

ЕКОНОМІЧНІСТЬ РОБОТИ СИСТЕМ СУЧАСНОГО ОПАЛЕННЯ

Лужанська Г.В., Іванова Л.В., Руденко Л.П.,

Чабан В.Г., Поляков О.О.

*Одеський національний політехнічний університет,
м. Одеса*

У всіх сферах людської діяльності гостро встає питання енергозбереження. Раціональне застосування сучасного енергетичного обладнання в системах теплопостачання будинків дозволить значно заощадити енергоресурси та підвищити енергозберігаючий ефект від їхнього впровадження. У житлово-комунальному секторі України основне споживання теплоти витрачається на потреби населення.

Найбільшу частку становить витрата палива на одержання теплової енергії в опалювальний період для систем опалення. Кардинально змінився підхід до проектування систем водяного опалення. На зміну однотрубним і двотрубним системам опалення з верхнім і нижнім розведенням трубопроводів прийшли горизонтальні, двотрубні системи опалення з нижнім розведенням трубопроводів.

Широке поширення одержали поквартирні самостійні системи опалення з таким обладнанням: засувки, прилад обліку теплової енергії – теплолічильник, фільтр, клапани регулювання кількості і тиску теплоносія та терморегуляторами [1]. Кожна квартира одержує стільки теплової енергії, скільки було визначено розрахунковими даними. Самостійно збільшити кількість приладів або кількість секцій, щоб у розглянутому приміщенні стало тепліше, як було раніше в будинках при нижньому і верхньому розведенні, власнику квартири вже не потрібно.

При такому рішенні відбувається розбалансування всієї системи опалення та зменшення тепловіддачі опалювальних елементів у інших квартирах. Зміна кількості та конструкції секцій у даній квартирі при установці енергозберігаючого устаткування не веде до перерозподілу теплоносія по відгалуженнях до інших споживачів. Щось видозмінювати, переробляти споживач може тільки в межах своєї квартири. При цьому реконструкція, ніяк не вплине на гідравлічний режим роботи системи опалення всього будинку. При використанні сучасного опалення: терморегуляторів та клапанів регулювання кількості і тиску відбувається економія теплової енергії та зберігаються тепловий та гідравлічний режими опалювального приміщення.

Література:

1. ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування / Мінрегіон України, Київ, 2013. 113с.