

DL TM02 SIMULATEUR D'INSTALLATIONS POUR LA RÉFRIGÉRATION DOMESTIQUE

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

- Réfrigérateur domestique à une température;
- Réfrigérateur domestique à deux températures;
- Congélateur domestique.

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 composantes et du circuit électrique/électronique de contrôle et réglage.

Il est possible de simuler le comportement de composantes 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.

L'installation pour réfrigérateur domestique à une température est caractérisée par les éléments principaux suivants:

- Compresseur hermétique avec protecteur thermique et relais d'intensité sans condensateur de démarrage;
- Condensateur statique;
- Tube capillaire pour expansion du fluide réfrigérant;
- Evaporateur statique à circulation naturelle d'air;
- Thermostat de réglage;
- Test-points température/pression du fluide réfrigérant;
- Possibilité de simuler et d'essayer soit la version pour le climat tempéré que la version pour le climat tropical.

L'installation pour réfrigérateur domestique à deux températures est caractérisée par les éléments principaux suivants:

- Compresseur hermétique avec protecteur thermique et relais d'intensité avec condensateur de démarrage;
- Tube capillaire pour expansion du fluide réfrigérant;
- Evaporateur statique à circulation naturelle d'air pour réfrigérateur;
- Soupape à pression constante;
- Evaporateur statique à circulation naturelle d'air et résistance électrique de dégivrage, pour conservateur-congélateur;

teur;

- Double thermostat de réglage réfrigérateur/conservateur-congélateur;
 - Test-points température/pression du fluide réfrigérant;
 - Possibilité de simuler et essayer soit les conservateurs à 1, 2, et 3 étoiles que le congélateur à 4 étoiles;
 - Possibilité de simuler et d'essayer soit la version pour le climat tempéré soit la version pour le climat tropical.
- L'installation pour congélateur domestique est caractérisée par les éléments principaux suivants:
- Compresseur hermétique avec protecteur thermique et relais d'intensité sans condensateur de démarrage;
 - Condensateur refroidi à air forcé;
 - Tube capillaire pour expansion du fluide réfrigérant;
 - Evaporateur statique;
 - Thermostat de réglage;
 - test-points température/pression du fluide réfrigérant;
 - Indicateurs lumineux pour les conditions de régler le fonctionnement de d'alarme.

