ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

Organización y ejecución del montaje de instalaciones frigoríficas. IMAR0108 - Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas

---

Modalidad de realización del curso: -

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Analizar las instalaciones frigoríficas, identificando las distintas partes que las configuran y las características específicas de cada una de ellas, relacionándolas con la reglamentación y normativa que las regula. Configurar instalaciones frigoríficas de pequeña potencia, adoptando en cada caso la solución técnica más adecuada, atendiendo a la relación coste-calidad establecida, aplicando el reglamento y la normativa correspondiente. Realizar operaciones de montaje de instalaciones frigoríficas a partir de la documentación técnica, utilizando las herramientas, equipos y materiales adecuados, actuando bajo normas de seguridad, aplicando procedimientos normalizados y los reglamentos correspondientes. Analizar las características constructivas de las cámaras frigoríficas, relacionándolas con las condiciones de funcionamiento y normativa adecuadas.

CONTENIDOS

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

1. Introducción
2. Normalización y simbología
3. Elaboración de planos y esquemas de instalaciones frigoríficas
4. Identificación de los elementos, máquinas, equipos y materiales sobre planos de instalaciones frigoríficas
5. Manejo e interpretación de documentación (manuales, catálogos y normativas de aplicación) para la organización de montajes de instalaciones frigoríficas
6. Elaboración de informes tecnicos: formatos, normas, métodos
7. Resumen

TERMODINÁMICA, MECÁNICA DE FLUIDOS Y TRANSMISIÓN DE CALOR EN INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN

1. Introducción
2. Conceptos fundamentales
3. Magnitudes físicas
4. Propiedades de los fluidos
5. Desplazamiento de los fluidos
6. Ciclo frigorífico
7. Resumen

CLASIFICACIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

1. Introducción
2. Cámaras de conservación
3. Cámaras de congelación
4. Túneles de congelación
5. Resumen

COMPONENTES PRINCIPALES DE LAS INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN

1. Introducción

2. Compresores
3. Evaporadores
4. Condensadores
5. Dispositivos de expansión y elementos complementarios al circuito
6. Resumen

CONFIGURACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

1. Introducción
2. Cálculo de cargas térmicas y necesidades de frío
3. Cálculo de las potencias frigoríficas de los elementos dela instalación
4. Cilindrada del compresor
5. Diámetro de tuberías y pérdida de carga
6. Espesor económico del aislante
7. Resumen

ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL MONTAJE DE MÁQUINAS Y EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN

1. Introducción
2. Selección y aprovisionamiento del material y herramientas necesarias para la realización del montaje
3. Manejo de herramientas, útiles y equipos auxiliares
4. Replanteo de la instalación
5. Fases y puntos clave del montaje
6. Asentamiento alineación, nivelación, insonorización, sujeción y montaje de elementos antivibratorios, cerramientos y herrajes
7. Resumen

TUBERÍAS Y REDES DE TUBERÍAS

1. Introducción
2. Elementos de sujeción
3. Procedimientos de unión. Soldadura autógena y eléctrica

4. Técnicas de calorifugado de tuberías y elementos
5. Resumen

MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS PROGRAMABLES

1. Introducción
2. Canalizaciones eléctricas
3. Conexión de equipos, motores y automatismos eléctricos
4. Instalación de equipos programables
5. Resumen

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS