ПАРИЖ ПЛАНУЄ РОЗШИРИТИ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ, ДЛЯ ЯКИХ ВИКОРИСТОВУЄ ВОДУ ІЗ СЕНИ

Адаптація

Адаптація до зміни клімату

Через дедалі інтенсивніші хвилі спеки в Європі Париж розвиває централізовану систему охолодження, використовуючи воду із Сени. До 2042 року місто планує утричі збільшити мережу підземних трубопроводів, що постачають охолоджену воду до будівель, значно скоротивши потребу в індивідуальних системах кондиціювання.

Протягом наступних двох десятиліть мережу планують розширити до всіх округів французької столиці та підключити понад 3 000 будівель, серед яких лікарні, школи, дитячі садки, будинки для літніх людей та інші об’єкти критичної інфраструктури.

Принцип роботи системи охолодження полягає у використанні природної прохолоди річкової води. Холодна вода із Сени циркулює окремим трубопроводом поруч із трубою, що відводить теплу воду з міських будівель. Через теплообмінник тепло передається від однієї системи до іншої без змішування води. Після цього охолоджена вода повертається до будівель, а вода із Сени — назад у річку, лише незначно підвищивши свою температуру.

Експерти називають таку технологію одним із найефективніших способів адаптації міст до змін клімату. На відміну від звичайних кондиціонерів, які відводять тепло з приміщень назовні й додатково нагрівають міське середовище, централізоване охолодження значно зменшує ефект «міського теплового острова» та споживає менше електроенергії.

Попри те, що система повертає до Сени воду трохи теплішою, дослідження не виявили суттєвого негативного впливу на екосистему річки. Температурні зміни залишаються незначними та перебувають у межах екологічних нормативів.

Довідково

Система централізованого охолодження столиці Франції почала формуватися ще у 1990-х роках. Сьогодні вона охоплює близько 120 кілометрів підземних трубопроводів, які забезпечують прохолодою музеї, лікарні, школи, офісні будівлі, готелі та інші громадські об’єкти.

Детальніша інформація:

- Новина на сайті Pragmatika

"Зелена Трансформація України". Всі права захищено ©

"Зелена Трансформація України". Всі права захищено ©