

CURSO DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO

PROGRAMA COMPLETO

PROGRAMA

- Teoría: Unidades de potencia frigoríficas para identificar equipos y componentes. Unidades de presión y vacío para diagnosticar equipos con analizador.

Practica: Dominar los procesos de soldadura de las cañerías que se utilizan en los circuitos de refrigeración.

- Teoría: Principios físicos de la refrigeración por compresión, tablas de vapor saturado. Compresión del circuito frigorífico.

Practica: Aprender a conectar caños haciendo pestañas, se usa en equipos split y en refrigeración comercial.

- Teoría: Tipos de compresores, motores a inducción. Sistema de arranque del compresor domestico.

Practica: Aprender a probar un compresor, su sistema de arranque y protecciones.

- Teoría: Determinación de la sección mínima de la línea eléctrica de alimentación. Distribución de energía eléctrica y sus elementos de protección. Conocer las medidas de seguridad eléctricas para evitar accidentes.

Practica: Cambiar el motocompresor de una heladera familiar realizando limpieza de cañerías y soldando todas las cañerías.

- Teoría: Comprender el proceso paso a paso de cambio de compresor incluida la descontaminación y la carga correcta de refrigerante. Conocer las características del correcto intercambio de calor de los evaporadores y condensadores. Conocer los termostatos mecánicos.

Practica: Realizar la descontaminación por vacío y la correcta carga de refrigerante hasta lograr el perfecto funcionamiento de la heladera familiar, observar defectos en el sistema de refrigerante.

- Teoría: Comprender el funcionamiento de los distintos modelos de equipos de refrigeración domestica y los circuitos eléctricos de los mismo.
Practica: Conectar y comprobar el funcionamiento de los circuitos eléctricos de los equipos de refrigeración domestica, observar defectos en el sistema de refrigerante.

- Teoría: Análisis de los equipos de aire acondicionado incluido bomba de calor. Sistema de arranque del motocompresor de aire acondicionado, comprensión del circuito eléctrico del mismo.

Practica: Reconocer el sistema frigorífico y de aire en equipos de aires acondicionados. Prueba del equipo de aire.

- Teoría: Calculo de la potencia frigorífica necesaria para climatizar ambientes. Aprender a controlar la humedad del aire con el equipo de refrigeración, comprensión de los circuitos eléctricos de los equipos de aire acondicionados.

Practica: Aire acondicionado, conocer el circuito frio solo y frio calor, medir presiones. Conocer el circuito frigorífico del Split

- Teoría: Aprender a diagnosticar los problemas eléctricos y mecánicos de los equipos de aires acondicionados. Entender la metodología de instalación de los equipos Split.

Practica: Armar los circuitos eléctricos del aire acondicionado, comprobar fallas en la circulación del aire, fallas en el circuito de fluido refrigerante.

- Teoría: Entender el funcionamiento de una válvula de expansión termostatica. Aprender el procedimiento para controlar y recalibrar una válvula de expansión termostatica. Interpretar el catalogo para seleccionar la válvula de expansión adecuada.

Practica: Comprobar fallas en el circuito eléctrico. Realizar el procedimiento para la instalación de un aire acondicionado split.

- Teoría: Entender los circuitos eléctricos de refrigeración comercial y cada uno de sus componentes.

Practica: Comprobar el funcionamiento de un equipo split sin la placa electrónica. Practicar el cambio de forzadores de aire.

