

FICHA TÉCNICA

Curso: Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios - (Vol. 2) Mantenedor de Instalaciones Térmicas en Edificios

Horas:

Objetivos:

Dotar a los interesados que posean algún carné de mantenedor, de los conocimientos necesarios para convalidar su antiguo carné por el nuevo carné único en instalaciones térmicas de edificios.

Dirigido a:

A todos aquellos mantenedores en la especialidad A (Calefacción y A.C.S.) o B (Climatización) que obtuvieron el carné según el Reglamento de 1998 y quieran convalidarlo por el nuevo carné, establecido por el Real Decreto 1027/2007 de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios.

Capacita para:

Una vez convalidado el carné, podrán realizarse tanto trabajos de instalación como de mantenimiento, y en sistemas de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria.

Otros datos:

Corresponde a la parte teórica del curso de convalidación (que junto con las prácticas correspondientes, no incluidas en este material), ha de realizarse si se quiere obtener el nuevo carné de instalador

Está redactado siguiendo el actual RITE.

Incluye los contenidos establecidos en el apéndice 3 (A3.3.2 1 Temario para la convalidación del carné de Mantenedor).

Contenido Formativo:

1. Instalaciones y equipos de acondicionamiento de aire

- 1.1. Definiciones y clasificación de instalaciones
- 1.2. Partes y elementos constituyentes
- 1.3. Análisis funcional

FICHA TÉCNICA

- 1.4. Procesos de tratamiento y acondicionamiento de aire
- 1.5. Diagrama psicrométrico
- 1.6. Dimensionado y selección de equipos
- 1.7. Equipos de generación de calor y frío para instalaciones de acondicionamiento de aire
- 1.8. Plantas enfriadoras
- 1.9. Bombas de calor
- 1.10. Equipos de absorción
- 1.11. Grupos autónomos de acondicionamiento de aire
- 1.12. Torres de refrigeración

2. Instalaciones y equipos de calefacción y producción de agua caliente sanitaria

- 2.1. Definiciones y clasificación de instalaciones
- 2.2. Partes y elementos constituyentes
- 2.3. Análisis funcional
- 2.4. Instalaciones de combustibles
- 2.5. Combustión
- 2.6. Chimeneas
- 2.7. Dimensionado y selección de equipos

3. Aprovechamiento de las energías renovables en las instalaciones térmicas

- 3.1. Aprovechamiento de la energía solar térmica para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.
- 3.2. Acoplamiento con otras instalaciones térmicas
- 3.3. Conceptos básicos de radiación y posición solar
- 3.4. Componentes de una instalación solar térmica
- 3.5. Dimensionamiento
- 3.6. Biomasa

4. Pruebas y puesta en funcionamiento de las instalaciones térmicas

- 4.1. Elaboración de protocolos de procedimientos
- 4.2. Puesta en funcionamiento
- 4.3. Confección del certificado de la instalación

5. Mantenimiento de las instalaciones térmicas

- 5.1. Técnicas y criterios de organización, planificación y programación del mantenimiento preventivo y correctivo de averías
- 5.2. Planteamiento y preparación de los trabajos de mantenimiento
- 5.3. Técnicas de diagnosis y tipificación de averías
- 5.4. Procedimientos de reparación
- 5.5. Lubricación
- 5.6. Refrigerantes y su manipulación
- 5.7. Prevención de fugas y recuperación
- 5.8. Conocimientos específicos

6. Seguridad en el mantenimiento de equipos e instalaciones térmicas

FICHA TÉCNICA

- 6.1. Planes y normas de seguridad e higiene
- 6.2. Factores y situaciones de riesgo
- 6.3. Medios, equipos y técnicas de seguridad
- 6.4. Criterios de seguridad y salud laboral aplicados a la actividad
- 6.5. Gamas de actuación
- 6.6. Gestión de componentes, materiales y sustancias de las instalaciones al final de su vida útil

7. Calidad en el mantenimiento de equipos e instalaciones

- 7.1. La calidad en la ejecución del mantenimiento de equipos e instalaciones
- 7.2. Planificación y organización
- 7.3. Criterios que deben adoptarse para garantizar la calidad en la ejecución del mantenimiento de los equipos e instalaciones
- 7.4. Control de calidad
- 7.5. Fases y procedimientos Recursos
- 7.6. Proceso de control de la calidad
- 7.7. Calidad de proveedores
- 7.8. Recepción
- 7.9. Calidad del proceso
- 7.10. Calidad en el cliente y en el servicio
- 7.11. Documentación de la calidad

8. Explotación energética de las instalaciones térmicas

- 8.1. Técnicas de mantenimiento energético y ambiental
- 8.2. Control de los consumos energéticos
- 8.3. Tipos de energía y su impacto ambiental
- 8.4. Residuos y su gestión
- 8.5. Criterios para auditorías energéticas de instalaciones térmicas en edificios
- 8.6. Medidas de ahorro y eficiencia energética en las instalaciones térmicas

9. Normativa

- 9.1. Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios
- 9.2. Instalaciones frigoríficas
- 9.3. Reglamento europeo 842/2006 sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero
- 9.4. Otra normativa de aplicación

10. Contenidos del CD:

- 10.1. Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE).
- 10.2. Código Técnico de Edificación (CTE).
- 10.3. Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas.
- 10.4. Reglamento de Seguridad para Plantas Frigoríficas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.
- 10.5. Reglamento Europeo 842/2006 sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero.
- 10.6. Otras normativas de aplicación.

FICHA TÉCNICA

