

Descripción Técnica de la Instalación de Climatización para Clínica SANITAS en Murcia

La presente memoria técnica detalla la instalación de climatización proyectada y ejecutada para la clínica SANITAS ubicada en Murcia capital. El objetivo principal del diseño fue garantizar confort térmico óptimo, eficiencia energética y cumplimiento riguroso de los estándares normativos vigentes.

Alcance y Configuración General:

El edificio consta de diversos espacios destinados a consultas médicas, salas especializadas y áreas técnicas, cada una equipada con sistemas de climatización específicos adaptados a sus necesidades particulares. Se optó por un sistema tipo VRV de la marca Daikin debido a su flexibilidad operativa, alta eficiencia energética y reducido impacto acústico.

Configuración de Equipos Instalados:

Se proyectaron un total de seis unidades exteriores Daikin, detalladas a continuación:

- **4 unidades exteriores RXYQ12U:** Estas unidades proporcionan climatización independiente a consultas médicas y salas de tratamiento estándar mediante unidades interiores tipo conductos. Esta configuración permite un control individualizado de las condiciones térmicas de cada espacio, optimizando la comodidad de pacientes y personal sanitario.
- **1 unidad exterior REYQ18U con recuperación de calor:** Instalada específicamente en la zona de radiodiagnóstico, donde se prevén demandas simultáneas de frío y calor en diferentes espacios. La tecnología de recuperación de calor aporta una significativa mejora en eficiencia energética, aprovechando el calor extraído de unas estancias para calefactar otras simultáneamente.
- **1 unidad exterior RXYQ8U:** Esta unidad proporciona servicio a una batería de expansión directa integrada en la Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) principal del edificio. Aunque dicha UTA no es de fabricación Daikin, se incluyó la unidad RXYQ8U debido a sus prestaciones adecuadas para el correcto acondicionamiento del aire exterior, garantizando así una calidad óptima del aire interior.

Ventajas del Sistema Instalado:

1. Eficiencia Energética:

- El sistema VRV Daikin permite ajustar la capacidad frigorífica y calorífica según demanda, reduciendo el consumo energético.
- La unidad REYQ18U con recuperación de calor maximiza la eficiencia energética, generando importantes ahorros operativos.

2. Control Individualizado:

- Cada consulta y sala dispone de su propio control climático, mejorando notablemente el confort individual.

3. Integración y Compatibilidad:

- La selección de equipos Daikin ofrece alta flexibilidad para integrarse con sistemas auxiliares existentes, como la UTA externa instalada.

Conclusión:

La instalación diseñada cumple ampliamente con las exigencias funcionales y técnicas propias de un centro sanitario moderno como la clínica SANITAS. La elección de equipos Daikin no solo responde a criterios técnicos y económicos, sino que además garantiza un elevado rendimiento, confiabilidad operativa y satisfacción de usuarios y personal médico, contribuyendo positivamente a la calidad general del servicio sanitario ofrecido.