

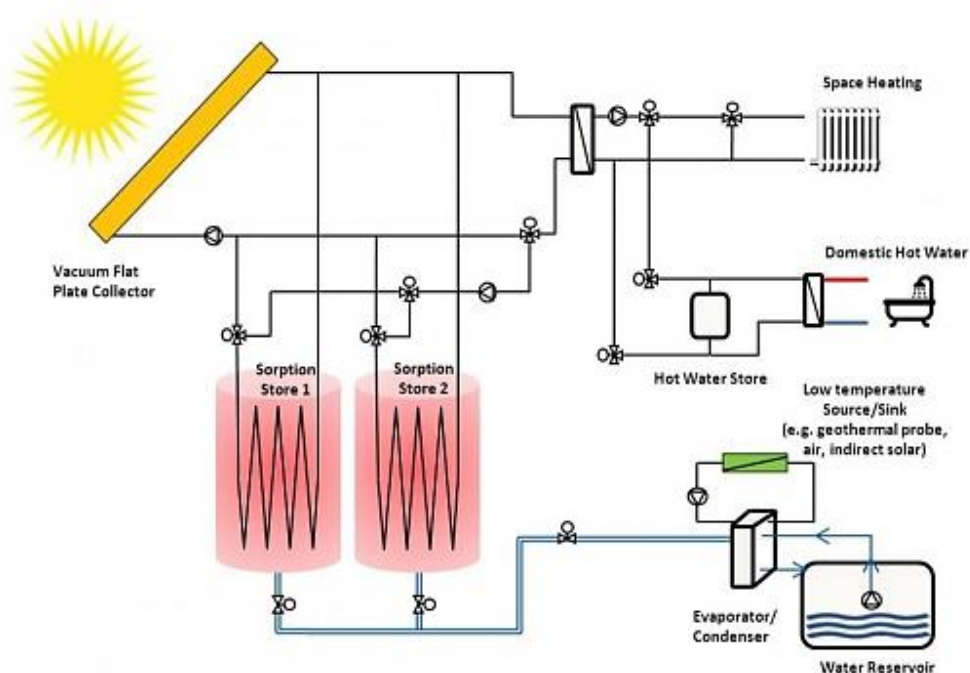
Європейський Союз виділив понад 4,7 млн євро на фінансування нового дослідницького проекту Comtes з розвитку інноваційних систем зберігання тепла. Нові технології допоможуть зберігати сонячне тепло, яке генерується протягом літа, для його подальшого використання в зимовий період, повідомляє видання EcoTown.com.ua.

Дослідницький проект Comtes, який очолює компанія AEE Intec з Австрії, у даний час поставив перед собою завдання розробки даної технології і демонстрацію її функціональності. Проект буде зосереджений на трьох напрямках – зберігання твердих сорбцій, зберігання рідких сорбцій і зберігання прихованого тепла.

Нині дослідники шукають спосіб використання властивостей цеолітів – матеріалів, які зберігають сонячне тепло, і виділяють його, коли втрачають вологість. Коли необхідно в зимовий період отримати тепло, повітря проходить через систему зберігання і забирає вологу з теплом з матеріалів.

Рідинна сорбція для зберігання тепла використовує аналогічний принцип. Матеріал вивільняє тепло, коли гідроксид натрію змішують з водяною парою. Щоб зберегти тепло в системі, вода випаровується шляхом введення тепла від зовнішнього джерела. Цей тип системи зберігання вивільняє відносно низькі температури, що робить його особливо підходящим для низькотемпературних систем опалення або в поєднанні з тепловими насосами.

Третій проект вивчатиме систему прихованого зберігання тепла. Тепло зберігається і виділяється при фазовому переході солі з твердого стану в рідкий.



Зберігання тепла є менш дорогим, ніж зберігання електрики. Сезонні системи зберігання тепла, однак, як і раніше не знайшли свою нішу на ринку. Основна причина цього полягає в тому, що необхідні дуже великі системи, які займають великий простір.

Очікується, що хімічні системи зберігання тепла можуть вирішити цю проблему, тому що вони пропонують значно більш високу щільність зберігання тепла, ніж вода (*Турлікьян Т. ЄС фінансує проект по створенню сховищ літнього тепла, яке можна використовувати взимку // EcoTown (<http://ecotown.com.ua/news/YES-finansuye-proekt-po-stvorennnyu-skhovyshch-litnoho-tepla-yake-mozhna-vykorystovuvaty-vzymku/>). – 2016. – 14.01).*