

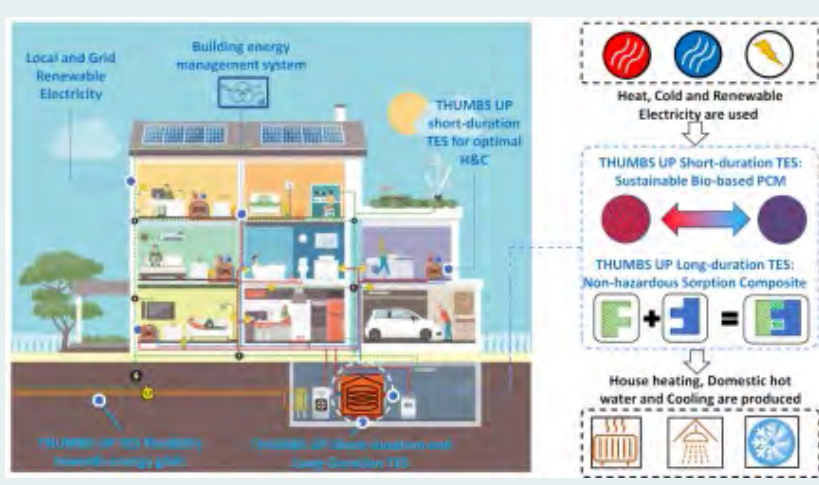


THUMBS UP: Thermal energy storage solutions to optimally Manage BuildingS and Unlock their grid balancing and flexibility Potential

Què és THUMBS UP?

THUMBS UP és un projecte que té com a objectiu fer els edificis a Europa més eficients des del punt de vista energètic i respectuosos amb el medi ambient. El projecte desenvoluparà i utilitzarà materials especials capaços de emmagatzemar calor per ajudar a estalviar energia als edificis, principalment amb dues idees:

1. Materials que canvien de sòlid a líquid per emmagatzemar calor de forma diària.
2. L'ús d'un procés termoquímic per emmagatzemar calor de forma setmanal. Aquestes solucions es poden incorporar als edificis per reduir el seu consum energètic i recolzar la xarxa elèctrica.



THUMBS UP té com a objectiu millorar aquestes solucions en comparació amb el que està disponible actualment, fent-les més econòmiques. Això es farà mitjançant millores en els materials i la tecnologia. El projecte també realitzarà proves amb aquestes solucions en diversos tipus d'edificis a Espanya i Suècia per avaluar el seu rendiment en diferents condicions meteorològiques i energètiques.

THUMBS UP també explorarà maneres de fer que sigui fàcil per a les persones implementar aquestes solucions d'emmagatzemament de calor als seus edificis i integrar-les en sistemes d'energia intel·ligents. Això facilitarà un millor control de la temperatura als edificis i reduirà el consum energètic per a la calefacció, la refrigeració i l'electricitat.

Participants



AGRAÏMENTS



Aquest projecte ha rebut finançament del programa de recerca i innovació Horizon Europe de la Unió Europea en virtut del conveni de subvenció THUMBS UP (101096921).

El projecte NitRecerCat (GA 101061189) està cofinançat pel programa de recerca i innovació Horitzó Europa de la Unió Europea