

## DL TM03

# SIMULADOR DE FRIGORÍFICOS MÓVILES PARA LA DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS

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

- Vitrina de circulación natural del aire;
- Vitrina refrigerada de 5 niveles de circulación forzada;
- Móvil de isla para congelados;
- Vitrina de frío mixto.

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 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 vitrina de circulación natural del aire está caracterizada por los siguientes elementos principales:

- Compresor hermético con protector térmico y relé de intensidad;
- Condensador estático;
- Válvula termostática automática;
- Evaporador estático de circulación natural del aire;
- Termostato de regulación;
- Puntos de prueba de temperatura/presión del fluido refrigerante;
- Posibilidad de verificar la marcha de la temperatura en el interior de la vitrina.

La vitrina refrigerada de 5 niveles está caracterizada por los siguientes elementos principales:

- Compresor hermético con protector térmico y relé de intensidad;
- Condensador estático;
- Válvula termostática automática;

- Evaporador de circulación forzada del aire;
- Termostato de regulación;
- Puntos de prueba de temperatura/presión del fluido refrigerante;
- Posibilidad de verificar la evolución de la temperatura en el interior de la vitrina.

El móvil de isla para congelados está caracterizado por los siguientes elementos principales:

- Compresor hermético con protector térmico y relé de intensidad con condensador de arranque;
- Condensador refrigerado de aire forzado;
- Válvula termostática automática;
- Evaporador de circulación forzada del aire;
- Termostato de regulación;
- Resistencia de descongelación mandada por un dispositivo de cálculo;
- Puntos de prueba de temperatura/presión del fluido refrigerante;
- Posibilidad de verificar la evolución de la temperatura en el interior de la vitrina.

La vitrina de frío mixto está caracterizada por los siguientes elementos principales:

- Compresor hermético con protector térmico y relé de intensidad con condensador de arranque;
- Condensador refrigerado de aire forzado;
- Dos válvulas termostáticas automáticas;
- Evaporador de circulación forzada de aire y evaporador en serpentín para el nivel de apoyo;
- Termostato de regulación;
- Resistencia de descongelación, por la evaporación en serpentín mandada por un dispositivo de cálculo;
- Puntos de pruebas de temperatura/presión del fluido refrigerante;
- Posibilidad de verificar la evolución de la temperatura en el interior de la vitrina.

