

Aeroterminia en vivienda unifamiliar de A Coruña



Tratándose de una vivienda nueva construcción, la legislación obligaba en esta vivienda unifamiliar a las afueras de A Coruña a instalar un sistema de climatización basado en energías renovables. Desechada la energía solar por temas estéticos de la construcción, en TW Solar Galicia sugirieron a los propietarios la instalación de una bomba de calor de aeroterminia para calefacción y producción de ACS.

La vivienda cuenta con dos plantas, la superior de 120m² y la inferior de unos 90m². A pesar de que la planta inferior no cuenta con radiadores, la bomba de calor se dimensionó por si en un futuro se decidía su instalación.

Instalación de aeroterminia



La bomba de calor aroTHERM de 11kW se instaló en el tejado de la vivienda. Las tuberías fueron conectadas directamente con la sala de calderas a través de la chimenea, lo que facilitó la instalación. Además, en la vivienda se instaló un control calorMATIC 370f.



Sala de calderas

En la sala de calderas se instaló un acumulador de 300l para la producción de agua caliente sanitaria y un pequeño depósito de inercia para calentar el agua destinada a la calefacción y así minimizar el número de arrancadas y paradas de la bomba de calor.



Máxima eficiencia con radiadores

A pesar de que habitualmente este tipo de instalaciones en viviendas de nueva construcción se recomienda realizarlas con apoyo de suelo radiante, en este caso decidieron hacerlo con radiadores, que, aunque trabajan a una temperatura algo mayor, siguen resultando en un gran ahorro económico. En este caso, el mes más caro supuso un gasto de 80 Euros (800kW/hora).