

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ПОВІТРЯНОЇ ТЕПЛОНАСОСНОЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ БУДИНКУ

Повітряні теплові насоси демонструють значні можливості у застосуванні низькопотенційної енергії повітря. Їхня популярність зростає з кожним роком, що зумовлено подорожчанням енергоносіїв та нагальною потребою у скороченні викидів CO₂ для протидії зміні клімату. Сьогодні теплові насоси заслужено вважаються ефективним та екологічно чистим рішенням для опалення будівель.

Постійне зростання вартості традиційного палива стимулює споживачів активно шукати енергоефективні та економічні альтернативи. Теплові насоси, що використовують низькопотенційну енергію з навколишнього середовища, забезпечують відчутну економію, що робить їх привабливим варіантом для власників нерухомості. Водночас, зростаюча обізнаність щодо кліматичних змін мотивує споживачів обирати екологічно чисті технології. Теплові насоси, що використовують природну енергію, є безпечними для довкілля та допомагають зменшити викиди парникових газів. Отже, збільшення попиту на теплові насоси все більше зумовлене не лише економічною доцільністю, але й прагненням до соціальної відповідальності, що визначає сучасні тенденції в опаленні. Ці технології дозволяють ефективно використовувати енергію та зменшувати залежність від традиційних опалювальних ресурсів, сприяючи екологічній безпеці та стійкості.

Теплові насоси повітря-вода дозволяють забезпечити комфортний та енергоефективний мікроклімат у будинку і продовжують ставати популярними завдяки своїм перевагам у сучасному будівництві і опаленні. Однією з основних переваг використання атмосферного повітря в якості низькопотенційної теплоти є те, що атмосферне повітря є широко доступним і практично нескінченним. Розглядаючи кліматичні умови України і, зокрема, регіон міста Кривий Ріг (розрункова температура атмосферного повітря -20°C, середня мінімальна температура найбільш холодного місяця -5°C, а середня температура на опалення -0,2°C), можна стверджувати, що такі кліматичні умови дають змогу використовувати тепловий насос не весь сезон, а більшу частину сезону опалення, споживаючи менше енергії порівняно з традиційними системами опалення.

Моновалентний режим роботи – все теплове навантаження покриває тепловий насос, являється одним приладом опалення. Бівалентний режим роботи теплового насосу характерний тим, що система опалення складається з теплового насоса та пікового джерела, але тепловий насос використовується для забезпечення опалення та гарячого водопостачання при оптимальних температурах зовнішнього повітря

Для роботи в більшості регіонів нашої країни підійдуть теплові насоси HITACHI YUTAKI S. Моделі Yutaki S спеціально розроблені для застосування в умовах помірного клімату і при низьких температурах. Вони мають високу енергоефективність і доступну ціну. Високоєфективне обладнання виконує відразу три функції — обігрів, гаряче водопостачання та охолодження. Має широкий діапазон потужностей для обігріву та охолодження.

Відзначимо компактні розміри моделей з потужністю від 4,30 до 7,50 кВт — їм вистачить місця навіть у кухонній шафі. У тому числі завдяки габаритам теплові насоси легко встановлюються. Таке обладнання з високим серед аналогів коефіцієнтом перетворення — COP до 5.25, EER 5.4 дозволяє економити на електроенергії, що споживається. Підігрів води до 60°C виконується без використання резервного нагрівального елементу, що теж дозволяє заощаджувати електроенергію. Працює у широкому діапазоні температур: від -25°C до +60°C.

Технічні характеристики та переваги серії: Моделі потужністю від 4,3 до 24 кВт. Сумісні в роботі з теплими підлогами та радіаторами. Температура теплоносія для систем опалення - до 60 °C. Внутрішній блок можна вмонтувати в корпус кухонного гарнітура. Високоєфективний спіральний компресор, пластинчастий теплообмінник. Циркуляційний насос і електричний нагрівач входять в комплектацію. Ви можете керувати двома опалювальними контурами. Зручне й легке керування за допомогою пульта або контролера.