

Перспективність застосування повітряних теплових насосів спільно з традиційними системами обігріву

Висока ефективність повітряних теплових насосів (ТН) порівняно з традиційними системами обігріву (ТОВ) забезпечує значне енергозбереження та зниження витрат на експлуатацію. Це досягається за рахунок використання теплової енергії повітря, яке є безкоштовним джерелом енергії. Крім того, ТН мають довгий термін служби та низькі витрати на обслуговування.

Висока ефективність повітряних теплових насосів (ТН) порівняно з традиційними системами обігріву (ТОВ) забезпечує значне енергозбереження та зниження витрат на експлуатацію. Це досягається за рахунок використання теплової енергії повітря, яке є безкоштовним джерелом енергії. Крім того, ТН мають довгий термін служби та низькі витрати на обслуговування.

Висока ефективність повітряних теплових насосів (ТН) порівняно з традиційними системами обігріву (ТОВ) забезпечує значне енергозбереження та зниження витрат на експлуатацію. Це досягається за рахунок використання теплової енергії повітря, яке є безкоштовним джерелом енергії. Крім того, ТН мають довгий термін служби та низькі витрати на обслуговування.

Висока ефективність повітряних теплових насосів (ТН) порівняно з традиційними системами обігріву (ТОВ) забезпечує значне енергозбереження та зниження витрат на експлуатацію. Це досягається за рахунок використання теплової енергії повітря, яке є безкоштовним джерелом енергії. Крім того, ТН мають довгий термін служби та низькі витрати на обслуговування.

№	Перспективні використання	Вимоги	Переваги	Прогнозований термін окупності*	
1	Унутрішній обігрів: котли, конвектори, радіатори та інші т.д. + включаючи тепловий насос		Для підтримки	Зниження експлуатаційних витрат до 70% за рахунок ефективності теплових насосів. При тарифі на електроенергію 0,8148 грн./кВтгод, 1 кВт тепловій енергії = 0,171 грн./кВтгод, що на 79% менше від електроенергії	від 2,5 до 5 років
2	Газове опалення + включаючи тепловий насос		Для навіантажів, у котлового річного виплати газу вище за 6000 м ³	Враховуються тарифи на електроенергію 0,2436 грн./кВтгод і зниження річних витрат газу в 2,8836 грн./м ³ до 0,7254 грн./м ³	
3	Обігрів від ТОВ Завдяки центральному опаленню на включаючи тепловий насос + електричний обігрів		Для підтримки	ТОВ 12 т/кв = 676,15 грн. Тепловий насос 12 т/кв = 244 грн. При тарифі на електроенергію 0,8148 грн./кВтгод	

Висока ефективність повітряних теплових насосів (ТН) порівняно з традиційними системами обігріву (ТОВ) забезпечує значне енергозбереження та зниження витрат на експлуатацію. Це досягається за рахунок використання теплової енергії повітря, яке є безкоштовним джерелом енергії. Крім того, ТН мають довгий термін служби та низькі витрати на обслуговування.

Загальний вигляд теплового насоса Повітря / Вода

Войтенко М.А., енергоменеджер

URL джерела: <https://patriot-nrg.com/uk/content/perspektyvnist-zastosuvannya-povitryanyh-teplovyyh-nasosiv-spilno-z-tradyciynymy-systemamy>