Теплові джерела та мережі теплопостачання

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 майбутнього, 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:

Андрій Берестян, директор з продажу та маркетингу «Данфосс ТОВ» коментує ситуацію з централізованим теплопостачанням в Україні: «Для України, де частка централізованого

теплопостачання висока (більше 65%), цей досвід є дуже цінним. Часто доводиться чути, що необхідно децентралізувати опалення багатоквартирних будинків, встановити індивідуальні котли у квартирах або невеликі котельні для обслуговування 1-2 будинків. І що такі заходи призведуть до зниження споживання газу і поліпшенню якості опалення в багатоквартирному будинку.
Але насправді в кінцевому підсумку це призводить до збільшення споживання газу, і погіршенню і без того не найкращою екологічної ситуації в містах. Яскравий приклад тому - Ужгород, де була повністю зруйнована система централізованого теплопостачання та встановлено індивідуальні котли в багатоквартирних будинках, - говорить сам за себе. З міста з однією з кращих екологічних ситуацій в Україні він перетворився на місто, де забрудненість повітря відповідає рівню великих промислових центрів, таких, як Луганськ або Запоріжжя.
На сьогодні у великих містах немає альтернативи централізованому теплопостачанню як найефективнішому і практичному вирішенню для забезпечення якісних і найбільш дешевих послуг опалення та гарячого водопостачання. Необхідно просто проводити поетапну реконструкцію системи, приводячи її до стандартів, що діють у країнах Євросоюзу ».

Ольга Вадан

URL джерела: https://patriot-nrg.com/uk/content/teplovi-dzherela-ta-merezhi-teplopostachannya