

Cumplimiento del RITE - I.T. 3.4.2 Evaluación periódica del rendimiento de los equipos generadores de frío

JUSTIFICACIÓN

El mantenimiento de los equipos de climatización es un apartado poco conocido y menos aplicado en el mundo de las instalaciones. Salvo limpieza de filtros, medida de parámetros inconexos y un vistazo somero al equipo, poco más se hace.

Los mantenimientos deben ser completados, por Normativa, y por la "salud" del propio equipo. Un mal rendimiento indica que el equipo no está funcionando correctamente. Este mantenimiento predictivo toma mucho más valor al realizar varios ensayos en el tiempo.



OBJETIVOS

- Conseguir una visión general del funcionamiento de los equipos de climatización como conjunto.
- Calcular potencias frigoríficas/ caloríficas.
- Calcular recalentamientos y subenfriamientos.
- Calcular el consumo del equipo y el rendimiento del mismo.
- Adquirir conocimientos de Psicrometría.
- Adquirir conocimientos del Diagrama de Mollier.

CONTENIDOS

1. - GENERALIZADES DE EQUIPOS DE CLIMATIZACION. (10 H)

- Tipos de equipos existentes en el mercado (4 H)
- Componentes básicos de los mismos (4 H)
- Ejercicios prácticos (2 H)

2. - DIAGRAMA FRIGORÍFICO DE UN EQUIPO DE CLIMATIZACION. (15 H)

- Descripción del Diagrama de Mollier de los diferentes refrigerantes más comunes (2 H)
- Parámetros del diagrama (2 H)
- Procesos dentro del diagrama (2 H)
- Diagrama ideal (2 H)
- Diagrama real (2 H)
- Ejercicios prácticos (5 H)

3.- APLICACIÓN DEL DIAGRAMA DE MOLLIER A UN EQUIPO REAL. (30 H)

- Obtención de parámetros en campo (3 H)
- Obtención de datos del equipo (2 H)
- Cálculo del EER/COP (15 H)
- Ejercicios prácticos (10 H)

4.- DIAGRAMA PSICROMETRICO. (15 H)

- Descripción del Diagrama Psicrométrico (3 H)
- Parámetros del diagrama (3 H)
- Procesos dentro del diagrama (4 H)
- Ejercicios prácticos (5 H)

5. - APLICACIÓN DEL DIAGRAMA PSICROMÉTRICO A UN EQUIPO REAL. (30 H)

- Obtención de parámetros en campo (3 H)
- Obtención de datos del equipo (2 H)
- Cálculo del EER/COP (15 H)
- Ejercicios prácticos (10 H)



100 horas /
5 semanas



Nivel de profundidad:
Avanzado*

Modalidad:
e-learning

Ampliar información:

web: www.ingenierosformacion.com
e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com
Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero