



SYSTEME DE FORMATION POUR CLIMATISEUR DE TYPE SPLIT DL TMAC10



Système de formation sur les climatiseurs développé pour démontrer le fonctionnement et le principe de fonctionnement des climatiseurs split. Les étudiants pourront suivre le cycle de réfrigération, explorer la disposition et les fonctions de tous les composants principaux et effectuer des exercices de maintenance et de dépannage.

Le système didactique est entièrement fonctionnel et contient tous les composants de base d'un climatiseur split. Les composants sont exposés et montés sur un cadre vertical. Les étudiants contrôlent et surveillent le déroulement des expériences à l'aide d'instruments et de points d'observation transparents.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Ce climatiseur est basé sur une véritable unité split inverter avec fonction pompe à chaleur.
- Les fonctions disponibles avec le système sont la réfrigération, le chauffage, la ventilation, la déshumidification, la sélection de la température et de la vitesse du vent, la temporisation, l'état de veille.
- Il comprend l'unité de commande électrique, l'unité de conditionnement d'air, l'unité d'instruments de mesure, les unités d'alimentation et le système d'introduction de défauts.
- Il montre la disposition des composants internes et la structure du système de cycle de réfrigération.
- Il comprend un voltmètre CA, un ampèremètre CA, un thermomètre, un manomètre à vide, des lampes témoins et un état LED en temps réel. Le tableau de commande principal est recouvert d'un panneau transparent pour l'observation; diagramme schématique du système de contrôle et des points de test relatifs; le voyant dans le pipeline est utilisé pour l'observation de l'état du réfrigérant; le pipeline HT est marqué en rouge, tandis que le pipeline BT en bleu, les composants relatifs sont tous étiquetés.
- Il comprend une zone de connexion pour le circuit de commande électrique de l'unité extérieure pour la formation pratique des étudiants.
- Il comprend un système d'introduction de défauts.



EXPERIENCES DIDACTIQUES

Avec ce démonstrateur, il est possible de suivre les expériences ci-dessous :

- Défaut de la bobine primaire du transformateur,
- Défaut de la bobine secondaire du transformateur,
- Défaut pont redresseur,
- Défaut du régulateur de tension à trois bornes,
- Bobinage du moteur pas à pas - Défauts intérieurs,
- Défauts de sonnerie,
- Défauts de chauffage auxiliaire,
- Défauts de la vanne à quatre voies,
- Défauts du compresseur,
- Défauts du ventilateur extérieur,
- Défaut de circuit ouvert du capteur ambiant extérieur,
- Défaut du moteur du ventilateur intérieur,
- Défaut du circuit de réception infrarouge,
- Défaut de voyant,
- Défaut capteur de température X105,
- Défaut de circuit ouvert du capteur de température du serpentin de tuyauterie extérieure.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Système de réfrigération:
 - Unité intérieure : évaporateur, ventilateur intérieur, moteur de ventilateur intérieur, tableau de guidage de la direction du vent, moteur pas à pas de direction du vent intérieur, capteur de température ambiante.
 - Unité extérieure : condenseur, ventilateur extérieur, moteur de ventilateur extérieur, compresseur, vanne à quatre voies, tube capillaire, filtre, sécheur.
- Système de contrôle électrique:
 - Instruments : voltmètre CA, ampèremètre CA, manomètre x2, thermomètre x4.
- Film avec schéma et points de test.
- Système de défaut : 34 défauts peuvent être définis et simulés.
- Deux vannes manuelles pourraient simuler des défauts de bloc de glace.
- Alimentation: Monophasée par le réseau.
- Dimensions: environ 1060mm, 800 mm, 1940 mm (L*I*H).
- Poids: environ 70 kg.
- Fourni avec tous les accessoires nécessaires.

Le système est fourni avec un logiciel d'acquisition de données.

