

ЕКСТРЕМАЛЬНА СПЕКА ВИЯВЛЯЄ ВРАЗЛИВІСТЬ ЕНЕРГОСИСТЕМИ ЄВРОПИ НА ТЛІ ЗРОСТАННЯ ПОПИТУ НА КОНДИЦІОНУВАННЯ

[ВДЕ](#), [Енергетика](#), [Зміна клімату](#)
[енергетика](#), [ВДЕ](#), [Зміна клімату](#)

Через зміну клімату спека у Європі стає дедалі інтенсивнішою. Попит на електроенергію зростає, адже люди намагаються охолодитися. Водночас, висока температура підриває електропостачання, особливо з теплових електростанцій, які для охолодження використовують річкову воду.

Експерти попереджають, що хвилі спеки створюють серйозне навантаження на енергосистему континенту. Вони наголошують на терміновій потребі адаптації: підвищення гнучкості мереж і переходу на відновлювану енергію, щоб уникнути використання викопного палива.

Уряди також постають перед викликом: як впоратися зі спекою без відключень електроенергії і без збільшення викидів.

Аналіз липневої спеки, проведений аналітичним центром Ember, показав, що різкий попит на охолодження призвів до літніх піків споживання електроенергії. В Іспанії використання електроенергії зросло приблизно на 14%, а у Німеччині та Франції попит різко зріс у години пік.

Високі температури влітку стають нормою, а з ними й кондиціонування. За прогнозами, кількість побутових кондиціонерів у ЄС зросте з менш ніж 7 млн у 1990 році до понад 100 млн у 2030 році.

Споживання електроенергії для потреб кондиціонування досі становить лише 0,6% споживання електроенергії домогосподарствами в Європі. Найбільший користувач у ЄС - Італія, де споживається третина всієї електроенергії для кондиціонування. Далі йдуть Греція, Франція, Іспанія та Німеччина.

Хвилі спеки не лише підвищують попит, а й зменшують виробництво електроенергії. Цього літа кілька європейських країн змушені були обмежувати або навіть зупиняти виробництво на ядерних реакторах через спеку.

Для охолодження реакторів використовується вода з річок чи моря, яка повертається назад теплішою. Але в спеку температура води вже занадто висока, що знижує ефективність охолодження і в подальшому загрожує

біорізноманіттю.

Енергомережа Європи розрахована на м'якший клімат. Тому у липні Рим, Флоренція, Бергамо та Мілан пережили відключення через перевантаження старої інфраструктури. Кабелі перегрівалися й розширювалися, що ускладнювало відведення тепла.

Без модернізації та підвищення стійкості мережі до екстремальної погоди хвилі спеки можуть спричиняти дедалі більше відключень.

Чи можуть відновлювані джерела допомогти?

У червні 2025 року ЄС зафіксував рекордне місячне виробництво сонячної електроенергії. У Нідерландах воно покрило понад 40%, у Греції — 35% генерації.

Сонячна енергія особливо допомагала вдень, коли попит на кондиціонування був найвищим, знижуючи ризик відключень.

Однак вітер у спеку часто зникає. У липні у Фінляндії виробництво вітрової енергії впало до одного з найнижчих рівнів за всю історію спостережень.

Ці приклади підкреслюють зростаючу роль сонячної енергії у стійкості до спеки, але водночас показують, що відновлювані джерела — не панацея без систем накопичення й «розумних» мереж.

Детальніша інформація:

- [Новина на сайті EuroNews](#)