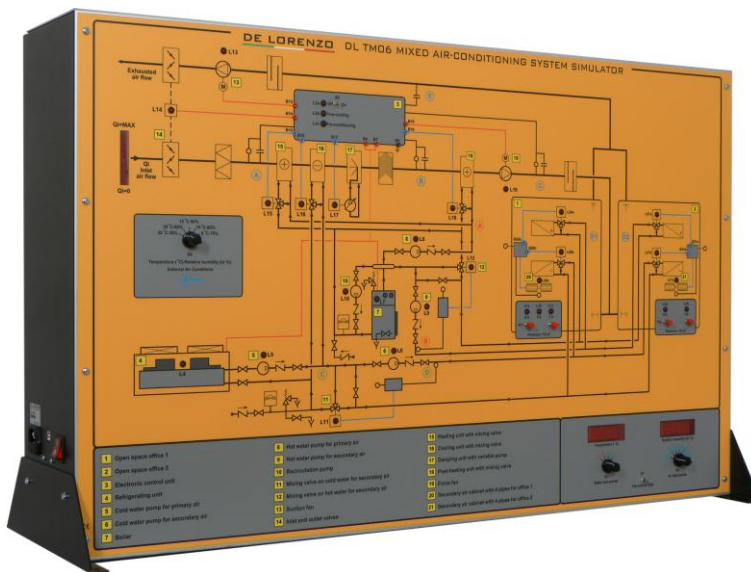




## SISTEMA PARA EL ACONDICIONAMIENTO MIXTO



**DL TM06**

### 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 fallas.

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.

El simulador permite el estudio, la experimentación y la búsqueda de averías correspondientes a las siguientes instalaciones:

- Instalación del acondicionamiento mixto aire-agua, con venticonectores de cuatro tubos.

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.

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

La instalación del acondicionamiento mixto aire-agua, con venticonectores de cuatro tubos está caracterizada por los siguientes elementos principales:

- Unidad de tratamiento del aire (UTA) completa de baterías de calentamiento, enfriamiento, humidificación y postcalentamiento.
- Conducto para el aire, completo con ventilador de envío;
- Caldera y grupo frigorífico para la producción del fluido caliente y frío para utilizarse en la batería del UTA y en los venticonectores de cuatro tubos;
- Centralita electrónica para el registro de los datos de temperatura y humedad relativa y la consecuente regulación y activación de los actuadores y dispositivos para la climatización;
- Ambientes de climatización de oficinas, dotadas de venticonectores de cuatro tubos, sistema de envío del aire y su reanudación;
- Posibilidad de simular las condiciones de temperatura y humedad relativa del aire externo;
- Posibilidad de simular la afluencia de gente dentro de las oficinas y consecuentemente las relativas cargas: térmica y sensible;
- Posibilidad de visualizar los porcentajes del aire renovado
- Posibilidad de visualizar la temperatura y humedad relativa del aire tratado, en diversos puntos de la instalación;
- Posibilidad de visualizar la temperatura del fluido caliente y frío en alimentación a las baterías de utilización.