



Mantenimiento de instalaciones de climatización

Duración

40 horas

Objetivos

Familiarizarse con el mantenimiento de los equipos e instalaciones de climatización

Contenido

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN - Aprovechamiento, identificación y manejo de útiles, herramientas y medios para la realización del mantenimiento preventivo. - Técnicas de observación y medición de variables de los sistemas para obtener datos de máquinas y equipos para su mantenimiento. - Planteamiento de hipótesis de averías para su diagnóstico en equipos, máquinas y elementos de las instalaciones de climatización. - Averías en el sistema eléctrico y sus automatismos. - Operaciones básicas de mantenimiento preventivo del sistema en instalaciones de climatización. - Descripción de las operaciones básicas de limpieza en instalaciones de climatización. - Observación e identificación de los estados de las máquinas, mediante los útiles y herramientas adecuados para su mantenimiento. - Mantenimiento preventivo higiénico-sanitario contra la legionella en instalaciones de climatización.

2. IDENTIFICACIÓN DEL ESTADO DE DESGASTE DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN - Descripción y análisis del estado de desgaste de equipos y elementos en instalaciones de climatización y ventilación-extracción. - Observación de la distribución y transporte de fluidos. - Descripción del estado de las bombas de calor. - Humidificadores y secadores. - Observación del estado de depósitos y recipientes. - Observación de equipos terminales. - Ajuste de equipos de medida y control: válvulas. - Operaciones de comprobación de los sistemas de

arranque, regulación y protección de motores, detectores, actuadores y alarmas.

3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN.

- Técnicas de intervención en el mantenimiento correctivo de la instalación de climatización: mantenimiento correctivo de la U. T. A. (unidad de tratamiento del aire). - Técnicas de montaje y desmontaje de piezas defectuosas. - Manejo de herramientas y útiles adecuados para su reparación. - Operaciones para el mantenimiento correctivo del sistema de enfriamiento/calor - Operaciones de mantenimiento correctivo del sistema de distribución y retorno (ventiladores, compuertas, rejillas, difusores, conductos, entre otros). - Operaciones de reparación de averías en el sistema eléctrico y sus automatismos. - Mantenimiento correctivo higiénico-sanitario contra la legionella conforme a normativa. - Localización y reparación de fugas, a partir de la observación y diagnóstico de los estados de las máquinas, mediante los útiles y herramientas adecuadas para su mantenimiento. - Análisis, identificación y localización de averías en la instalación de climatización.

4. REPARACIÓN, AJUSTE DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN DE FLUIDOS FRIGORÍGENOS Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN.

- Detección de fugas: operaciones de reparación. - Aislamiento de tramos o elementos del circuito. Evacuación del refrigerante. - Sustitución o reparación de compresores, evaporadores, condensadores, filtros, válvulas de expansión, tramos de tubería y demás elementos del circuito frigorífico. - Limpieza de circuitos frigoríficos. - Carga de refrigerante, recuperación y envasado de gases refrigerantes y aceites. - Reciclado de gases refrigerantes y aceites. - Ajuste de elementos de control y seguridad tras la reparación en la instalación de climatización.

5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN.

- Técnicas de intervención en el mantenimiento correctivo de instalaciones de ventilación-extracción. - Aprovechamiento y manejo de herramientas y útiles para la reparación de máquinas, elementos y equipos de las instalaciones de ventilación-extracción. - Mantenimiento correctivo del sistema de captación, impulsión, filtrado y distribución. - Técnicas de montaje y desmontaje de máquinas y elementos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción. - Operaciones de reparación o sustitución de elementos: ventiladores, campanas, filtros, compuertas, rejillas, difusores, conductos. . . - Mantenimiento correctivo de los sistemas y equipos terminales