

TECNOLOGÍA

DE CEN INDUSTRIAL & HOME PARA EL PRIMER HOTEL-SPA SOSTENIBLE DEL NORTE DE ESPAÑA

Los propietarios de Fidelis querían que su establecimiento fuera sostenible. Para ello, Cen Industrial & Home ha puesto en marcha una instalación de energías renovables y climatización en el hotel-spa en la que se combinan la biomasa con la energía solar. Esta opción por las energías renovables convierte a Fidelis en el primer hotel sostenible del norte de España y uno de los primeros de todo el país.

La instalación, que ocupa parte del sótano del edificio del spa, combina dos calderas de biomasa de 150 kW con paneles solares de tubo de vacío colocados en la azotea del mismo.

Las calderas disponen de un sistema de alimentación de tornillo sinfín y un silo para el almacenamiento y suministro de biomasa con capacidad para 16 toneladas de pellets de madera que funcionan como combustible.

El funcionamiento de la caldera es totalmente automático y lleva incorporado un sistema de centralita con control para tres depósitos

de inercia que acumulan el calor necesario para cubrir la demanda energética del edificio. Además, las calderas son modulantes lo que permite adaptar su potencia a las necesidades energéticas de consumo.

Esta instalación sustituye a las tradicionales calderas de gasóleo, contaminantes y con alto coste de explotación y cubre no solamente la demanda de agua sanitaria y calefacción, sino que además calienta el spa –incluida la piscina al aire libre–. Según la legislación actual, una parte debe ser calentada con cualquier energía renovable.

