

4. ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ ВИКОРИСТАННЯ ІНДУКЦІЙНИХ КОТЛІВ ПРИ ОПАЛЕННІ ГОТЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Лахно А. І., здобувач,
Якобчук Р.Л., к.т.н.

*Національний університет харчових технологій
(НУХТ), м. Київ*

Для будь-якого власника готелю першочерговою турботою є забезпечення максимального комфорту та зручностей своїх гостей. Багато готельєрів надають перевагу встановленню автономних систем опалювання, навіть при наявності можливості підключення до централізованих мереж теплопостачання, тому що це є більш економічно і енергоефективно. Завдяки використанню новітнього і ефективного обладнання, експлуатація автономних міні-котельні обходиться значно дешевше, ніж оплата за централізоване опалення за тарифами, які постійно зростають, а також робота власних міні-котельні є безперебійною, тому що не залежить від можливих аварій на теплоелектроцентралях або тепломережах.

Вибір певної автономної системи опалення для готелів може бути складним тому, що необхідно підібрати рішення, яке буде надійним і зручним, та не заважатиме гостям. Найпопулярнішими теплогенераторами є індукційні котли, що складаються з лабіринту труб, на який впливає індуктор – трансформатор. За рахунок електромагнітного поля індуктор швидко і дуже ефективно нагріває сердечник, який в свою чергу нагріває теплоносію. [1].

Серед основних переваг індукційних котлів варто відмітити такі:

- немає елементів, що схильні до зносу (за винятком труб);
- індукційний нагрівач застосовується в замкнутих системах теплопостачання;
- за 4 роки експлуатації не втрачає потужності;
- термін служби апарату визначається терміном служби електромагнітної котушки;
- індукційні нагрівачі мають коефіцієнт корисної дії 98%;
- в якості теплоносія застосовується вода.

Недоліки індукційних котлів:

- значні розміри і вага;
- висока вартість: ціна індукційних котлів пояснюється присутністю в системі управління інверторного пускача, який є дорогим обладнанням;
- установка тільки в закритій опалювальній системі;
- здатність створювати хвильові перешкоди.

Отже, на основі викладеного вище, можна прийти до висновку, що одними із передових енергозберігаючих приладів є індукційні котли. Різниця в ціні між індукційним і теновим котлом окуповується протягом першого опалювального сезону, і чим холодніше на вулиці, тим швидше він окупиться.

Література

1. Borsenik D., Stutts T. The Management of Maintenance and Engineering Systems in the Hospitality Industry. Fairmont Press. 2015. Vol. 1, no. 15. P. 21–25.