

divendres, 13 d'abril de 2018

Participants del Projecte HYBUILD a l'EPS

El GREA Innovació Concurrent ha organitzat una sèrie de reunions de treball i visites

El Grup de recerca [GREA Innovació Concurrent](http://www.grea.udl.cat/es/inicio.php) [<http://www.grea.udl.cat/es/inicio.php>] de la Universitat de Lleida és un dels participants principals del [projecte H Y B U I L D](#) [



membres del Projecte HYBUILD visiten les instal·lacions del futur parc temàtic sobre renovables situat a Almatret

**El grup de recerca
GREA Innovació
Concurrent
col·labora amb
l'ajuntament
d'Almatret en un
projecte europeu
per l'estalvi
energètic**

https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=ca&prev=search&rurl=translate.google.es&sl=e], que ha rebut finançament del programa marc Europeu [Horizon 2020](https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/) [<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>]. Membres participants en aquest projecte europeu han assistit aquests dies a diverses reunions de treball que han tingut lloc a la Universitat de Lleida i han visitat diverses instal·lacions.

El **Projecte HYBUILD** desenvoluparà dos innovadors conceptes d'emmagatzematge híbrid: un per al clima mediterrani destinat principalment a la provisió d'energia de refrigeració, i una altra per al clima continental, principalment per a la producció de calefacció i producció d'aigua calenta.

Els conceptes d'emmagatzematge híbrid es basen en:

- un emmagatzematge compacte de sorció, basat en una forma patentada d'integrar un material adsorbent innovador dins d'un intercanviador de calor d'alta superfície eficient,
- un emmagatzematge latent d'alta densitat, basat en un intercanviador de calor microcanal d'alumini d'alt rendiment capes PCM addicionals
- un emmagatzematge elèctric eficient.

L'equilibri dels fluxos d'energia tèrmica i elèctrica es realitzarà mitjançant la integració total dels components de la construcció elèctrica en un sistema d'acoblament de CC i mitjançant la conversió i l'actualització eficient dels excedents elèctrics i les fonts d'energia renovable mitjançant bombes de calor per compressió i adsorció.

Els dipòsits híbrids HYBUILD s'utilitzaran per actualitzar les configuracions existents de l'edifici i es supervisaran en tres llocs diferents de demostració en una operació de vida propera, tant per a edificis no connectats com per a distàncies en climes diferents. En aquest sentit, el futur parc temàtic sobre renovables situat a Almatret acollirà en un futur un dels demos del projecte H2020 HYBUILD que es coordinarà també amb les accions pròpies del **projecte Almia**, una iniciativa vinculada al territori i a la promoció de les energies renovables amb la qual el municipi es vol convertir en el primer de Catalunya a ser sostenible energèticament, fruit del treball i la participació de l'ajuntament amb el grup d'investigació GREA Innovació Concurrent de la Escola Politècnica Superior de la **Universitat de Lleida**, que ofereix suport en la difusió de la iniciativa i en l'expansió cap a sectors més específics com ara la investigació i el desenvolupament amb l'objectiu de revaloritzar el patrimoni d'Almatret i que acollirà una planta pilot, una àrea experimental, camps de pràctiques i laboratoris que formen part d'un conjunt que pretén dotar el complex amb els instruments per a la creació de nous sistemes d'aprofitament energètic en el marc d'aquest projecte.