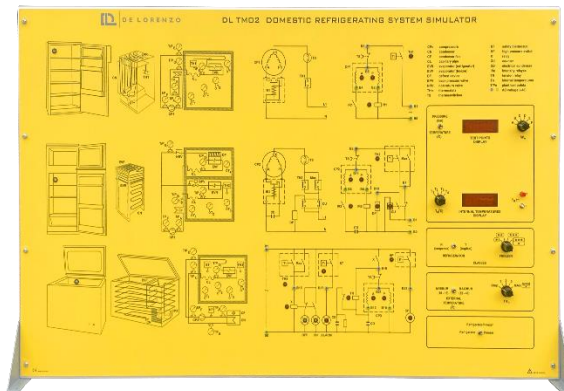




SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION DOMESTIQUE



DL TM02

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 schémas synoptiques à couleurs qui permettent une analyse complète des circuits à fluide, de ses composants et du circuit électrique/électronique de contrôle et réglage.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Ce dernier maintient constamment sous contrôle la simulation en action 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 adéquats, peut rechercher les pannes.

Dimensions: 0.66 x 1.04 x 0.35 m.

Poids net: 16 kg.

Heures de formation: 10 h.

Le simulateur est fourni avec le logiciel Student Navigator qui permet à l'étudiant d'effectuer l'activité didactique sur un PC, sans aucune autre documentation.

En outre, le Student Navigator est équipé d'une interface avec le logiciel de Gestion de Laboratoire.

DESCRIPTION TECHNIQUE

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;
- Condensateur statique;
- Tube capillaire pour expansion du fluide réfrigérant;
- Évaporateur statique à circulation naturelle d'air pour réfrigérateur;
- Soupape à pression constante;
- Évaporateur statique à circulation naturelle d'air et résistance électrique de dégivrage, pour conservateur-congélateur;
- Double thermostat de réglage réfrigérateur/conservateur-congélateur;
- test-points température/pression du fluide réfrigérant;
- Possibilité de simuler et essayer aussi bien 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 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 réfrigérateur;
- évaporateur 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 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 réfrigérateur;
- évaporateur statique;
- thermostat de réglage;
- test-points température/pression du fluide réfrigérant;
- indicateurs lumineux pour les conditions de réglage du
- fonctionnement de d'alarme.