

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.02.2026

Ref : EWTGUET182



ET 182 Régulateurs secondaires dans les installations frigorifiques (Réf. 061.18200)

avec chambre positive et chambre négative, démonstration du mode de fonctionnement régulateurs

Afin de garantir un fonctionnement d'installations frigorifiques grandes et complexes, des régulateurs secondaires sont utilisés.

Ceux-ci régulent la pression d'évaporation (KVP), la pression d'aspiration du compresseur (KVL), la puissance de refoulement du compresseur (KVC), la pression de condensation (WVFX, KVR) et la pression de condenseur (KVD, NRD).

L'étudiant peut tester les fonctions des différents régulateurs secondaires avec ce banc d'essai.

Les régulateurs secondaires doivent être mis hors service en cas de besoin par un pontage ou un verrouillage.

Cette possibilité peut être utilisée pour la recherche de pannes.

Il est possible d'étudier l'effet du réglage des régulateurs secondaires sur l'ensemble de l'installation.

Les manomètres disposés sur tous les points importants et un thermomètre de poche permettent une surveillance des états de l'installation.

Les deux évaporateurs peuvent être sélectionnés pour les niveaux de réfrigération normaux et de congélation par des électrovannes.

L'effet d'une charge de refroidissement qui se modifie peut être étudié sur le régulateur secondaire par un chauffage électrique ajustable dans les chambres de réfrigération.

Contenu didactique / Essais

- caractéristiques et possibilités d'utilisation des différents régulateurs secondaires
- réglage de pression de condensation (KVP)
- réglage de démarrage (réglage de pression d'aspiration du compresseur; KVL)
- réglage de puissance (réglage de puissance de refoulement du compresseur; KVC)
- réglage de pression de refoulement (WVFX, KVR)
- réglage de pression de réservoir (KVD avec NRD)

- ajustage des points de fonctionnement optimaux
- recherche de pannes sur les régulateurs secondaires

Les grandes lignes

- connaître les régulateurs secondaires courants dans les installations de refroidissement
- les régulateurs secondaires peuvent être pris à part hors service pour la recherche de pannes
- niveau de refroidissement normal et avec charge de refroidissement
- régulateurs secondaires différents au niveau du condenseur refroidi par eau

Les caractéristiques techniques

Compresseur selon CECOMAF

- puissance frigorifique: 990W à -5/55°C

- puissance absorbée: 685W

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
gunt.fr

Date d'édition : 04.02.2026

Charge de refroidissement: 0...500W

Réservoir: 1,3L

Plages de mesures

- pression: 5x -1...9bar / 3x -1...24bar
- débit d'eau: 20...250L/h
- débit d'agent réfrigérant: 1x 1...11,5L/h; 1x 2...27L/h
- température: -50...300°C

230V, 50Hz, 1 phase

Dimensions et poids

Lxlxh: 2.500x790x1.900mm

Poids: env. 280kg

Nécessaire au fonctionnement

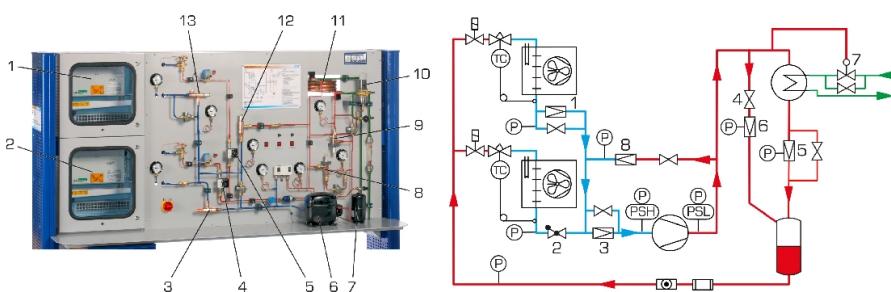
raccord deau, drain

Liste de livraison

- 1 banc dessai
- 1 jeu d'accessoires
- 1 documentation didactique

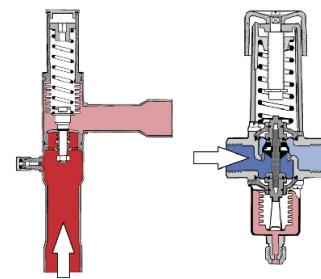
Catégories / Arborescence

Techniques > Thermique > Génie frigorifique et climatique > Composants du génie frigorifique: régulateurs primaires et secondaires



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.02.2026





Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 04.02.2026

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : < a href="tel:+330456428070" >04 56 42 80 70 | Fax : < a href="tel:+330456428071" >04 56 42 80 71
gunt.fr