

# HL 106

## Panneau d'étude vanne à quatre voies



### Contenu didactique/essais

- fonctionnement d'une vanne à quatre voies
- influence du mélange sur la température d'entrée de 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 quatre voies
- construction d'un système de chauffage complet avec d'autres bancs d'essai et systèmes de la série HL 100

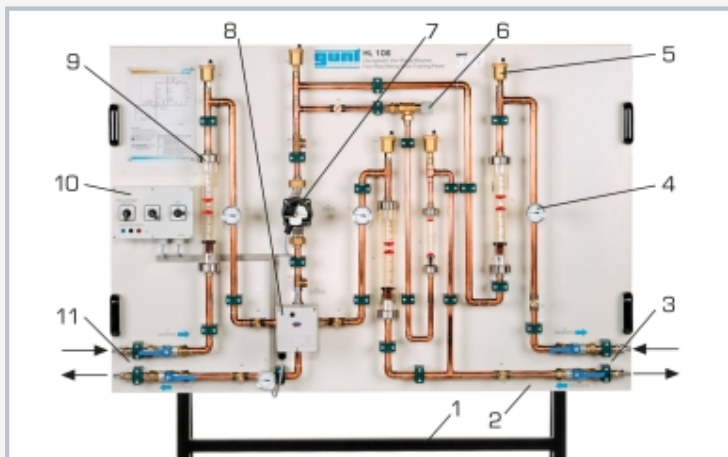
Une vanne à quatre voies assure dans un système de chauffage en plus de la régulation de température de circulation et d'entrée de circuit de chauffage également la régulation de température de retour de chaudière. Des raccords permettent l'alimentation en eau chaude et le branchement de radiateurs.

L'équilibre de pression dans le système est effectué par le biais d'une soupape de décharge. Des thermomètres bimétalliques affichent les températures aux endroits pertinents.

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

# HL 106

## Panneau d'étude vanne à quatre voies



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

### Spécification

- [1] banc d'essai pour techniques de chauffage et sanitaire
- [2] vanne à quatre 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: 60W
- débit de refoulement max.: 60L/min
- hauteur de refoulement max.: 4m

#### Vanne à quatre voies

- angle de réglage: 90°C
- durée d'ouverture: 2min

#### Plages de mesure

- débit:
  - ▶ 3x 150...1600L/h
  - ▶ 1x 0...440L/h
- température: 0...100°C

230V, 50Hz, 1 phase

Lxlxh: 1660x700x1860mm

Poids: env. 112kg

### Nécessaire pr le fonctionnement

raccord d'eau 1700L/h, drain

### Liste de livraison

- 1 banc d'essai
- 1 notice

# HL 106

## Panneau d'étude vanne à quatre 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