

**DAIKIN / VIVIENDA PASIVA DOMOTIZADA EN SOJUELO (LA RIOJA)**

## Renovables y domótica, un tándem de máxima eficiencia

Esta vivienda habitual, que se usa todo el año, es un ambicioso proyecto de vida que, además, sirve a ICM Ingeniería de *showroom* de casa consumo casi nulo realizada bajo los estándares más exigentes en cuanto a aislamiento y estanqueidad del aire. Entre su extenso equipamiento, cabe destacar la bomba de calor multifunción Daikin Altherma Bibloc.



### Datos de interés

- **Proyecto:** Vivienda pasiva domotizada
- **Localidad:** Sojuelo (La Rioja)
- **Fecha:** julio 2019
- **Instalador:** ICM Ingeniería, Ingeniería Cruz Marqués

**E**l usuario, y a la par ingeniería e instaladora, ha decidido construir una vivienda de uso propio que no solo cumpla con muy altos estándares de aislamiento y ventilación, sino que además sea también un *showroom* donde poder mostrar

a sus clientes potenciales las distintas posibilidades de integración de energías renovables, así como su capacidad de integración con sistemas domóticos.

Con una superficie de 220 m<sup>2</sup> útiles, ubicada sobre una parcela de 1.000 m<sup>2</sup>, esta vivienda cuenta con una dotación a la altura de sus objetivos, empezando por una bomba de calor multifunción Daikin Altherma Bibloc, con un depósito integrado de 180 litros para la producción de a.c.s., dos paneles de energía solar térmica, 5kWp de energía solar fotovoltaica con un inversor de dos strings, un sistema de ventilación con recuperador de calor y una cocina calefactora de biomasa.

A todo ello cabe destacar una alta integración de todos estos elementos, a través de gestión inteligente domótica con BMS con KNX y Modbus (control clima, control cortinas y persianas, control total de iluminación, control cargador eléctrico vehículo, control producción fotovoltaica, control de energías térmicas).

Este sistema permite una monitorización y mando de todas las temperaturas, caudales y estados de los distintos equipos, lo que a su vez permite la optimización de los consumos en función de las distintas posibilidades de utilización.



### Máximas prestaciones, dimensiones reducidas

Daikin Altherma es un sistema pionero en aerotermia que proporciona aire acondicionado, calefacción y agua caliente sanitaria (ACS) para el hogar durante todo el año. Esta solución es la mejor alternativa para ahorrar en la calefacción y presenta numerosas ventajas frente a las tradicionales calderas que utilizan combustibles fósiles, tanto en términos de ahorro energético, eficiencia, facilidad de uso y de integración con otras formas de energía renovable como en cuanto a flexibilidad y versatilidad para su instalación en cualquier ubicación y tipo de clima, incluso en zonas donde los inviernos son realmente fríos.

Dentro de Daikin Altherma destaca Daikin Altherma Bibloc, por ser una solución que ofrece las máximas prestaciones de Altherma pero con un diseño estético y unas dimensiones reducidas de las unidades interiores, lo que facilita todavía más su integración en el interior de cualquier hogar.

Daikin Altherma Bibloc es muy adecuada para todo tipo de climas, incluso para los más duros y fríos inviernos. Sus unidades exteriores han sido diseñadas para aguantar las condiciones más extremas, de hasta -25°C, y evitar cualquier problema relacionados con la acumulación de hielo, manteniendo en todo momento sus componentes protegidos de la congelación. Ofrece alta eficiencia (A+) y se adapta a las necesidades de múltiples tipos de viviendas (chalets, pisos o apartamentos), ya sean viviendas de obra nueva o reformadas.

Cabe destacar, además, que es compatible con diferentes sistemas de emisión de calor: suelo radiante/refrescante, fancoils tipo conductos para apartamentos, sistemas de fancoils individualizados para cada habitación, radiadores de baja temperatura (55°) y convectores para bomba de calor (HPC) de Daikin.