Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026



Ref : EWTGUHL101

HL 101 Panneau d'étude dilatation thermique (Réf. 065.10100)

de diverses sections de tuyau (PVC, PE, cuivre, acier)

Le banc d'essai est construit avec des composants couramment utilisés dans les installations sanitaires.
Six sections de mesure sont disponibles.
Une section de mesure est équipée d'un compensateur de dilatation.
L'allongement des tuyaux est déterminé à l'aide de comparateurs à cadran.
Un dispositif de mesure des efforts permet la détermination de la force imputable à la dilatation thermique.

Contenu didactique / Essais
- dilatation thermique de différents matériaux tels que PVC, PE, cuivre ou acier
- mesure de l'allongement
- détermination des coefficients de dilatation thermique et des efforts mis en jeu
- influence du diamètre des tuyaux
- compensateur de dilatation

Les grandes lignes
- Étude de la dilatation thermique de diverses sections de tuxau
- Chaque section de tuyau raccordée séparément à un robinet à tournant sphérique
- Raccords d'eau avec accouplements rapides

Les caracteristiques techniques
Section de tuyau, longueur: 1000mm
Sections nominales
- PVC, PE, Cu: DN 15
- Cu: DN 8
- acier: 1/2"

Raccord mélangeur: 1/2"
Dispositif de mesure des efforts
- constante de ressort: 78N/mm
- constante de ressort total c: 156N/mm

Plage de mesure
- température: -50...90°C

Dimensions et poids
Lxlxh: 1650x700x1850mm
poids: env. 100kg

Date d'édition : 05.11.2026

Necessaire au fonctionnement
Alimentation eau froide et chaude

Liste de livraison
1 banc d'essai
1 mode demploi

Catégories / Arborescence

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

