

DL TM02 SIMULADOR DE INSTALACIONES PARA LA REFRIGERACIÓN DOMÉSTICA

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

- Frigorífico doméstico de una temperatura;
- Frigorífico doméstico de dos temperaturas;
- Congelador doméstico.

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.

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.

La instalación de un frigorífico doméstico de una temperatura está caracterizada por los siguientes elementos principales:

- Compresor hermético con protector térmico y relé de intensidad sin condensador de arranque;
- Condensador estático;
- Tubo capilar para expansión del fluido refrigerante;
- Evaporador estático de circulación natural del aire;
- Termostato de regulación;
- Puntos de prueba temperatura/presión del fluido refrigerante;
- Posibilidad de simular y probar la versión para climas templados o la versión para climas tropicales.

La instalación de un frigorífico doméstico de dos temperaturas está caracterizada por los siguientes elementos principales:

- Compresor hermético con protector térmico y relé de intensidad con condensador de arranque;
- Condensador estático;
- Tubo capilar para expansión del fluido refrigerante;
- Evaporador estático de circulación natural del aire;
- Válvula de presión constante;

- Evaporador estático de circulación natural del aire y resistencia eléctrica de descongelación para conservador-congelador;
 - Doble termostato de regulación frigorífico/conservador-congelador;
 - Puntos de prueba temperatura/presión del fluido refrigerante;
 - Posibilidad de simular o probar los conservadores en 1,2 y 3 estrellas o el congelador de 4 estrellas;
 - Posibilidad de simular y probar la versión para climas templados o la versión para climas tropicales.
- La instalación del congelador doméstico está caracterizada por los siguientes elementos principales:
- Compresor hermético con protector térmico y relé de tensión con condensador de arranque;
 - Condensador refrigerado de aire forzado;
 - Tubo capilar para la expansión del fluido refrigerado;
 - Evaporador estático;
 - Termostato de regulación;
 - Puntos de prueba temperatura/presión del fluido refrigerante;
 - Indicadores luminosos para las condiciones de regularización del funcionamiento normal y de alarma.

