

# Caracterización de equipos y elementos en instalaciones de climatización

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

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

## Contenidos:

### Tema 1. 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.

### Tema 2. 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:

Tema 3. 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.