

Економ на повну - зроби сонячний колектор сам!

На жаль, говорити про масове використання фабричних сонячних колекторів в нашій державі поки не доводиться: навіть найпростіші з них українцям іноді не по кишені .

Доброю альтернативою в таких умовах можуть стати колектори зроблені самотужки - їхня вартість в рази менша, а от ефективністю від фабричних, кажуть експерти, вони відрізняються незначно.

Тим, хто готовий попрацювати, аби користати із переваг сонячної енергетики, допоможуть неурядові організації, що навчають майструвати сонячні колектори.

Американський колектор із місцевих матеріалів

Спеціально адаптований колектор для наших реалій виготовлений в домашніх умовах - таке завдання ставили перед собою у ГО «Надія», що на Львівщині. Сьогодні організація досягла бажаного результату і активно ділиться своїм досвідом: регулярно проводить майстер-класи, де навчають, як самотужки зробити сонячний колектор.

Член ГО «Надія», кандидат технічних наук Юрій Дудикевич вивчав літературу про те, як спорудити сонячний нагрівач в домашніх умовах кілька років.

Науковець каже: серед різноманіття технологій, розроблених у всьому світі, обрав легку для реалізації і недорого, що важливо для українців. Точних і високотехнологічних операцій під час виготовлення сонячного колектора за технологією, яку пропонує організація, немає. Всі матеріали, які необхідні, аби зробити сонячний колектор, місцеві. Особливих навичок та інструментів також не потрібно. Від того, хто взявся зробити пристрій аби «ловити» енергію сонця потрібна лише наполегливість та акуратність, матеріали, загальною вартістю близько 700 грн, а ще час: 2-4 дні праці, і колектор готовий!

Безумовно, в зимовий період обігрівати домівку самим лише сонячним колектором не вдасться - додатковий обігрів буде необхідний. А от восени та весною опалювальний сезон можна буде скоротити на 2-3 місяці. Влітку такий колектор можна використовувати для сушіння овочів.

А от термін окупності залежить від методу його застосування. Якщо використовувати пристрій для сушіння сільгосппродукції - це 2-3 місяці. Якщо для опалення - від 1 до 2 років.

Німецька технологія від проекту «Увімкни сонце»

Власноруч споруджувати сонячні колектори для нагрівання води і опалення приватних будинків навчає також Національний екологічний центр України разом з партнерами (НУО «Жінки Європи за спільне майбутнє» (WECF), Нідерланди, Рівненською громадською організацією «Екоклуб» та

Татарбунарською районною екологічною громадською організацією «Відродження») в рамках проекту «Увімкни сонце - живи комфортно».

Для спорудження колекторів використовується німецька технологія, та матеріали, що доступні на місцевому ринку. Повна вартість матеріалів, разом із трубами та баком-накопичувачем, в середньому 2 - 3 тис. грн. Час роботи над пристроєм - близько одного тижня. Максимальний термін окупності, за підрахунками експертів - до трьох років. Якщо ж мова йде про господарство, що використовує багато гарячої води протягом усього року - то колектор може окупити себе вже впродовж першого теплого сезону.

«Безумовно, є більш дешеві і прості варіанти виготовлення колекторів, - зазначає асистент проекту «Увімкни сонце - живи комфортно» Максим Бабаєв. - Натомість, та технологія яку ми пропонуємо - це технологія водного сонячного колектора - тобто, він нагріває не повітря, а воду. Відтак, його можна використовувати не лише для обігріву будинку, але і для нагріву води для побутових потреб. Окрім того, такий колектор є значно ефективнішим, за більш дешеві аналоги. За словами власників уже збудованих колекторів, вони здатні повністю забезпечити господарство гарячою водою в теплий період року, і частково - у холодну пору». Аналогічне фабричне обладнання на ринку обійдеться у два - три рази дорожче, каже експерт.

Дізнатися більше можна на сайті проекту: www.ecosolar.org.ua

Приєднуйтеся до європейської мережі! Запитуйте, давайте поради, дійте! Події, які ви організуєте, будуть нанесені на «сонячну» мапу Європи.



Європейську кампанію координують Європейська асоціація фотоелектричної промисловості (EPIA) та Європейська федерація сонячної теплової промисловості (ESTIF).



Координатор в Україні – МБО ІЦ «Зелене досьє» (<http://www.dossier.org.ua>).
Контакти: ecoweek@bg.net.ua; nadiyka@mail.ru; 067 9641529, 050 4468036;
Для листування: 04050, м. Київ, вул. Мельникова, 12.