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.