

Climatización en un hostel de Bilbao con aerotermia

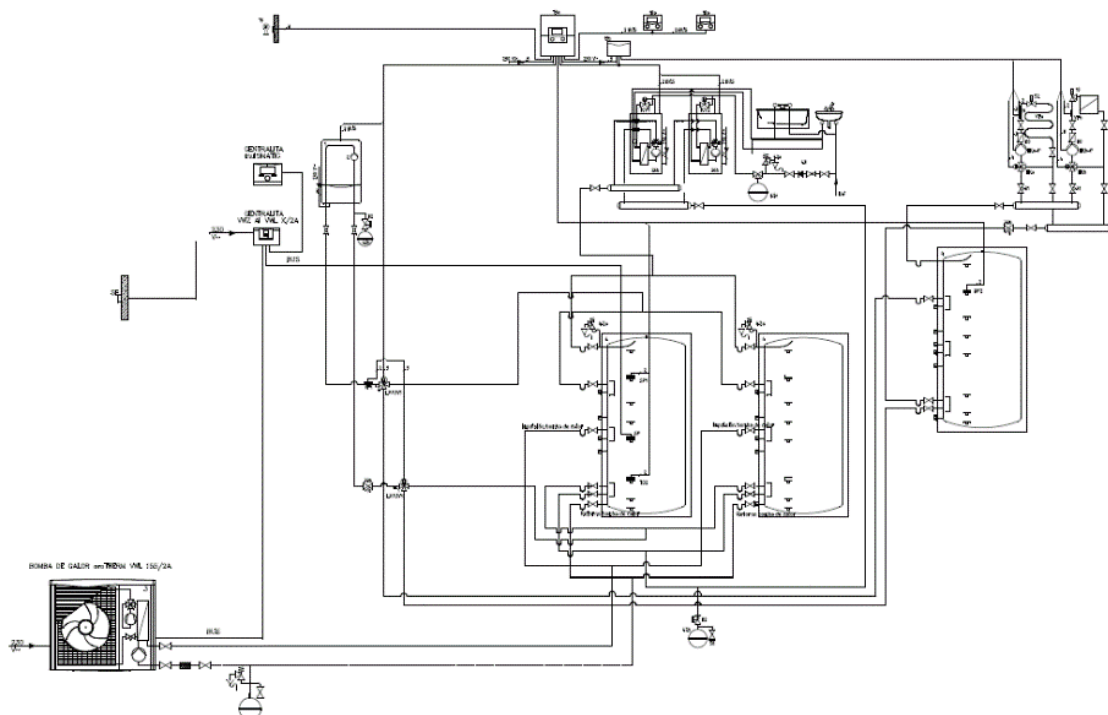
Se trata de un inmueble que acogía el hostel y viviendas particulares. Se ha llevado a cabo una descentralización de caldera de gasóleo por aerotermia con apoyo de gas.

La empresa instaladora calefacciones MEDI ha sido la encargada de llevar a cabo la reforma integral del sistema de climatización del Hostel San Mames, ubicado en la céntrica calle Luis Briñas de Bilbao, y que cuenta con 35 habitaciones de 30 m² cada una con cuarto de baño integrado, distribuidas en 7 plantas. El establecimiento hotelero dispone, asimismo, de zonas comunes, como sala de estar, salón de juegos etc.

Hasta la reforma llevada a cabo el verano de 2016, el hostel, integrado en un edificio de viviendas, se climatizaba gracias a la caldera de gasóleo instalada en el inmueble.

Hibridación de tecnologías para la nueva climatización

Tras la descentralización del edificio entero, para la climatización del hostel se optó por la hibridación de bomba de calor aire agua con caldera de condensación de gas mural de alta potencia y la instalación de tres depósitos multienergía y dos módulos de producción de agua caliente sanitaria. Todos los generadores de la marca alemana Vaillant.





La bomba de calor aire agua aroTHERM VWL 155/2A constituye la solución perfecta como sistema renovable tanto para nueva edificación como en una instalación de calefacción convencional ya existente, como es este caso. La instalación de la aerotermia permitió suprimir las placas solares para la producción de ACS.



La caldera de condensación de alta potencia ecoTEC plus VMW 656 proporciona calefacción a las diferentes estancias, además con los dos módulos de producción de ACS aguaFLOW exclusive se consigue una preparación de 90 l/min para todas las habitaciones y, se evita tener que hacer tratamiento anti-legionella.

La instalación se completa con tres depósitos multienergía allSTOR de 800 litros de capacidad cada uno, dos de ellos destinado a ACS y el tercero a calefacción.

Ventajas

Gracias a esta reforma, el hostel San Mames ha incrementado el confort de sus instalaciones y ha disminuido significativamente la dependencia de los combustibles fósiles, y reducido la factura energética.