

Descripción general del proyecto – Climatización Palacio de San Esteban (Murcia)

El Palacio de San Esteban, enclave histórico y sede del Gobierno Regional de Murcia, afronta una nueva etapa en su conservación y funcionalidad con la renovación integral de su sistema de climatización. Este proyecto ha sido concebido con el objetivo de mejorar la eficiencia energética del edificio, garantizar el confort térmico de sus ocupantes y preservar el valor patrimonial del conjunto.

La intervención se ha centrado en la sustitución del sistema anterior por una instalación de climatización de última generación, basada en una enfriadora Daikin condensada por agua de pozo subterráneo. Esta solución innovadora permite aprovechar la temperatura constante del agua subterránea como medio de disipación térmica, logrando un rendimiento energético notablemente superior al de los sistemas tradicionales por aire.

El sistema instalado garantiza una climatización eficiente durante todo el año, con un consumo optimizado y un menor impacto ambiental. La enfriadora Daikin, especialmente seleccionada por su fiabilidad, eficiencia y bajo nivel sonoro, se integra en el conjunto sin alterar su valor arquitectónico ni visual. La condensación por agua de pozo, gracias a la estabilidad térmica del subsuelo murciano, reduce el consumo energético de la máquina hasta en un 40% respecto a equipos convencionales, mejorando sustancialmente el COP y el ESEER del sistema.

Además, se ha ejecutado un sistema de distribución con criterios de máxima eficiencia, respetando la configuración arquitectónica del palacio. Se ha puesto especial cuidado en la integración de conductos y equipos terminales para no alterar la estética ni los elementos protegidos del edificio.

El proyecto responde a los principios de la arquitectura responsable en edificios patrimoniales, buscando un equilibrio entre tecnología, sostenibilidad y conservación. La intervención no solo mejora el confort de los usuarios y la eficiencia operativa del edificio, sino que sienta un precedente en la modernización de instalaciones técnicas en inmuebles históricos de uso institucional.

Créditos del proyecto

- Nombre del Proyecto: Renovación del sistema de climatización del Palacio de San Esteban
- Ubicación: Palacio de San Esteban, Murcia, España
- Cliente: Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

- Estudio de Ingeniería: Juan Lamas Josa (Geypro Ingenieros)
- Project Leader: Juan Lamas Josa (Geypro Ingenieros)
- Año de Ejecución: 2024
- Sistema principal: Enfriadora Daikin condensada por agua de pozo subterráneo
- Objetivo del proyecto: Mejora de la eficiencia energética, confort térmico y adaptación tecnológica respetuosa con el patrimonio
- Supervisión y coordinación: Dirección General de Patrimonio
- Certificación energética: Mejora significativa en consumo y rendimiento energético (en proceso de actualización)