

GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA



INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DE UN CENTRO UNIVERSITARIO

Objetivo del sistema de climatización

Proporcionar al edificio un ambiente de confort, el cual se consigue mediante un control de:

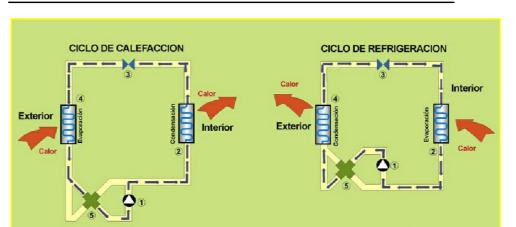
- Temperatura
- Humedad
- Limpieza del aire (mediante ventilación y filtrado).
- Distribución del aire en el ambiente
- Nivel acústico

Elementos del sistema de climatización

Se elige un sistema de climatización todo aire centralizado con producción de frío/calor. Sus componentes son:

- Bomba de calor de condensación por aire
- Unidad de Tratamiento de aire (UTA)
- Red de conductos y difusores

Ciclos de funcionamiento de la bomba de calor.



- 1 Compresor
- 2 Intercambiador (condensador o evaporador según ciclo)
- 3 Válvula de expansión
- 4 Intercambiador (condensador o evaporador según ciclo)
- 5 Válvula de 4 vías

