

FICHA TÉCNICA

Curso: Organización y ejecución del montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción. IMAR0208 - Montaje y mantenimiento de instalaciones en climatización y ventilación-extracción

Horas: 80

Objetivos:

Analizar los procesos de montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, a partir de su documentación técnica.

Operar con herramientas de mecanizado y con equipos de soldeo para realizar mecanizados manualmente, uniones y ajustes de los distintos elementos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

Ubicar máquinas y equipos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción con sus accesorios, a partir de los planos e instrucciones de montaje, con la calidad adecuada y cumpliendo con los reglamentos y seguridad requeridos.

Instalar accesorios y elementos de interconexión de los diferentes subsistemas que integran las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, con las normas y reglamentos de aplicación y seguridad requeridas.

Dirigido a:

Instalador de aire acondicionado y ventilación

Mecánico reparador de equipos industriales de refrigeración y climatización

Instalador-ajustador de instalaciones de refrigeración y aire acondicionado

Operador de planta de aire acondicionado

Operador de planta de ventilación y calefacción

Instalador-montador de equipos de climatización y ventilación-extracción en redes de distribución y equipos terminales.

Mantenedor-reparador de equipos de climatización y ventilación-extracción en redes de distribución y equipos terminales.

Capacita para:

Habilita para el diseño, proyección, organización y montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, no exclusivamente de nuevas instalaciones, sino también de instalaciones ya operativas que deban ser remodeladas o reparadas para ser más eficientes.

FICHA TÉCNICA

Otros datos:

Profesionales que deseen ampliar o actualizar sus conocimientos en esta área profesional, desde ingenieros proyectistas hasta personal de montaje.

Personal de mantenimiento de grandes instalaciones climatización y ventilación-extracción que desee conocer cada uno de los aspectos que influyen en la instalación que mantiene.

Este manual puede servir de ayuda a aquellas empresas encargadas de acometer una reforma en edificios que contengan estas instalaciones.

A lo largo de este manual, se hace indicación a las normas más interesantes que afectan a estas instalaciones, a través de unidades didácticas específicas.

Las palabras empleadas en este manual acercan la terminología utilizada en esta área profesional, mediante expresiones y frases de fácil comprensión.

De igual forma, el manual incluye distintos ejercicios teórico-prácticos para incrementar la comprensión del texto y así ser de fácil asimilación.

Todos los capítulos cuentan con un apartado introductorio y un resumen a su inicio y final, respectivamente, así como aplicaciones prácticas a lo largo de cada uno de ellos, para un mejor entendimiento de algunos conceptos.

Contenido Formativo:

1. Documentación técnica en el montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

- 1.1. Introducción
- 1.2. Normalización y simbología
- 1.3. Elaboración de esquemas y planos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
- 1.4. Identificación de elementos, equipos, máquinas y materiales sobre planos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
- 1.5. Manejo e interpretación de documentación técnica para la organización y el montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
- 1.6. Elaboración de informes técnicos
- 1.7. Resumen

2. Instalaciones de climatización y ventilación-extracción

- 2.1. Introducción
- 2.2. Conocimientos básicos y características generales
- 2.3. Tipología en función del equipo y fluido utilizados
- 2.4. Descripción de los sistemas de climatización
- 2.5. Resumen

3. Organización del montaje de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción

- 3.1. Introducción
- 3.2. Aprovechamiento del material necesario para el montaje

FICHA TÉCNICA

3.3. Fases y puntos clave en el montaje de ambos tipos de instalaciones

3.4. Manejo de herramientas, instrumentos, aparatos de medida y equipos auxiliares de climatización y de ventilación-extracción

3.5. Replanteo de los equipos para las instalaciones de climatización y de ventilación-extracción
Resumen

4. Realización del montaje de equipos y elementos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, conforme a normativa y documentación técnica

4.1. Introducción

4.2. Ubicación de equipos y elementos en instalaciones de climatización a partir de esquemas y planos

4.3. Montaje de máquinas, elementos y equipos de instalaciones de climatización

4.4. Ubicación para el montaje de equipos y elementos en instalaciones de ventilación-extracción a partir de esquemas y planos

4.5. Montaje de equipos y elementos en instalaciones de ventilación-extracción a partir de esquemas y planos

4.6. Resumen

5. Montaje y mecanizado de conductos, uniones e interconexión de piezas y equipos de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción

5.1. Introducción

5.2. Montaje de conductos de aire. Desarrollos. Uniones e intersecciones

5.3. Montaje de rejillas y difusores

5.4. Materiales empleados en las instalaciones de climatización

5.5. Procedimientos y especificaciones técnicas de montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

5.6. Procedimientos y operaciones de mecanizado de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

5.7. Uniones desmontables en ambos tipos de instalaciones

5.8. Procedimientos de unión: soldadura autógena y eléctrica

5.9. Dilataciones

5.10. Técnicas de montaje de sondas, sensores, etcétera, en máquinas y redes de tuberías

5.11. Herramientas, útiles y medios empleados en las técnicas de tendido y montaje de tuberías y conductos

5.12. Cimentaciones y bancadas de máquinas y equipos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

5.13. Alineación. Nivelación y fijación de máquinas y equipos

5.14. Técnicas de ensamblado y acoplamiento de máquinas, equipos y redes

5.15. Insonorización y antivibraciones. Técnicas de calorifugado de tuberías

5.16. Resumen

6. Montaje de instalaciones eléctricas y sistemas de regulación y control

6.1. Introducción

6.2. Canalizaciones eléctricas

6.3. Elaboración de cuadros eléctricos

FICHA TÉCNICA

- 6.4. Conexión de máquinas y equipos
- 6.5. Automatismos eléctricos
- 6.6. Montaje y conexionado de equipos de control y regulación
- 6.7. Software y programación de equipos
- 6.8. Automatismos
- 6.9. Resumen