 8–10 разів (рис. 1).

Вентиляційний рекуператор – це пристрій, у якому тепле повітря, що видається з приміщення, нагріває холодне, що надходить з вулиці. Розрізняють

рекуператори з пластинчастими мідними або алюмінієвими теплообмінниками (ККД 65–80%) та з регенеративними керамічними (ККД 75–91%). Недоліком пластинчастих теплообмінників є складність виготовлення, відповідно, більша ціна, а регенеративних – мала продуктивність.

Рекуператори «Еко-Вент» (рис. 2) мають ККД 80–95% при порівняно високій (до 150 м³/год) продуктивності за рахунок застосування нових регенеративних теплообмінників зі спеціального термопластичного харчового матеріалу, який має на 77% більшу питому теплоємність, ніж кераміка (patent UA №95195).

Додатковими перевагами виробів ТМ «Еко-Вент» є:

- можливість встановлення одного рекуператора для двох суміжних приміщень орієнтовною площею по 20 м² (patent application UA №2015 03499);
- можливість встановлення через склопакет з мінімальною втратою світлопроникності вікон (patent UA № 87574);
- наявність електронного індикатора температури;
- можливість плавного регулювання обертів вентиляторів;
- низька споживана потужність (4–10 Вт);

- часткова антибактеріальна обробка повітря іонами міді та срібла (опція).

У літній час використання рекуператора зменшить необхідність встановлення кондиціонера або від 2 до 5 разів знизить витрати електроенергії при його роботі.

Встановлюючи рекуператори «Еко-Вент», Ви інвестуєте в здоров'я, чисте повітря та комфорт в оселі. Вкладені кошти повернуться протягом 2–3 років за рахунок економії енергоносіїв, а здоров'я – безцінне.

Наші рекуператори успішно експлуатуються у квартирах і котеджах, у офісах, школах, поліклініках, бібліотеках, закладах громадського харчування.

Виконуємо інші роботи по системам вентиляції, в тому числі їх паспортизацію.

Запрошуємо до співпраці будівельні, проектні та інші зацікавлені організації.

ТОВ «Санта-Інжбуд»,
м.Київ, вул. Прирічна,
17Д, кв.75

тел./факс: +38 044 411-29-98
моб.: 095 616-52-25, 068 304-59-27
firmasanta@gmail.com
www.eco-vent.com.ua

