

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

Date d'édition : 20.01.2026

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)

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>

[www.gsde.fr](http://www.gsde.fr)

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

Date d'édition : 20.01.2026

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

