



Termotecnia aplicada a instalaciones de climatización

Sku: CT1688

Horas: 13

Formato: HTML

CONTENIDOS

1. Conocimientos físicos aplicados a instalaciones de climatización: velocidad. caudal. presión. energía. calor. potencia frigorífica/calorífica.

2. Unidades empleadas en instalaciones de climatización.

- 2.1. Sistema Internacional (S.I).
- 2.2. Sistema Técnico de unidades (S. Tco).

3. Transmisión del calor.

- 3.1. Conducción.
- 3.2. Convección.
- 3.3. Radiación.

4. Propiedades de los materiales aislantes.

- 4.1. Conductividad térmica.
- 4.2. Coeficiente de transmisión térmica.
- 4.3. Resistencia térmica.

5 Propiedades de los paramentos del edificio (cerramientos. muros. ventanas. forjados).

- 5.1. El paramento como combinación de materiales.
- 5.2. Coeficiente de transmisión del cerramiento.

6. Tipos de cargas térmicas.

- 6.1. Condiciones exteriores (radiación solar y transmisión).
- 6.2. Cargas internas (ocupación. equipos e iluminación).

7. Producción frigorífica.

- 7.1. Ciclo frigorífico convencional: elementos y funcionamiento.
- 7.2. Ciclo de absorción: elementos constituyentes y funcionamiento.
- 7.3. Funcionamiento del ciclo de absorción.
- 7.4. Cálculo de potencias frigoríficas y caloríficas.
- 7.5. Representación del ciclo en el diagrama presión-entalpía (Mollier).

8. Psicrometría e Higrometría.

- 8.1. Conceptos fundamentales: temperatura de bulbo seco. de bulbo húmedo. humedad relativa y humedad específica.

- 8.2. Diagrama psicrométrico.
- 8.3. Interpretación de los parámetros del diagrama psicrométrico.

9. Propiedades del aire y parámetros del confort ambiental.

- 9.1. Densidad, peso específico y entalpía.
- 9.2. Renovación y calidad del aire interior y exterior.
- 9.3. Velocidad del aire.
- 9.4. Temperatura y humedad relativa.
- 9.5. Filtración y ventilación.