

La UdL, en un nou projecte europeu d'energies renovables

El GREiA participa en el desenvolupament d'un sistema de calefacció i refrigeració

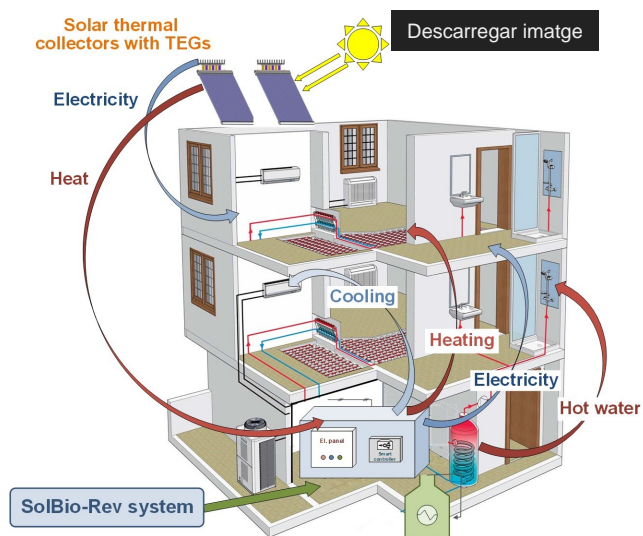
La Universitat de Lleida (UdL) participarà en un nou projecte europeu del programa Horitzó 2020 per desenvolupar un sistema d'energia basat en l'ús de recursos renovables, aplicable a tot tipus d'edificis i sense cap restricció geogràfica. Arrenca el proper mes de maig i tindrà una durada de 4 anys. SolBio-Rev (*Solar-Biomass Reversible energy system for covering a large share of energy needs in buildings*), coordinat per la Universitat Politècnica Nacional d'Atenes, compta amb un pressupost de gairebé 4,8 milions d'euros.

El consorci, que celebrarà la seua primera reunió els dies 20 i 21 de maig a la capital grega, està format per 15 participants de 7 països europeus: Grècia, Espanya, Itàlia, Alemanya, Regne Unit, Bèlgica i Àustria. Inclou universitats, centres de recerca i empreses. La UdL hi participa a través del [Grup de Recerca GREiA](http://www.greia.udl.cat/) [<http://www.greia.udl.cat/>], encapçalat per

Luisa F. Cabeza, aportant els seus coneixements en tasques d'estratègies de control òptimes, simulacions i experimentació de components, i liderant les activitats relacionades amb l'anàlisi del cycle de vida i econòmic del nou sistema.

L'objectiu general del projecte és desenvolupar un sistema d'energia basat en l'ús de recursos renovables -com l'energia solar, l'ambient i la biomassa- que permeti cobrir de manera rendible les necessitats de calefacció i refrigeració, així com una part de la demanda elèctrica en edificis de diversos tipus, ja siguin nous o rehabilitats, de diverses mides i en qualsevol tipus d'entorn. Disposarà d'un control intel·ligent per gestionar i optimitzar el seu funcionament, alhora que serà fàcil d'utilitzar per a l'usuari.

El concepte SolBio-Rev sorgeix per donar una solució al mercat que permeti reduir la dependència dels combustibles fòssils, basant-se en la integració de captadors solars tèrmics amb tubs de buit combinats amb mòduls termoelèctrics i una caldera de biomassa. Estaran connectats amb una configuració innovadora d'alt rendiment capaç de generar fred, calor, o electricitat, depenent de les necessitats de l'edifici.



Esquema del dispositiu en el que treballen / Imatge: GREiA-UdL