

Eficiencia Energética - Climatización

Automatización de sistemas de climatización

Incorporar sistemas automáticos de control que permiten que la climatización funcione de manera autónoma, ajustándose en tiempo real a las condiciones de uso del espacio.

A diferencia del control manual, la automatización permite que los equipos se enciendan, apaguen o regulen su funcionamiento de forma automática según variables como la ocupación, la temperatura o el horario.

Esto permite mantener condiciones de confort de forma eficiente, reduciendo errores de operación y evitando el funcionamiento innecesario de los sistemas.

Lineamientos técnicos

- Implementar sensores de ocupación para encendido y apagado automático
- Utilizar tarjetas de habitación o sistemas de control por presencia
- Integrar sistemas centralizados (BMS) para control automático del edificio.
- Configurar modos de funcionamiento (ocupado / desocupado / espera)
- Automatizar la climatización por zonas según uso real

Beneficio

1. Optimiza el consumo energético

Los sistemas BMS (Building Management System) automatizan y centralizan la gestión de climatización (HVAC), iluminación, seguridad.

Tipo: Económico / Ambiental

2. Confort térmico y mantenimiento predictivo

Permite mantener temperaturas adecuadas y estables en los espacios.

Tipo: Social

3. Reduce intervención manual

Esto permite ser riguroso con el uso y lograr mayor eficiencia.

Tipo: Económico

4. Registra el consumo y puede detectar patrones de uso

Su uso permite conocer el patrón de consumo.

Tipo: Económico / Social

Aplica en:



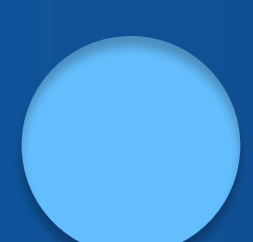
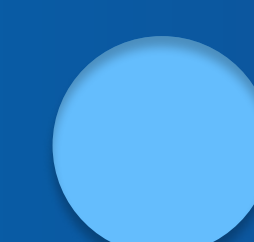
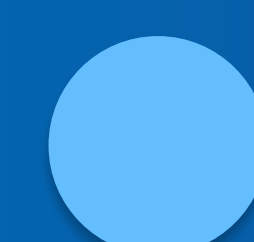
Energía



Tipo de Gestión



Dificultad de Implementación



Nivel de Inversión



Orientación

Evaluar el sistema de climatización existente y compatibilidad con los equipos existentes.

Más información

[GREEN BUILDING COUNCIL](#)