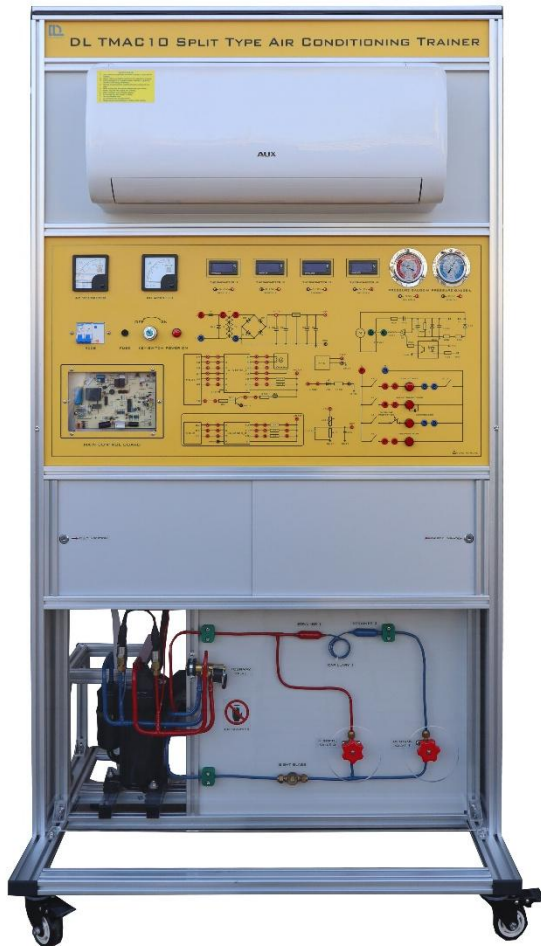




SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DL TMAC10



Sistema de entrenamiento de aire acondicionado desarrollado para demostrar la operación y el principio de funcionamiento de los acondicionadores de aire tipo split. Los estudiantes podrán seguir el ciclo de refrigeración, explorar la disposición y las funciones de los componentes principales y realizar ejercicios de mantenimiento y solución de problemas.

El sistema didáctico es totalmente operativo y contiene todos los componentes básicos de un acondicionador de aire tipo split. Los componentes están expuestos y montados en un bastidor vertical. Los estudiantes controlan y monitorean el procedimiento de los experimentos usando instrumentos y puntos de observación transparentes.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Este aire acondicionado se basa en una verdadera unidad split con función inverter y bomba de calor.
- Las funciones disponibles con el sistema son: refrigeración, calefacción, ventilación, deshumidificación, selección de temperatura y velocidad del aire, temporización, reposo.
- Incluye unidad de control eléctrico, unidad de aire acondicionado, unidad de instrumentos de medición, unidades de alimentación y sistema de introducción de fallas.
- Muestra la disposición de los componentes internos y la estructura del sistema del ciclo de refrigeración.
- Incluye voltímetro de CA, amperímetro de CA, termómetro, manómetro de vacío, lámparas piloto y LED de estado en tiempo real. La placa de control principal está cubierta con una placa transparente para la observación; diagrama esquemático del sistema de control y puntos de prueba relativos; la mirilla de la tubería se utiliza para la observación del estado del refrigerante; la tubería de alta tensión está marcada con rojo, mientras que la tubería de baja tensión con componentes relativos azules están todos etiquetados.



- Incluye un área de conexión para el circuito de control eléctrico de la unidad exterior para el entrenamiento práctico de los estudiantes.
- Incluye sistema de introducción de fallas

EXPERIENCIAS EDUCATIVAS

Con este entrenador es posible realizar los siguientes experimentos:

- Falla de bobina primaria del transformador,
- Falla de bobina secundaria del transformador,
- Falla de puente rectificador,
- Falla del regulador de tensión de tres terminales,
- Devanado del motor paso a paso - Fallas interiores,
- Fallas del chivato,
- Fallas de calefacción auxiliar,
- Fallas de la válvula de cuatro vías,
- Fallas del compresor,
- Fallas del ventilador exterior,
- Falla de circuito abierto del sensor de ambiente exterior,
- Motor del ventilador - Falla interior,
- Falla en el circuito de recepción de infrarrojos,
- Falla del testigo luminoso,
- Falla del sensor de temperatura X105,
- Falla de circuito abierto del sensor de temperatura de la bobina de tubería exterior.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Sistema de refrigeración:
 - Unidad interior: Evaporador, ventilador interior, motor del ventilador interior, placa guía de dirección del viento, motor paso a paso de dirección del viento interior, sensor de temperatura ambiente.
 - Unidad exterior: Condensador, ventilador exterior, motor del ventilador exterior, compresor, válvula de cuatro vías, tubo capilar, filtro, secador.
- Sistema de control eléctrico:
 - Instrumentos: Voltímetro de CA, amperímetro de CA, manómetro x2, termómetro x4.
- Película con diagrama esquemático y puntos de prueba.
- Falla del sistema: se pueden establecer y simular 34 fallas.
- Dos válvulas manuales podrían simular fallas por bloqueo de hielo.
- Fuente de alimentación: Monofásica por la red eléctrica.
- Dimensiones: aprox. 1060 mm, 800 mm, 1940mm (L*A*P).
- Peso: aprox. 70kg.
- Incluye todos los accesorios necesarios.

El sistema se suministra con software de adquisición de datos.

