

Primera Passivhaus de Gijón con aerotermia

MORISARROES, instaladora perteneciente a la red Vaillant Innovative Partner, ha sido la empresa encargada de realizar la instalación de

la primera vivienda certificada según el estándar PassivHaus en Gijón (Asturias). La climatización de la vivienda, de 91,60 m², se ha realizado con una bomba de calor aire agua compacta aroTHERM VWL 55/2A y la ventilación con un recuperador de calor recoVAIR, ambos equipos de Vaillant.

Gracias a la bomba de calor, la vivienda disfruta de calefacción, agua caliente sanitaria y refrigeración con un gasto de menos de 150 euros al año, in-

LA PRIMERA VIVIENDA CERTIFICADA EN GIJÓN SEGÚN PASSIVHAUS LLEVA EL SELLO DE VAILLANT. UNA BOMBA DE CALOR AIRE AGUA DEL FABRICANTE PERMITE DISFRUTAR A LOS USUARIOS DE CALEFACCIÓN, ACS Y REFRIGERACIÓN, MIENTRAS QUE UN RECUPERADOR DE CALOR DE LA MARCA GARANTIZA AIRE LIMPIO TODO EL AÑO.

dicen desde Vaillant. A nivel medioambiental, se calcula que con la instalación de esta solución de aerotermia para cubrir las demandas térmicas tan solo se emiten 1.533 kg de CO₂ al año.

La vivienda ha sido construida con un aislamiento térmico elevado en todos los cerramientos, prácticamente nulos puentes térmicos y con un mínimo consumo energético:



La mínima demanda energética de la vivienda se cubre con energías de origen renovable.



Una bomba de calor aerotérmica y un recuperador de calor integran la instalación de climatización y ventilación.



2.203 kWh para calefacción y refrigeración y 2.431 kWh para la producción de ACS. Como se aprecia, el consumo

que se necesita para el agua caliente es mayor que el que se requiere para la calefacción, e incluso la potencia térmica punta es mayor para generación de frío que para calefacción, algo muy inusual en Asturias.

La casi total estanqueidad de la vivienda, que prácticamente no permite filtraciones de aire, hace necesaria la instalación de un recuperador de calor que garantiza que el aire que se respira siempre sea limpio. Esto se logra gracias a los filtros que incorpora el equipo, que eliminan el polvo en la vivienda y evitan el sobrecalentamiento en el interior de la misma.

Viviendas Passivhaus

Las viviendas Passivhaus son un modelo de edificación respetuoso con el medio ambiente, confortable, saluda-

ble y sostenible. Cuentan con un diseño de consumo de energía casi nulo, que permite reducir en un 75% las cargas de calefacción y refrigeración.

Este tipo de viviendas permiten el aprovechamiento de la energía y la luz natural durante el invierno y la minimización de la incidencia solar durante

el verano. Las altas exigencias técnicas y constructivas con gran aislamiento térmico contribuyen al excelente acondicionamiento térmico, conservando todo el calor

absorbido en invierno y disipándolo en verano. Es por ello que la mínima energía que demanda la edificación se cubre con energías de origen renovable como la aerotermia, que “roba la energía al aire” para así disminuir las emisiones de CO₂ y el consumo de energía primaria.

**A nivel medioambiental,
la instalación de la bomba de calor
para cubrir las demandas térmicas
logra que se emiten sólo
1.533 kg de CO₂ al año.**