

# HAMBURG

## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 17.12.2025



Ref: EWTGUHL110

HL 110 Panneau d'étude d'un vase d'expansion (Réf. 065.11000)

Capacité d'un vase d'expansion en fonction de la pression

Ce banc d'essai permet de contrôler le fonctionnement d'un vase d'expansion du commerce et d'enregistrer une courbe caractéristique du volume en fonction de la pression.

A cet effet, le vase d'expansion est rempli d'eau venant d'un réservoir sous pression.

La pression est générée par un petit compresseur et ajustée à l'aide d'un détendeur.

La quantité d'eau absorbée par le vase d'expansion est mesurée sur une échelle sur le réservoir.

#### Contenu didactique / Essais

- fonction et comportement en service d'un vase d'expansion à membrane
- capacité d'un vase d'expansion en fonction de la pression

#### Les grandes lignes

- Banc d'essai pour techniques de chauffage et sanitaire
- Fonctionnement d'un vase d'expansion

### Les caracteristiques techniques

Vase d'expansion

- volume: 2L

- pression de remplissage: 1,4bar

#### Réservoir de mesure

- volume: 2L

- pression max.: 2,5bar

#### Compresseur

- puissance absorbée: 65W

- débit de refoulement max.: 11,5L/min

pression max.: 2barvide final: 240mbar

Régulateur de pression d'air, ajustable: 0,06...2bar

#### Plage de mesure

- pression: 0...2,5bar

Dimensions et poids

Lxlxh: 1650x700x1850 mm (panneau)

Poids: env. 95kg (panneau)



# HAMBURG

# Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 17.12.2025

Necessaire au fonctionnement 230V, 50Hz, 1 phase

Liste de livraison

- 1 banc d'essai
- 1 modèle en coupe "vase d'expansion"
- 1 mode d'emploi

#### Catégories / Arborescence

Techniques > Thermique > Systemes domestiques de chauffage et ventilation > Essais fondamentaux de la technique du chauffage - panneaux d'étude

