

## БУДОВА І ПРИНЦИП ДІЇ ТЕПЛООВОГО НАСОСА ПОВІТРЯ-ПОВІТРЯ

Васильєв Г.Г.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Єсіпов О.В.

Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка

61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Трактори і автомобілі»

Тел. (057) 732-97-95, E-mail: [tiaxntusg@gmail.com](mailto:tiaxntusg@gmail.com).

### Плюси використання

Позитивним моментом теплового насоса типу повітря-повітря, в порівнянні з насосом повітря-вода, є низька температура повітря, що проходить через теплообмінник конденсатора.

**Основні переваги** теплового насоса типу повітря-повітря:

1. простота конструкції, монтажу і експлуатації ;
2. можливість установки практично в будь-якій кліматичній зоні;
3. теплонасоси такого типу можна встановити у вже побудованому будинку з наявною традиційною системою опалення, тим самим досягнувши значної економії коштів на опаленні. Установка вимагає мінімальної зміни і втручання в існуючий дизайн;
4. мають найменшу вартість і найменший термін окупності, порівняно з іншими типами теплонасосів;
5. низьке енергоспоживання;
6. автономність, компактність і безшумність роботи;
7. у літній час теплові насоси типу повітря-повітря можна використовувати як кондиціонер.

**Недоліки** теплового насоса повітря-повітря

На жаль, теплові насоси типу повітря-повітря мають і свої недоліки. Один з них - залежність величини продуктивності від коливань температури зовнішнього повітря.

