

## Sectorul constructiilor a ratat obiectivele climatice pentru al treilea an consecutiv, în 2022 (cercetare)

**Sectorul constructiilor si-a ratat obiectivele climatice în 2022, pentru al treilea an consecutiv, iar peste 80 % din cererea de energie termica este acoperita înca de combustibili fosili, este concluzia unui studiu realizat de Institutul elvetian de cercetare EMPA pentru E.ON.**

"Multi proprietari de locuinte se confrunta cu provocarea de a face cladirile mai eficiente si mai prietenoase cu mediul, în conditiile în care cea mai mare pârgie pentru reducerea emisiilor de carbon în cladiri este sistemul de încălzire. Problema este ca peste 80% din cererea de energie termica este acoperita înca de combustibili fosili. Între timp, izolarea precara si sistemele de încălzire învechite nu numai ca duc la un consum de energie peste medie, dar si la costuri mai mari", se arata în cercetarea CO2-Optimist.

Conform sursei citate, schimbarea sistemului de încălzire, coroborata cu înlocuirea usilor si a ferestrelor, poate reduce emisiile de carbon ale unei case unifamiliale cu peste 80 de procente. "Sistemul de încălzire cu cele mai mici emisii de carbon este pompa de caldura cu colector de sol, cuplat cu un sistem fotovoltaic. Pompele de caldura utilizeaza energia electrica pentru a extrage caldura stocata în pamânt, iar cu un sistem fotovoltaic o parte considerabila din energia electrica necesara pentru aceasta poate fi asigurata din sursa solara. Acest lucru înseamna o mai mare independenta în ceea ce priveste aprovizionarea cu energie si costuri mai mici cu energia electrica", sustin specialistii.

Statisticile releva faptul ca, de exemplu, în Germania existau, în 2021, aproximativ 19,4 milioane de cladiri rezidentiale, dintre care 16,1 milioane de case unifamiliale. În acelasi timp, aproape doua treimi din totalul cladirilor au fost construite înainte de 1979, pe când vârsta medie a sistemelor de încălzire, în 2019, a fost de aproximativ 17 ani.

Cercetatorii E.ON si EMPA au verificat costurile si emisiile de CO2 care apar în diverse scenarii de renovari si de constructii noi, folosind exemplul unei case unifamiliale tipice din anul 1960. De asemenea, acestia au investigat ce masuri de renovare sunt potrivite din punct de vedere al emisiilor atunci când proprietarii trebuie sa ia o decizie din cauza lipsei de resurse financiare sau de forta de munca.

Astfel, rezultatele studiului arata ca înlocuirea unui sistem de încălzire învechit este de obicei utila înainte de anveloparea cladirii, cu exceptia cazului în care ambele sunt posibile în acelasi timp, precum si faptul ca tehnologiile pe baza de gaz natural realizeaza cele mai mici economii de CO2 dintre combinatiile luate în considerare.

De asemenea, E.ON subliniaza ca, în ceea ce priveste evitarea emisiilor de CO2, stimulentele mai puternice pentru subventii pentru pompele de caldura geotermale si sistemele fotovoltaice, dar si pentru încălzirea centralizata cu emisii scazute de dioxid de carbon sunt esentiale pentru accelerarea tranzitiei catre încălzire în sectorul constructiilor.

În cadrul studiului nu au fost examinate gazele "verzi", însa expertii în domeniu sustin ca utilizarea tot mai mare a acestora poate completa în mod util electrificarea si extinderea utilizarii pompelor de caldura.