

L'Espai Zero d'Olot es converteix en el primer edifici 100% renovable de Catalunya

Per aconseguir energia geotèrmica, Wattia Innova ha fet tres pous de 160 m que aprofiten la temperatura constant d'uns 14 °C del subsòl per escalfar o refredar el local.



sistemes per tal de reduir al màxim la demanda d'energia, produir-la i gestionar-la eficientment. «El secret està en l'acumulació de l'energia procedent de fonts, com les plaques solars i un sistema geotèrmic i que s'emmagatzema en acumuladors d'aigua i bateries elèctriques, i que s'activen quan és necessari», explica.

També té un captador solar tèrmic a la porta principal. Per aconseguir energia geotèrmica, han excavat tres pous de 160 m en un pati posterior que «aprofiten la temperatura constant d'uns 14°C del subsòl per escalfar el local a l'hivern i refredar-lo a l'estiu», segueix. Si es dona el cas que l'energia produïda no és suficient, l'empresa compta amb un sistema automatitzat per tal d'acudir al mercat lliure elèctric i aconseguir energia a un cost zero o molt baix.



A més dels efectes actius, pensats per la generació energètica, diferents sistemes passius contribueixen a optimitzar-ne el seu ús, com una bona orientació, un bon dimensionat de l'aïllament que embolcalla el local; els vidres de les finestres, amb triple càmera i baixa emissivitat; la ventilació creuada; un pou canadenc i una xemeneia solar. A banda, les àrees de treball s'han distribuït de manera que sempre tinguin llum solar i disposa d'una il·luminació a base de leds que s'autoregulen en funció de la llum externa existent i permeten un 80% d'estalvi. Espai Zero és també «un exemple quant a la sostenibilitat i al nivell inexistent d'emissions de CO2, amb una activitat totalment inòcua per al medi ambient», especifica Rabat. Però, lluny de conformar-se

científic Miguel A. Peña, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Albert Bramon, director de l'IES La Garrotxa, l'arquitecte Carlos Ferrater, i Bartomeu Casals (Tellus), entre altres.

Avui dissabte, Espai Zero rebrà la visita del conseller d'Empresa i Ocupació, Felip Puig, que no es vol perdre l'oportunitat de conèixer de primera mà la instal·lació.

Wattia Innova és una empresa jove, creada pels emprenedors garrotxins Jordi Rabat i Francesc Comino, i que aposta per la innovació en el camp de l'eficiència i l'estalvi energètics. Un dels seus últims i exitosos projectes és la instal·lació d'un sistema que regula l'ús de l'energia instal·lat a l'IES La Garrotxa, desenvolupat juntament amb un grup d'alumnes del centre, i que ha permès l'escola estalviar fins a 35.000 euros anuals, un 50% del cost de la calefacció. Recentment han presentat el sistema SmartLite, concebut per quantificar la despesa energètica d'una empresa o instal·lació i poder reduir-la i optimitzar-la.

