


Andalucía participa en un proyecto europeo para aumentar la producción de energía renovable en edificios

 teleprensa.com/articulo/sevilla/andalucia-participa-proyecto-europeo-aumentar-produccion-energia-renovable-edificios/202408131112511869111.html

13 de agosto de 2024

13 de agosto de 2024, 13:12

SEVILLA, 13 (EUROPA PRESS)



La Agencia Andaluza de la Energía, entidad adscrita a la Consejería de Industria, Energía y Minas, es uno de los cuatro socios españoles que han participado en el proyecto ExcesS (FleXible user-CEntric Energy poSitive houseS) que ha investigado durante tres años cómo convertir los edificios de consumo casi nulo (nZEBs) en edificios de energía positiva (PEBs). El proyecto piloto que se está realizando en España se ubica en la Casa Palacio de los Miranda, en Valladolid.

En una nota de prensa, la Consejería ha apuntado que han sido uno de los 21 socios de ocho países que han estado extrayendo soluciones técnicas y constructivas que permitan que los inmuebles produzcan más energía renovable de la que consumen en el transcurso de una anualidad, según lo dispuesto por el paquete de energía limpia de la Unión Europea (UE). Durante los dos próximos años se implementarán en cuatro proyectos piloto demostrativos que abarcan las zonas climáticas nórdicas, continentales, oceánicas y mediterráneas.

Este estudio ha estado financiado por el programa de investigación e innovación Horizonte 2020, que recientemente ha celebrado en Valladolid su Asamblea General para presentar los avances de los proyectos piloto que se están desarrollando, las diferentes tecnologías utilizadas y los planes de replicación de cada uno. Una cita en la que, además de los socios, han participado expertos europeos en materia energética edificatoria, en forma de Consejo Asesor Externo, que colaboran aportando su experiencia y conocimiento.

La Agencia, que tiene como cometido definir el concepto de edificio de energía positiva (PEB) y elaborar una Hoja de Ruta Política para promover su desarrollo en Europa, ha presentado sus avances en esta Asamblea General, donde los miembros del Consejo Asesor realizaron sus aportaciones sobre los elementos mínimos que debe incorporar esa hoja de ruta y que serán trasladadas a la versión definitiva que la Agencia compartirá durante el evento final del proyecto que se celebrará en Bruselas el próximo mes de octubre.

PROYECTO PILOTO EN ESPAÑA

Respecto a los cuatro proyectos piloto, el que se está desarrollando en España como ejemplo a replicar en zonas climáticas mediterráneas, que se caracterizan por temperaturas suaves y alta radiación solar, y donde también participa la Agencia Andaluza de la Energía, está situado en Valladolid, concretamente, en la Casa Palacio de los Miranda, un edificio renacentista del siglo XVI que mantiene la fachada, patio toscano y cubierta como las del palacio original y que presenta varios retos constructivos debido a los condicionantes existentes como patrimonio histórico para poder convertirlo en un edificio positivo.

Dado que la energía solar es un recurso abundante en España, el piloto de demostración español, que prevé la renovación completa del edificio, se ha basado en maximizar la producción térmica y eléctrica a partir de esta fuente renovable. Así, una hilera de paneles fotovoltaicos suministrarán electricidad mediante autoconsumo colectivo a los diferentes apartamentos en los que se dividirá el palacio y a dos estaciones de carga de vehículos eléctricos, almacenándose los excedentes para otros usos necesarios.

Además, en este edificio se implantará un sistema de control integrado basado en la gestión inteligente de la energía centrada en el usuario que permitirá equilibrar la generación, el consumo y el reparto de energía entre las diferentes viviendas, que dispondrán de agua caliente sanitaria también gracias al sol. Para minimizar la demanda de energía se mejorará el aislamiento manteniendo la fachada histórica.

Los otros tres demostradores de Excess se están implementado en viviendas sociales que cuentan con paneles solares híbridos fotovoltaicos y térmicos, turbinas eólicas, depósitos de acumulación de calor o baterías eléctricas en Bélgica; así como en pozos con una profundidad de hasta 600 metros con sistemas innovadores de geotermia de alta eficiencia que se están desarrollando en el piloto de Helsinki (Finlandia) y en fachadas multifuncionales para la generación térmica y eléctrica a través de las energías renovables en el caso del piloto de Graz (Austria).

Por último, la Consejería ha explicado que los edificios históricos representan actualmente más del 30% del parque inmobiliario europeo y más de un tercio del consumo energético total del sector residencial europeo. Por lo tanto, Excess PEB se constituye como "un ejemplo y modelo" sobre cómo llevar a cabo la renovación de edificios históricos protegidos, así como para la integración de la generación y el almacenamiento de energía renovable en ellos.