

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN EFICIENTE



Área: Sin clasificar
Modalidad: Teleformación
Duración: 60 h
Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)
[Contactar](#)
[Recomendar](#)
[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Realizar actuaciones concretas para mantener eficientes las instalaciones de climatización.

CONTENIDOS

1. AISLAMIENTO DE TUBERIAS. 1.1. Conceptos sobre aislamiento térmico de tuberías coeficientes de transmisión y normativa. 1.2. Tipos de aislamiento térmico según el fluido. 1.3. Aislamiento de tuberías de intemperie. 2. AISLAMIENTO DE CONDUCTOS. 2.1. Conceptos sobre aislamiento de conductos de aire, coeficientes de transmisión y normativa. 2.2. Tipos de aislamiento térmico de conductos de aire. 2.3. Aislamiento de conductos de aire en intemperie. 3. SOLDADURA ELÉCTRICA OXIGENO-BUTANO, 3.1. Funcionamiento de soldadura eléctrica. Ejecución. 3.2. Funcionamiento de soldadura oxígeno-butano. Ejecución. 4. REVISIÓN Y LIMPIEZA DE COMPONENTES FRIGORÍFICOS. 4.1. Máquinas termodinámicas principio de funcionamiento. 4.2. Identificación de componentes y su tarea concreta a realizar. 4.3. Protocolos de mantenimiento, tiempos y secuencias. 5. PRUEBA DE VACIO, CARGA DE GAS Y ACEITE. 5.1. Conceptos teóricos, conexión bomba de vacío y puente manómetros. Presión negativa de un circuito al vacío. 5.2. Conceptos teóricos, conexión puente manómetros y envases de gas. 5.3. Lubricación de componentes, tipos de aceites, métodos para introducir aceite a un compresor. 6. ANÁLISIS DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN. 6.1. Condiciones nominales de funcionamiento de máquinas termodinámicas, temperaturas, presiones y humedad. 6.2. Recalentamiento y subenfriamiento. 6.3. Alta y baja presión. 7. DETECCIÓN DE FUGAS Y RECUPERACIÓN DE GASES FRIGORÍFICOS. 7.1. Métodos para la detección de fugas de gas refrigerante. 7.2. Sistemas para la recuperación de gas. 7.3. Métodos para su reciclaje. 8. MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y QUEMADORES DE GASÓLEO Y BIOMASA. 8.1. Operaciones de mantenimiento y limpieza de calderas de gasóleo y depósitos de almacenamiento de combustible. 8.2. Trabajos de mantenimiento en quemadores de gasóleo. 8.3. Trabajos de mantenimiento en calderas de biomasa. Tornillo sin fin, cenizas y contenedor. 8.4. Limpieza de chimeneas. 9. ANÁLISIS DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CALOR GASÓLEO. 9.1. Funcionamiento de productores de calor a gasóleo. 9.2. Métodos para determinar el contenido de CO₂. 9.3. Métodos para determinar el índice de hollín. 9.4. Medición de temperatura y tiro de humos. 10. MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y QUEMADORES DE GAS. 10.1. Operaciones de mantenimiento y limpieza de calderas mixtas de gas. 10.2. Mantenimiento de quemadores atmosféricos. 10.3. Mantenimiento de calderas de condensación. 11. ANÁLISIS DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CALOR A GAS. 11.1. Funcionamiento de calderas mixtas a gas. 11.2. Métodos para determinar el contenido de CO₂. 11.3. Métodos para determinar el contenido de CO. 11.4. Medición de temperatura y tiro de los humos. 12. ELEMENTOS AUXILIARES DE CLIMATIZACIÓN. 12.1. Mantenimiento de ventiladores centrífugos. 12.2. Mantenimiento de electrobombas de bancada y en línea. 12.3. Funcionamiento de purgadores de aire y válvulas de retención. 12.4. Limpieza de filtros de agua tipo cestilla. 12.5. Vasos de expansión, presiones, estanqueidad. 12.6. Sistemas de agua caliente sanitaria. 12.7. Humectación, filtrado y ventilación de aire. 12.8. Corrosión electroquímica, manguitos dieléctricos.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.

- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.