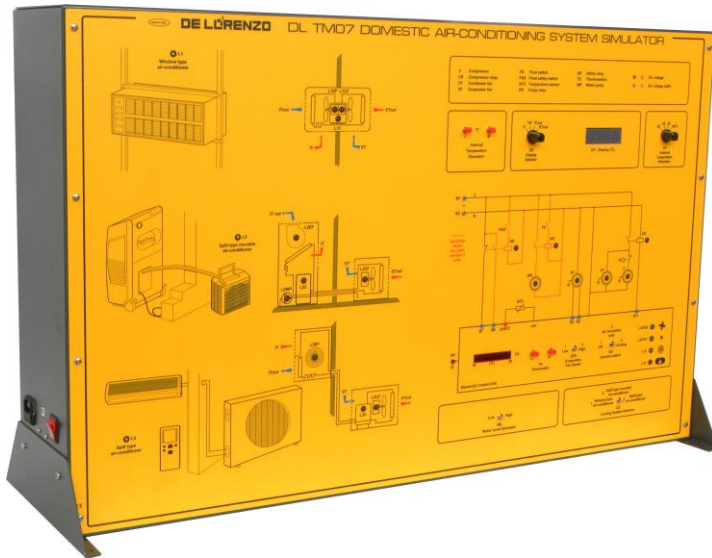




## SISTEMA PARA EL ACONDICIONAMIENTO DOMÉSTICO



### DL TM07

#### OBJETIVOS EDUCATIVOS

Es posible simular el comportamiento de componentes e instalaciones, en las condiciones de operación que 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.

El acondicionador de aire de monobloqueo de ventana está caracterizado por los siguientes elementos principales:

- Compresor con motor monofásico;
- Condensador y evaporador ventilados a través de un único motor eléctrico monofásico;
- Tubo capilar;
- Termostato de regularización;
- Selector de velocidad del ventilador;
- Interruptor general;
- Interruptor para insertar el compresor;
- Posibilidad de simulación de la temperatura interna y de la temperatura externa;
- Posibilidad de visualización de los valores de temperatura del aire tratado.

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

- Acondicionador de aire de monobloqueo de ventana;
- Acondicionador de aire portátil, tipo split;
- Acondicionador de aire fijo, tipo split

Estas instalaciones están reproducidas 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

El acondicionador de aire portátil, tipo split está caracterizado por los siguientes elementos principales:

- Compresor con motor monofásico;
- Condensador ventilado a través del motor eléctrico monofásico;
- Evaporador ventilado a través del motor eléctrico monofásico;
- Tubo capilar;
- Termostato de regularización;
- Selector de velocidad del ventilador interno;
- Interruptor general;
- Interruptor para la inserción del compresor;
- Electrobomba monofásica para la evacuación del agua condensada;
- Posibilidad de simulación de la temperatura interna y de la temperatura externa;
- Posibilidad de visualización de los valores de temperatura del aire tratado.

El acondicionador del aire fijo, tipo split, está caracterizado por los siguientes elementos principales:

- Compresor con motor monofásico;
- Condensador ventilado a través del motor eléctrico monofásico;
- Evaporador ventilado a través del motor eléctrico monofásico;
- Tubo capilar;
- Termostato de regularización;
- Selector de velocidad del ventilador interno;
- Interruptor general;
- Interruptor para la inserción del compresor;
- Posibilidad de simulación de la temperatura interna y de la temperatura externa;
- Posibilidad de visualización de los valores de temperatura del aire tratado.