



## Відновлювальна енергія

# Будівельні гіпермаркети «Епіцентр»

м. Київ

Пласкі сонячні колектори Bosch FCC 220-2V - 200 шт.  
Сумарна кількість об'єктів - 14 шт.  
Рік введення в експлуатацію - 2014-2016



**Національна мережа торгових центрів «Епіцентр»** – лідер з роздрівної торгівлі в Україні, що надає можливість придбати товар для будівництва та ремонту, саду та городу, облаштування житла у форматі «ВІД і ДО», а також скористатися додатковими послугами на території всієї України.

В умовах зростаючого дефіциту і відповідного збільшення вартості енергоресурсів одним із актуальних та перспективних напрямків енергозбереження стає використання нетрадиційних і відновлювальних джерел енергії. Програмою скорочення використання енергоресурсів, мережею будівельних гіпермаркетів «Епіцентр», стала реалізація проектів з встановлення сонячного геліополя на покрівлі будівель. Особливістю системи є те, що облаштування сонячних колекторів розраховано на покриття потреб в гарячому водопостачанні для мережі кафе, що знаходяться безпосередньо в гіпермаркетах. Проектом геліополя передбачено монтаж чотирнадцяти сонячних колекторів Bosch Solar 4000 TF, на покрівлі гіпермаркетів. Перевагою використання енергії сонця є те, що колектор нагріває теплоносії до температури близько 100°C не тільки в сонячні дні, але також за умов хмарної погоди. Отримане від геліополя тепло через розсільно-водяну двотрубну насосну станцію, акумулюється в двох баках-накопичувачах, об'ємом 1000 л кожний. Далі по схемі готова гаряча розсільна вода через теплообмінник підігріває розхідну воду, що призначена для споживачів. Регулювання процесу отримання тепла та постачання гарячої води до споживача здійснюється за допомогою сонячного регулятора Buderus Logamatic SC40, який дозволяє максимально ефективно використовувати сонячну систему. Завдяки встановленій системі сонячних колекторів, для підігріву гарячої води призначеної для внутрішніх кафе гіпермаркету, зниження витрат на енергоресурси складає близько 70% на рік.