# Централізоване теплопостачання допоможе вирішити сучасні і майбутні екологічні проблеми по всьому світу

До 2020 року ЄС прагне знизити енергоспоживання в Європі на 20% і, в той же час, збільшити використання відновлюваних джерел енергії на 20%. Для створення найбутнього, де викиди вуглекислого газу в рази менше сьогоднішнього рівня, перш за все, потрібно переосмислити спосіб життя, як всього суспільства, так і окремих людей зокрема. Але виконання поставлених європейськими урядами завдань щодо зниження викидів $CO_2$ шляхом переходу від забруднюючого палива до чистих джерел енергії, недостатньо. Централізоване теплопостачання - це просте і, в той же час, ефективне і практичне рішення для холодо- і теплопостачання, необхідного суспільству. Сукупність цих дій може сприяти перевороту у сфері енергоефективності.

А для початку потрібно розуміти, як змінити поточний характер споживання енергії і зупинити її нераціональне використання. В даний час, тільки 40% палива, яке використовують у традиційних електростанціях, перетворюється в електроенергію. Дослідження підтверджують, що в розвинених країнах більше половини первинної енергії може втрачатися (як надлишкове тепло) на шляху до споживача. Якщо порівняти з актуальною ціною на нафту, то ці втрати можуть скласти близько € 1,000 на людину.

Заміна викопного палива відновлюваними джерелами енергії - тільки частина рішення. Для зниження викидів вуглекислого газу в навколишнє середовище потрібно розкрити потенціал енергоефективності у всій інфраструктурі, незалежно від типу джерела енергії. Потім - впровадити в інфраструктуру технології, які дають доведений на практиці ефект. Зверніть увагу: важливо впроваджувати те, що перевірено і вже довело свою ефективність, так як багато рішень щодо запобігання зміни клімату залишаються недоведеними і, в кращому випадку, вони з часом дадуть результати, але тоді може бути занадто пізно для запобігання глобальному потеплінню.

Централізоване теплопостачання є одним з яскравих прикладів вже перевірених технологій. Це просте і, в той же час, ефективне і практичне рішення для холодо- і теплопостачання, необхідного суспільству. Це рішення дозволяє використовувати різні джерела енергії в мережі, включаючи і поновлювані джерела, такі як: викопні палива, сонячна, вітрова та геотермальна енергії. Цю енергію можна використовувати і зберігати в мережах централізованого теплопостачання.

Також централізоване теплопостачання, максимально використовуючи отримане тепло при виробництві енергії, збільшує енергоефективність електростанцій до 90%. Дане рішення також дає можливість ефективно використовувати поновлювані джерела енергії, включаючи їх в єдину систему енергопостачання, що стримає зростання цін на імпортовану енергію. При високих цінах на викопні палива, термін окупності такого рішення при розподілі теплової енергії по трубах в густонаселених районах розвинених країн становить 2-3 роки.

Замінюючи використання викопних видів палива відновлюваними джерелами енергії, централізоване теплопостачання значно знижує викиди $CO_2$ та забруднюючих речовин.

Європейські країни з централізованим теплопостачанням вже діляться своїм досвідом по всьому світу, особливо з країнами з динамічними ринками.

**Думка експерта:**

**[illegible]**

Ольга Вадан

**URL джерела:** https://patriot-nrg.com/uk/content/centralizovane-teplopostachannya-dopomozhe-vyrishyty-suchasni-i-maybutni-ekologichni