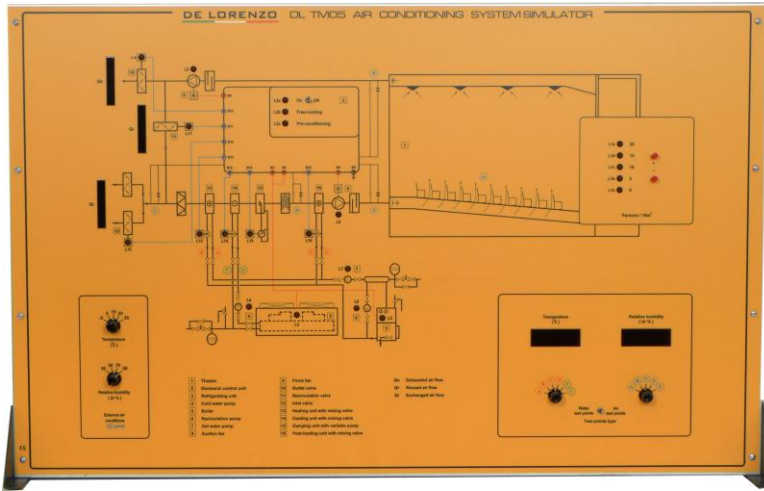




SISTEMA PARA LA CLIMATIZACIÓN



DL TM05

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

- Instalación de climatización de todo aire, monoconducido, de flujo constante por cada una de las zonas con regulación sobre las baterías de calefacción, enfriamiento y post-calentamiento.

Esta instalación está reproducida sobre el panel, a través de sinópticos de colores que permiten un análisis completo de los circuitos hidráulicos, de los componentes correspondientes y del circuito eléctrico/electrónico de control y regulación.

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

La instalación de climatización todo aire, monoconducido, de flujo constante para cada una de las zonas sobre la batería de calefacción, enfriamiento y post-calentamiento está caracterizada por los siguientes elementos principales:

- Unidad de tratamiento de aire (UTA) completa de baterías de calentamiento, enfriamiento, humidificación y postcalentamiento;
- Conducto para el aire, completo de ventilador de envío, ventilador de reanudación, cierres motorizados para la expulsión, la mezcla y el renovamiento del aire tratado;
- Caldera y grupo de refrigeración, para la producción del fluido caliente y frío para utilizarse en las baterías del UTA;
- Centralita electrónica para el registro de los datos de temperatura y humedad relativa y la siguiente regulación y activación de los actuadores y dispositivos para la climatización;
- Ambiente para la climatización de una sala para espectáculos (teatro, cine) y/o convenciones, dotado de un sistema de envío del aire por abajo y su reanudación por arriba;
- Posibilidad de simular las condiciones de temperatura y humedad relativa del aire externo;
- Posibilidad de simular la afluencia de gente en la sala y consecuentemente las relativas cargas: térmicas y sensibles.
- Posibilidad de visualizar los porcentajes de aire expulsado, reciclado y renovado;
- Posibilidad de visualizar la temperatura y la humedad relativa del aire tratado, en diversos puntos de la instalación.
- Posibilidad de visualizar la temperatura del fluido caliente y frío sobre las baterías del UTA.