

Casa ecologica „a viitorului” exista in prezent – Bosch participa la experimentul „Eco Pl



Poate o familie formată din șase persoane să locuiască confortabil, timp de un an de zile, fără a avea nevoie de surse de energie provenite de la combustibili fosili? Aceasta este întrebarea la care încearcă să găsească răspuns experimentul la care participă firma Bosch și care se



desfășoară pe durata unui an de zile. Proiectul rezidențial „Eco Plus Home” din Bathurst, Canada, a debutat pe 13 septembrie 2009 și a presupus construirea unei case, care să demonstreze că o familie cu 6 persoane și venituri medii poate trăi la aceleași standarde de confort, folosind tehnologiile ecologice și economice disponibile pe piață la momentul actual. Consumul energetic la zi este disponibil pe site-ul de Internet www.ecoplushome.com. Mai mult, locatarii răspund săptămânal, pe chat, la toate întrebările adresate pe site.

În primele 6 luni ale experimentului „Eco Plus Home”, s-a ajuns la concluzia că nivelul emisiilor de CO₂ ale unei case de acest tip este aproape zero, în timp ce o locuință obișnuită produce în medie opt tone de CO₂ pe an. La demararea proiectului și construirea casei Eco Plus Home s-a pus un mare accent pe durabilitate și pe raportul preț-performanță. Obiectivul acestui experiment este de a construi în serie case accesibile financiar, ecologice și economice, fără a se face însă rabat de la calitate sau confort, luându-se ca model casa experimentală „Eco Plus Home”.

Pe 13 septembrie 2009, a fost planificată mutarea familiei Kenny, formată din tatăl Bryan, mama Renee și copiii Tyler (14), Grayson (13), Shane (9) și Olivia (6). „Suntem convingși că acest experiment va avea implicații majore. Dacă o familie compusă din șase membri poate trăi fără surse de energie provenită din combustibili fosili, atunci oricine se poate descurca în aceste condiții”, a spus Renee Kenny.



Bosch furnizează toate echipamentele electrocasnice și de termotehnică necesare „casei experiment”, astfel încât, aceasta este dotată cu o pompă de căldură, sistem termic solar și instalație fotovoltaică. Panourile solare asigură încălzirea și prepararea apei calde menajere utilizând energia solară, iar pompa de căldură captează energia înmagazinată în sol, pe care o transformă, prin intermediul unui agent termic, în căldură pentru locuință.



Pentru funcționarea corespunzătoare a pompei de căldură, aceasta are nevoie de energie electrică, iar instalația fotovoltaică produce în decursul unui an mai multă energie electrică, fără emisii de CO₂, decât poate consuma pompa de căldură. Astfel, această energie este suficientă pentru a fi utilizată la funcționarea unui autovehicul electric. Energia electrică în surplus este înmagazinată în rețeaua electrică publică și poate fi reutilizată atunci când este necesar. Astfel, se asigură un nivel optim de confort chiar și în condițiile climatice dificile specifice iernilor din Canada, în timpul cărora temperaturile ajung până la minus 35 de grade Celsius. Cu toate

acestea, bilanțul energetic rămâne pozitiv pe parcursul întregului an.

„Construcția acestei case reprezintă o continuare a proiectului Solar Decathlon, inițiat în anul 2007. Casa construită de noi atunci, și care a câștigat competiția TU Darmstadt, a fost inițial un prototip, însă Eco Plus Home este echipată complet cu produse incluse în gama noastră actuală. Casa este o dovadă a faptului că alimentarea cu energie din surse regenerabile este posibilă și chiar accesibilă, fără ca acest aspect să influențeze în vreun fel stilul de viață al locatarilor. Astfel, este posibilă distanțarea de resursele de energie provenite din combustibili fosili și de prețurile în continuă creștere aferente acestui tip de energie”, a declarat Mario Gross, coordonator de proiect în cadrul Diviziei de termotehnica Bosch.

Grupul Bosch oferă în România soluții integrate de încălzire a locuinței și preparare a apei calde menajere. Portofoliul de produse cuprinde centrale termice eficiente energetic, panouri și instalații solare termice, cazane pe combustibil solid, pompe de căldură și automatizări avansate.

Bucuresti, 20.05.2010



Like

124 people like this. Be the first of your friends.

Inchide fereastra