

HL 108

Panneau d'étude circuit de chauffage domestique



Contenu didactique/essais

- faire connaissance avec d'une installation de chauffage central et ses composants
- équilibrage hydraulique
- fonctionnement d'une pompe de circulation
- fonctionnement d'un régulateur de chauffage
- fonctionnement d'une vanne à quatre voies

Description

- banc d'essai pour techniques de chauffage et sanitaire
- fonctionnement d'une installation de chauffage central
- référence pratique plus importante de par l'utilisation de composants courants

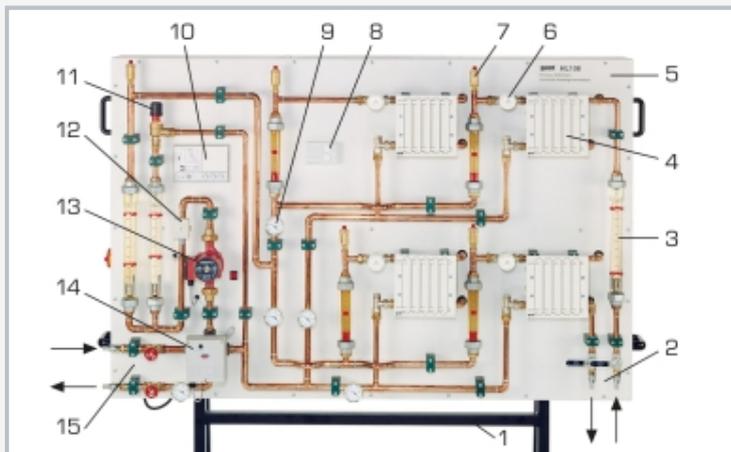
Une pompe de circulation assure la circulation à travers quatre radiateurs dont la température peut être ajustée par des vannes thermostatiques.

Une régulation numérique maintient la température de local constante. En cas de déviations, elle commande une vanne à quatre voies. Celle-ci sert à régler la température d'entrée de circuit de chauffage et de retour chaudière. L'alimentation en eau froide permet de dissiper la chaleur produite.

Une soupape de décharge assure la compensation. Les températures peuvent être lues sur des thermomètres bimétalliques.

HL 108

Panneau d'étude circuit de chauffage domestique



1 bâti, 2 raccords d'eau froide, 3 rotamètre, 4 échangeur de chaleur à plaques, 5 panneau, 6 vanne thermostatique, 7 purge d'air, 8 capteur de température du local, 9 thermomètre bimétallique, 10 régulateur de chauffage, 11 soupape de trop-plein, 12 capteur de température d'entrée circuit de chauffage, 13 pompe, 14 mélangeur, 15 raccords d'eau de chaudière

Spécification

- [1] banc d'essai pour techniques de chauffage et sanitaire
- [2] régulateur de chauffage avec asservissement de la température d'entrée de circuit de chauffage
- [3] vanne à quatre voies DN 20
- [4] pompe de circulation
- [5] 7 rotamètres
- [6] 4 échangeurs de chaleur à plaques
- [7] 5 thermomètres bimétalliques
- [8] 2 raccords eau froide DN 15
- [9] 2 raccords d'eau de chaudière DN 15
- [10] 1 soupape de trop-plein pour pression différentielle

Caractéristiques techniques

Pompe

- puissance absorbée: 60W
- débit de refoulement max.: 60L/min
- hauteur de refoulement max.: 4m

Échangeur de chaleur à 8 plaques

- capacité: 3kW

Régulateur de chauffage avec asservissement de la température d'entrée de circuit de chauffage

- entrées: 2 capteurs de température

Plages de mesure

- température: 0...100°C
- débit:
 - ▶ 4x 0...400L/h
 - ▶ 1x 0...1000L/h
 - ▶ 2x 150...1600L/h

230V, 50Hz, 1 phase

230V, 60Hz, 1 phase

LxIxh: 1800x700x1780mm

Poids: env. 100kg

Nécessaire pr le fonctionnement

raccord d'eau chaude et froide: 1700L/h

Liste de livraison

- 1 banc d'essai
- 1 notice