



Aeroterminia y energía solar: la eficiencia como exigencia desde el plano

Eficiencia. Esa fue la condición indispensable que los propietarios de este chalet de nueva construcción de Busturia (Vizcaya) exigieron que cumpliera cuando aún no era más que una idea sobre plano. Conseguir un edificio de bajo impacto medioambiental y consumo reducido era un aspecto irrenunciable y, para conseguirlo, recurrieron a las soluciones renovables de Saunier Duval.

El resultado es un chalet que, ubicado junto al incomparable entorno de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, destierra el mito de que la eficiencia solo puede ganarse en detrimento de la estética. Se trata de una vivienda unifamiliar de dos alturas, más un sótano con garaje; en total, 453 m² climatizados que incluyen una piscina cubierta. Situada en un entorno semirural, ningún otro edificio le hace sombra, de manera que la fachada principal, orientada al sur, disfruta de sol todo el día. Además, para mini-

mizar al máximo la transmisión de calor al exterior en invierno y hacia el interior en verano, se ha dotado a la vivienda de una envolvente, superior a la normal, de SATE (Sistema de Aislamiento Térmico Exterior) de 15 cm.

Aeroterminia y suelo radiante

Para la producción de los servicios de calefacción, refrigeración y ACS se ha escogido un sistema renovable basado en la aeroterminia de Saunier Duval, firma pionera en soluciones renovables, que permite conseguir la máxima eficiencia energética asegurando al mismo tiempo los niveles de confort más exigentes. En lo referente a los generadores, cuenta con dos bombas de calor Genia Air 15 y Genia Air 8, una dedicada en exclusiva a la climatización de la vivienda y otra que da servicio a la piscina que también puede funcionar en caso de necesidad como apoyo a la vivienda.

Ambas instalaciones se completan con un depósito de inercia con circuito cerrado BDLN 370 para la vivienda y un acumulador Genia Buffer 150 tanto para la vivienda como para la piscina. Una tercera bomba de calor, modelo Magna Aqua 300, se dedica en exclusiva a la producción de ACS y cuenta con una acumulación de 300 l para atender los picos de demanda en los momentos de mayor necesidad.



Para la emisión y absorción de calor en el interior de la vivienda se ha optado por una solución integral de suelo radiante/refrescante por agua a baja temperatura para climatizar invierno/verano y solo radiante en la piscina.

Energía solar de apoyo

El sistema se completa con cuatro captadores solares SRV 2,3, también de Saunier Duval, que dan apoyo al agua caliente y a la climatización de la vivienda y piscina. “La incorporación de los paneles solares térmicos a todos los servicios permite aprovechar al máximo la energía del sol, renovable, gratuita e inagotable, por lo que la sostenibilidad y la protección del medio ambiente son óptimas”, como explican fuentes de la firma. Tanto las tres bombas de calor como las placas solares se han situado en un lateral de la fachada principal, orientados al sur, que es donde mejor rendimiento pueden obtener. El resultado es una instalación muy completa en el que unos generadores pueden “acudir en ayuda” de otros en caso de necesidad, gracias a la regulación inteligente mediante módulo de gestión Examaster.

“Para la producción de los servicios de calefacción, refrigeración y ACS se ha escogido un sistema renovable basado en la aeroterminia de Saunier Duval, que permite conseguir la máxima eficiencia energética asegurando al mismo tiempo los niveles de confort más exigentes”