

FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Nombre del curso: Caracterización de equipos y elementos en instalaciones de climatización

Duración: 50h

Modalidad: Online

Objetivo

- Determinar las características de las máquinas, equipos y elementos utilizados en las instalaciones de climatización, analizando su funcionamiento
- Identificar la normativa vigente que han de cumplir las máquinas, equipos y elementos auxiliares que se utilizan en las instalaciones de climatización

Contenido

UD1. Sistemas de generación de frío/calor.

- 1.1. Calderas y quemadores.
- 1.2. Plantas enfriadoras.
- 1.3. Equipos autónomos.
- 1.4. Unidades de tratamiento de aire (UTA).
- 1.5. Normativa de aplicación a los sistemas de generación de frío/calor.

UD2. Características y cálculo de los elementos y equipos auxiliares de instalaciones de climatización.

- 2.1. Conductos y elementos de distribución.
- 2.2. Tuberías.
- 2.3. Intercambiadores de calor.
- 2.4. Depósitos acumuladores.
- 2.5. Vasos de expansión.
- 2.6. Equipos de tratamiento de aguas: tratamientos antilegionella en las torres de refrigeración.
- 2.7. Válvulas bombas filtros y ventiladores.
- 2.8. Elementos terminales (rejillas y difusores).
- 2.9. Soportes y sujeciones.
- 2.10. Dilatadores.
- 2.11. Aislamientos:.

UD3. Características y funcionamiento de los equipos de regulación y control de la instalación.

- 3.1. Equipos de regulación de caudal.
- 3.2. Equipos de regulación y control de la temperatura.
- 3.3. Equipos de equilibrado hidráulico.
- 3.4. Regulación electrónica de la velocidad de los motores.
- 3.5. Control de las condiciones termo-higrométricas.
- 3.6. Control de la calidad de la calidad del aire interior.
- 3.7. Contabilización de consumos.