

HL 105

Panneau d'étude vanne à trois voies



Contenu didactique/essais

- fonctionnement d'une vanne à trois voies
- influence du mélange sur la température d'entrée circuit de chauffage et la température de circulation
- influence de la position de la vanne sur le débit
- d'autres bancs d'essai et systèmes de la série HL 100 permettent de construire un système de chauffage complet.

Description

- banc d'essai pour techniques de chauffage et sanitaire
- fonctionnement d'une vanne à trois voies
- construction d'un système de chauffage complet avec d'autres bancs d'essai et systèmes de la série HL 100

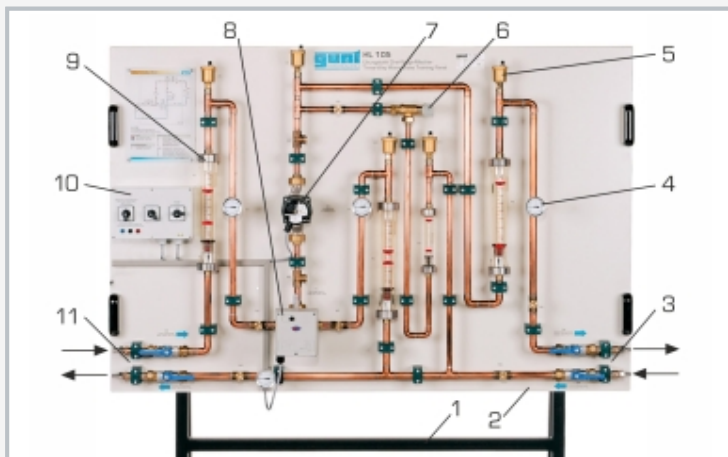
Une vanne à trois voies assure dans un système de chauffage la régulation de la température de circulation et d'entrée circuit de chauffage. Une pompe est montée dans le circuit. L'équilibre de pression dans le système est effectuée par le biais d'une soupape de décharge.

Des thermomètres bimétalliques affichent la température à tous les points importants du circuit de chauffage.

Le banc d'essai a été conçu principalement pour la formation aux techniques de chauffage et sanitaire.

HL 105

Panneau d'étude vanne à trois voies



1 bâti, 2 panneau, 3 alimentation eau de chauffage, 4 thermomètre bimétallique, 5 purge d'air, 6 soupape de trop-plein pression différentielle, 7 pompe, 8 vanne à trois voies avec moteur de positionnement, 9 rotamètre, 10 coffret de commande pour commande de vanne, 11 raccords d'eau de chaudière

Spécification

- [1] banc d'essai pour techniques de chauffage et sanitaire
- [2] vanne à trois voies DN 20
- [3] pompe de circulation
- [4] 4 rotamètres
- [5] 4 thermomètres bimétalliques
- [6] 2 raccords eau pour chauffage DN 15
- [7] 2 raccords eau pour chaudière DN 15
- [8] 1 soupape de trop-plein pour pression différentielle
- [9] raccords d'eau avec accouplements rapides

Caractéristiques techniques

Pompe

- puissance absorbée: 70W
- débit de refoulement max.: 60L/min
- hauteur de refoulement max.: 4m

Vanne à trois voies

- angle de réglage: 90°C
- durée d'ouverture: 100s

Plages de mesure

- débit:
 - ▶ 3x 150...1700L/h
 - ▶ 1x 40...400L/h
- température: 0...100°C

230V, 50Hz, 1 phase

230V, 60Hz, 1 phase

Lxlxh: 1650x700x1850mm

Poids: env. 112kg

Nécessaire pr le fonctionnement

raccord d'eau chaude: 1800L/h, raccord d'eau froide, drain

Liste de livraison

- 1 banc d'essai
- 1 notice

HL 105

Panneau d'étude vanne à trois voies

Accessoires en option

Radiateurs

HL 112 Panneau d'étude radiateurs

ou

HL 305 Équilibrage des installations de chauffage

Chaudière de chauffage

HL 350 Banc d'essai pour brûleur à fioul

ou

HL 351 Unité de démonstration d'une chaudière de chauffage