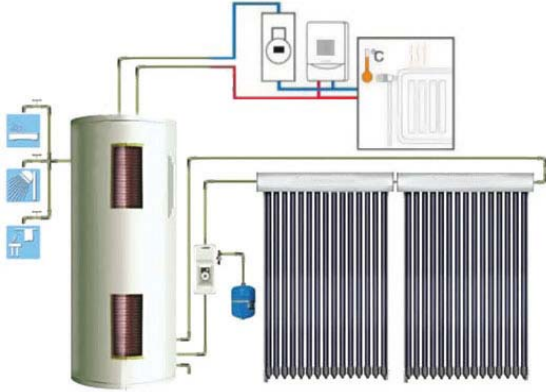


Переваги системи з активним водонагрівачем в якому два теплообмінника



Сонячні системи з двома теплообмінниками використовуються для гарячого водопостачання, а також як додаткове джерело тепла для основної системи опалення.

Системи вигідно відрізняються саморегулюванням і найбільшою ефективністю використання сонячної енергії. За рахунок наявності двох мідних теплообмінників у накопичувального баку, можливе підключення системи як основного або додаткового джерела тепла для систем опалення.

Переваги системи з активним водонагрівачем в якому один теплообмінник



Системи вигідно відрізняються саморегулюванням і найбільшою ефективністю використання сонячної енергії. Система може використовуватися для гарячого водопостачання.



**Комунальне підприємство
«ГРУПА ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОЕКТУ З
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В АДМІНІСТРАТИВНИХ І
ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЛЯХ М. КИЄВА»**

НАШІ КООРДИНАТИ:
Україна, 01601, м. КИЇВ,
вул. Б. ХМЕЛЬНИЦЬКОГО, 3-А
тел.: (+38044) 234 54 10
тел.: (+38044) 234 54 27
email: kiba@piu.kiev.ua

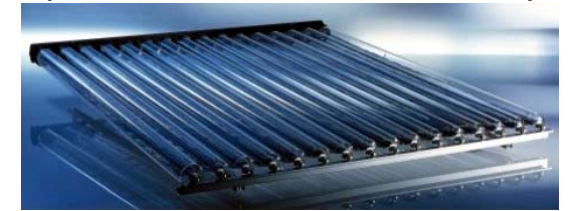


КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ



**ПІДГОТОВКА ТА РЕАЛІЗАЦІЯ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ
ПРОЕКТІВ**

(ЗАСТОСУВАННЯ ГЕЛІОСИСТЕМ)



**ПІДПРИЄМСТВО НАДАЄ ПОСЛУГИ
ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОЕКТУ:**

- аналіз потреби впровадження проекту (енергоаудит підприємства)
- розробка технічного завдання
- розробка бізнес-плану проекту з метою залучення інвестицій
- розробка проектно-кошторисної документації
- проведення конкурсних торгів
- виконання та контроль будівельно-монтажних робіт
- введення об'єкту в експлуатацію
- моніторинг показників ефективності проекту

ІСТОРІЯ ПІДПРИЄМСТВА:

КП «Група впровадження проекту з енергозбереження в адміністративних і громадських будівлях м. Києва» було створено в 1999 році для реалізації міжнародного проекту з Міжнародним банком реконструкції та розвитку

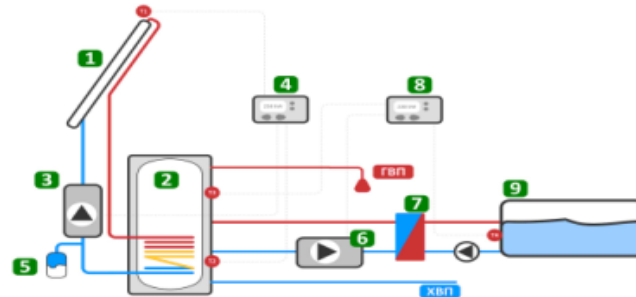
Підприємством реалізовувались різноманітні проекти з підвищення енергоефективності міста Києва:

- встановлення індивідуальних теплових пунктів
- термосанція будівель бюджетної сфери
- впровадження системи моніторингу споживання енергії та дистанційного контролю
- реконструкції системи освітлення
- проекти утилізації відходів (деревини та харчових продуктів)

В 2006 році підприємство отримало свідоцтво на право проведення енергетичних аудитів.

Наразі, серед наших замовників – міжнародні організації, муніципалітети, теплокомуненерго, промислові підприємства, приватні власники

Принципова схема обв'язки системи



1. Геліосистема (вакуумні колектори)
2. Бак накопичувач
3. Насосна станція геліосистеми
4. Контролер геліосистеми
5. Розширювальний бак
6. Насосна станція басейну
7. Теплообмінник басейну
8. Контролер басейну
9. Басейн

Сонячні колектори



Тепловий пункт



Простий термін окупності 2 - 7 років
(залежить від об'єкту та типу встановленого обладнання та систем)

Слід врахувати те, що початкові капіталовкладення на установку сонячних колекторів в рази вище у порівнянні з традиційними системами теплопостачання (газові або електричні котли). Однак подальше використання системи дає можливість отримувати всю вироблену сонячною установкою енергію безкоштовно.

Сонячні колектори здатні забезпечувати до 100% потреб у гарячій воді і забезпечити від 50% до 70% економії витрат на опалення. Продуктивність системи залежить від параметрів сонячного випромінювання в конкретному регіоні України.