

## Aeroterminia con fancoils en una residencia de estudiantes en Barcelona



La residencia de estudiantes Can 19, ubicada en el corazón histórico de la localidad barcelonesa de El Prat de Llobregat, reformó en agosto de 2018 su sistema de climatización, optando por la solución que le ofrecía la marca alemana Vaillant.

Ubicada en un edificio del siglo XIX lleno de historia, la residencia cuenta con 220 m<sup>2</sup> distribuidos en 9 habitaciones (algunas con cuarto de baño integrado), 3 baños compartidos y zonas comunes: un salón comedor, una sala polivalente y una terraza.

La instalación fue realizada por la empresa instaladora CRESAT INSTAL·LACIONS S.L, miembro de la red de instaladores innovadores Vaillant Innovative Partner quien asesoró sobre el sistema de climatización que mejor se ajustaba a los requisitos que especificó la dirección de la residencia, teniendo en cuenta que la demanda de calefacción estimada era de 67 W/m<sup>2</sup> y la de refrigeración 77W/m<sup>2</sup>.

Antes de la reforma, el centro contaba con un sistema tradicional de calefacción eléctrica y termos de agua eléctricos para la climatización y la producción de agua caliente sanitaria.

### **Bomba de calor aire-agua + fancoils**

Con la reforma se optó por la instalación de una bomba de calor aire agua aroTHERM VWL 155/2, que proporciona el confort en calefacción, ACS y refrigeración que necesitan en el edificio durante todo el año, así como un excelente rendimiento.

Esta bomba de calor constituye la solución perfecta como sistema renovable tanto para obras nuevas como para casas más antiguas, como este edificio histórico del siglo XIX.

El sistema de climatización se completa con la instalación de fancoils murales y cassette aroVAIR. En las habitaciones de los estudiantes se optó por lo modelos murales, que cuentan con mando inalámbrico que permite regular la climatización a distancia y adaptar la velocidad del ventilador a las necesidades del usuario.



En las zonas comunes, por el contrario, se optó por la instalación de modelos cassette, con los que, gracias a sus cuatro salidas de aire ubicadas en los costados, se alcanza una óptima distribución del aire garantizando el máximo confort.

## Ventajas

Gracias a esta reforma, la residencia de estudiantes del Prat de Llobregat, Can 19, ha reducido su factura energética, y modernizado sus instalaciones antiguas adaptándolas a las necesidades de sus clientes y enseñando asimismo su preocupación por el medioambiente.

