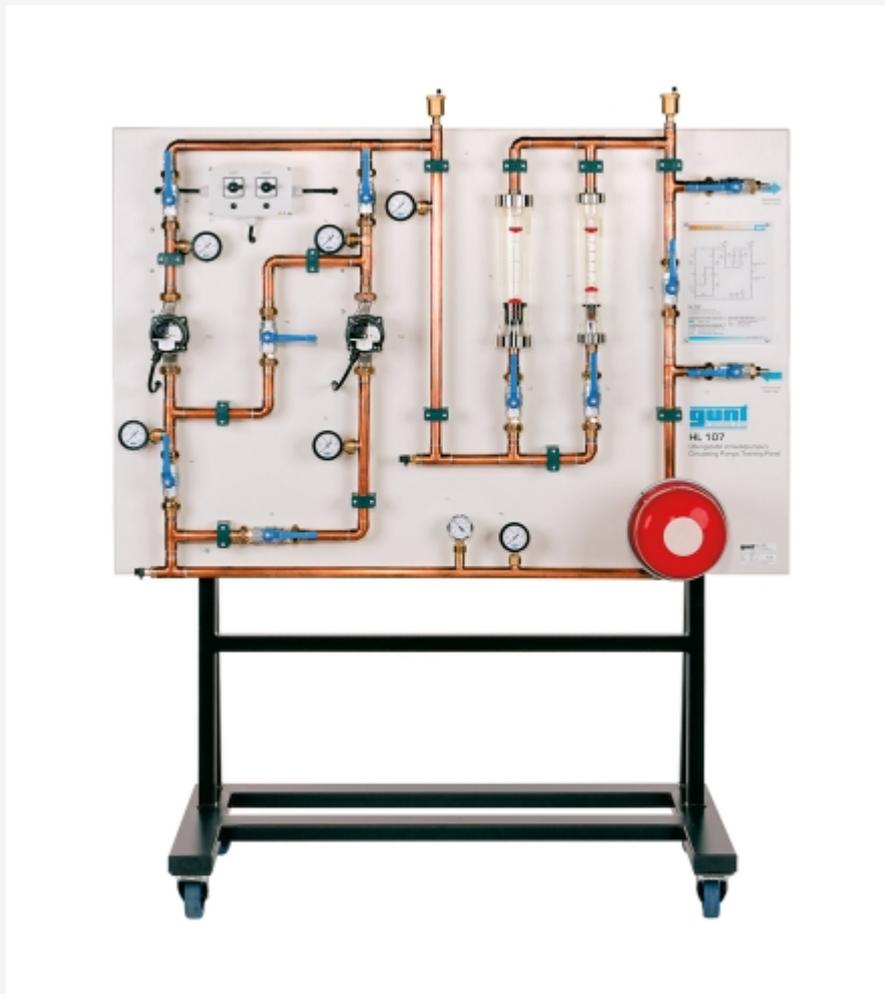


# HL 107

## Panneau d'étude pompes de circulation



### Contenu didactique/essais

- courbes caractéristiques de la pompe pour diverses vitesses de rotation
- détermination des caractéristiques du réseau de conduites et des points de fonctionnement
- montage en série et en parallèle de pompes
- comparaison entre l'expérience réalisée et le calcul
- 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 des pompes de circulation en montage série ou parallèle
- construction d'un système de chauffage complet avec d'autres bancs d'essai et systèmes de la série HL 100

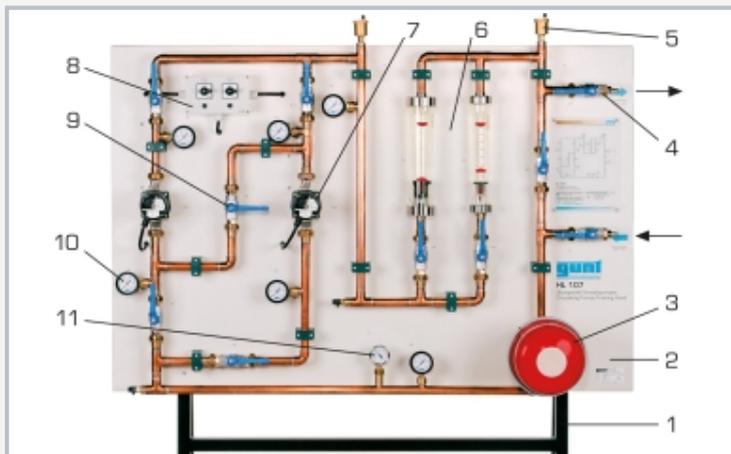
Le banc d'essai comprend un système de tuyauteries avec deux pompes de circulation. Des robinets à tournant sphérique permettent de passer du fonctionnement en série à celui en parallèle.

Deux débitmètres avec des plages de mesure différentes sont prévus pour la mesure des débits. Des manomètres affichent la pression à tous les points importants du système. La température peut être lue sur un thermomètre bimétallique.

Le banc d'essai est équipé d'un circuit d'eau fermé avec vase d'expansion et est ainsi indépendant du réseau d'eau.

# HL 107

## Panneau d'étude pompes de circulation



1 bâti, 2 panneau, 3 vase d'expansion, 4 alimentation eau, 5 purge d'air, 6 rotamètre, 7 pompe, 8 coffret de commande pour commande de pompe, 9 robinet à tournant sphérique, 10 manomètre, 11 thermomètre bimétallique

### Spécification

- [1] 2 pompes de circulation en série et en parallèle
- [2] plusieurs modes de fonctionnement du panneau ajustables avec des robinets à tournant sphérique
- [3] 2 rotamètres
- [4] mesure de pression par 6 manomètres à tube de Bourdon
- [5] 1 thermomètre bimétallique
- [6] raccords d'eau avec accouplements rapides

### Caractéristiques techniques

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

### Plages de mesure

- débit:
  - ▶ 1x 150...1600L/h
  - ▶ 1x 400...4000L/h
- température: 0...60°C
- pression: 0...2,5bar

230V, 50Hz, 1 phase

230V, 60Hz, 1 phase

120V, 60Hz, 1 phase

Lxlxh: 1800x700x1780mm

Poids: env. 105kg

### Liste de livraison

- 1 banc d'essai
- 1 notice