

DL TM03

SIMULATEUR DE MEUBLES RÉFRIGÉRATEURS POUR LA DISTRIBUTION D'ALIMENTS

Le simulateur permet l'étude, l'expérimentation et la recherche des pannes, relativement aux installations suivantes:

- Vitrine à circulation naturelle d'air;
- Vitrine réfrigérée à 5 niveaux, à circulation forcée;
- Meuble à île pour produits surgelés;
- Vitrine à froid mixte.

Ces installations sont reproduites sur le panneau, à travers des synoptiques à couleurs qui en permettent une analyse complète des circuits à fluide, de ses composants et du circuit électrique/électronique de contrôle et réglage.

Il est possible de simuler le comportement de composants et installations, en base aux conditions opératives que les étudiants et les professeurs peuvent gérer directement sur le panneau ou à travers l'ordinateur.

Ce dernier maintient constamment sous contrôle la simulation en acte, en visualisant son cours à travers des signaux et des indicateurs analogiques et digitaux; de cette façon l'étudiant, à travers des mesures et des essais convenables, peut rechercher les pannes.

La vitrine à circulation naturelle d'air est caractérisée par les éléments principaux suivants:

- Compresseur hermétique avec protecteur thermique et relais d'intensité;
- Condensateur statique;
- Soupape thermostatique automatique;
- Evaporateur statique à circulation naturelle d'air;
- Thermostat de réglage;
- test-points température/pression du fluide réfrigérant;
- Possibilité de vérifier le cours des températures dans la vitrine.

La vitrine réfrigérée à 5 niveaux est caractérisée par les éléments principaux suivants:

- Compresseur hermétique avec protecteur thermique et relais d'intensité;
- Condensateur statique;
- Soupape thermostatique automatique;
- Evaporateur statique à circulation forcée d'air;

- Thermostat de réglage;
- test-points température/pression du fluide réfrigérant;
- Possibilité de vérifier le cours des températures dans la vitrine.

Le meuble à île pour produits surgelés est caractérisé par les éléments principaux suivants:

- Compresseur hermétique avec protecteur thermique et relais d'intensité avec condensateur de démarrage;
- Condensateur refroidi à air forcé;
- Soupape thermostatique automatique;
- Evaporateur à circulation forcée d'air;
- Thermostat de réglage;
- Résistance de dégivrage commandée d'un dispositif à comptage;
- test-points température/pression du fluide réfrigérant;
- Possibilité de vérifier le cours des températures dans le meuble.

La vitrine à froid mixte est caractérisée par les éléments principaux suivants:

- Compresseur hermétique avec protecteur thermique et relais d'intensité avec condensateur de démarrage;
- Condensateur refroidi à air forcé;
- Deux soupapes thermostatiques automatiques;
- Evaporateur à circulation forcée d'air et évaporateur à serpentin pour le plan d'appui;
- Thermostat de réglage;
- Résistance de dégivrage commandée d'un dispositif à comptage;
- test-points température/pression du fluide réfrigérant;
- Possibilité de vérifier le cours des températures dans la vitrine.

