Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 08.11.2026



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 caractéristiques 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.: 2bar
- vide 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)

Date d'édition : 08.11.2026

Nécessaire 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

