

ШЛЯХИ ЕНЕРГООЩАДНОСТІ В СИСТЕМАХ ОПАЛЕННЯ ТА ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Іванченко С.М.

Науковий керівник - проф., к. т. н. Ратушняк Г.С.

Технічні засоби з енергоефективності застосовуються для удосконалення інженерних систем і їхніх елементів. Діючі в даний час будівельні норми вимагають установки у нагрівальних приладів систем опалення термостатичних клапанів, які автоматично підтримують в приміщенні постійну, задану споживачем, температуру. Це економить до 20% тепла. Найбільш широке застосування знайшли три типи водяних систем опалення: вертикальні одноконтурні, вертикальні і горизонтальні двоконтурні, двоконтурні поквартирні системи. У тих чи інших умовах експлуатації постають різні переваги та недоліки систем.

З теплотехнічної і гідродинамічної точок зору горизонтальні поквартирні системи опалення оптимальні, ці системи майже у всьому найкращі. За винятком одного - вони найдорожчі серед систем. Одним із варіантів систем ГВП у житловому будинку є встановлення установок приготування гарячої води – УГВнс. Їх переваги :

- Компактність;
- Отримання необхідної кількості гарячої води заданої температури;
- Повністю автоматична робота (без втручання людини);
- Легкість монтажу і експлуатації;
- Надійність і безпечність;
- У будівлі з УГВнс немає системи гарячого водопостачання з протяжними подаючими та циркуляційними трубопроводами;
- Не потрібно водолічильника гарячої води;
- Усуваються втрати тепла системи гарячого водопостачання;
- Зменшується споживання води через те, що гаряча вода подається з крана через кілька секунд після його відкриття;
- Спрощується облік споживання;
- Загальне зменшення витрат тепла і води у зв'язку з тим, що власник кожної квартири відчує здатність, конкретно впливаючи на споживання теплової енергії, реально знизити свої експлуатаційні витрати.

Таким чином, встановлення установок приготування гарячої води УГВнс є енергоефективним рішенням для гарячого водопостачання у багатоповерховому будинку.