

# Aire Acondicionado

## Instalación y reparación de Aire acondicionado Split

Duración 24 clases – 72 Horas – Teórico practico-

### **Módulo 1: Herramientas utilizadas en la especialidad**

Maniobras y técnicas para la utilización de las herramientas

Utilización de Herramienta de perforación y fijación. Utilización de pinza amperométrica. Conexión del manifold.

Diversas formas de uniones de cañerías

Distintos tipos de soldadura, maniobras seguridad e importancia de la soldadura con nitrógeno.

Medición de salto térmico

Realización de un correcto vacío

Métodos de garantizar la estanqueidad del sistema

Detección de fugas y obstrucciones

### **Modulo 2: Principios básicos de la termodinámica**

Daño de la capa de ozono, efecto greenhouse y contaminación ambiental

Análisis y desarrollo de los distintos tipos de refrigerantes

Termodinámica básica aplicada en refrigeración

Neumática básica aplicada en refrigeración

Diagrama de mollier, aplicación en cada uno de los refrigerantes a utilizar

Circuito frigorífico en frio/calor detalles de funcionamiento y características especiales

### **Módulo 3: Profundización en los elementos que componen un Aire Acondicionado split**

Compresores, distintos tipos y funcionamientos

Válvula de 4 vías, Puertos de servicios, Válvulas check. Ventiladores, interior y exterior.Fláp.

Radiadores. Dispositivos de expansión

Detección de fallas de estos elementos, reparación y cambio de ellos

Maniobras reales de las reparaciones en cada uno de estos elementos

## **Módulo 4: Electricidad y electrónica básica**

Ley de ohm, potencia eléctrica, Unidades de medida eléctrica

Normas eléctricas AEA, responsabilidad y alcance

Funcionamiento electrónico de las placas de comando, equipos on/off

Desarrollo de elementos electrónicos, funcionamiento y detección de fallas

Conexionado eléctrico de compresor

Dimensionamiento de compresores de reemplazo. Maniobra de cambio de compresor

Explicación de funcionamiento de: capacitores, térmicos y relés de arranques

Interpretación de diagramas esquemáticos en equipos, planos, siglas y abreviaturas utilizadas de los circuitos eléctricos

## **Módulo 5: instalación de un split**

Calculo de kilocalorías y dimensionamiento de equipos

Instalación del Aire acondicionado Split. Instalación de la unidad interior, Pre-instalación, Montaje de la Unidad exterior

Maniobras necesarias para una correcta desinstalación de un equipo de Aire Acondicionado split

Eficiencia de un equipo de Aire Acondicionado

Mantenimiento del Aire Acondicionado split

Requisitos a realizar y NO realizar para acceder a la garantía del fabricante del equipo en una instalación.