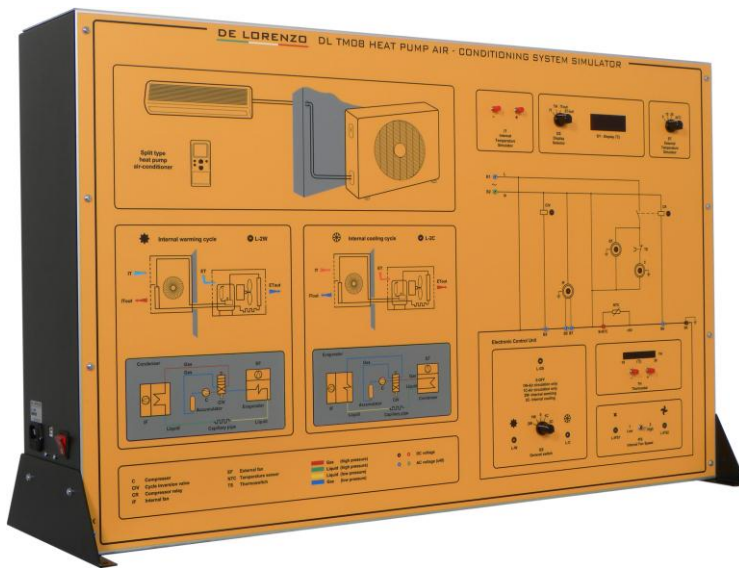




SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO POR BOMBA DE CALOR



DL TM08

El simulador permite el estudio, la experimentación y la búsqueda de averías correspondientes a la siguiente instalación:

- Un acondicionador de aire fijo, tipo split, de bomba de calor aire-aire, para el enfriamiento y el calentamiento ambiental.

Esta instalación está reproducida sobre el panel, a través de sinópticos de colores que permiten un análisis completo del circuito hidráulico, de sus componentes y del circuito eléctrico / electrónico de control y regularización.

OBJETIVOS EDUCATIVOS

Es posible simular el comportamiento de componentes e instalaciones, en las condiciones de operación que los estudiantes y profesores pueden fijar directamente sobre el panel o a través de la computadora.

Esta última opción mantiene constantemente bajo control la simulación, monitorizando los estados a través de señales e indicaciones analógicas y digitales, de tal modo que el estudiante, a través de la oportuna medida y prueba, pueda proceder a la búsqueda de averías.

Dimensiones: 0.66 x 1.04 x 0.35 m.

Peso neto: 16 kg.

Horas de formación: 10 h.

El simulador está provisto de un software (Student Navigator) que permite al estudiante realizar la actividad didáctica mediante el uso del Personal Computer, sin la necesidad de otra documentación en línea.

Además, el Student Navigator está dotado de interfaz con el software de Gestión del Laboratorio.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El acondicionador de aire fijo, tipo split, de bomba de calor aire-aire, para el enfriamiento y el calentamiento ambiental está caracterizado por los siguientes elementos principales:

- Compresor con motor monofásico;
- Condensador/evaporador ventilado a través del motor eléctrico monofásico;
- Evaporador/condensador ventilado a través del motor eléctrico monofásico;
- Dos válvulas termostáticas de expansión;
- Dos válvulas unidireccionales para circuitos de by-pass;
- Electroválvula monoestable para inversión del ciclo frigorífico;
- Depósito de líquido;
- Termostato de regulación;
- Selector de velocidad del ventilador interno;
- Interruptor general;
- Selector de enfriamiento/calentamiento;
- Posibilidad de simulación de la temperatura interna y la temperatura externa;
- Posibilidad de visualización de los valores de temperatura del aire tratado.