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

Date d'édition : 25.11.2026



Ref : EWTGUHL722

HL 722 Unité de régulation de température pour l'installation de ventilation HL 720 (Réf. 065.72200)

Le banc d'essai HL 722 est nécessaire lorsque l'installation de ventilation HL 720 doit être utilisée pour des essais relatifs à la régulation de température des locaux.
Le banc d'essai est alors intégré entre l'installation de ventilation et un chauffe-eau externe à l'aide d'accouplements rapides.
Cette disposition permet de visualiser la régulation de température des locaux dans des installations de ventilation.
Seuls des composants d'origine ont été utilisés pour la conception du banc d'essai.

Contenu didactique / Essais
- régulation de température de l'écoulement d'air dans installation de ventilation

Les grandes lignes
- Régulation de température pour installation de ventilation HL 720

Les caractéristiques techniques
Pompe
- puissance absorbée: 70W
- débit de refoulement max.: 60L/min
- hauteur de refoulement max.: 4m

Plages de mesure
- température: 1x -50...600°C, 3x 0...120°C

Dimensions et poids
Lxlxh: 1000x650x1450mm
Poids: env. 65kg

Nécessaire au fonctionnement
230V, 50/60Hz, 1 phase
Alimentation en eau chaude: 1bar et 2000L/h, évacuation

Liste de livraison
1 banc d'essai
1 mode d'emploi

Catégories / Arborescence

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

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

Date d'édition : 25.11.2026

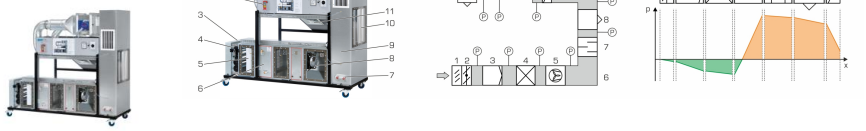
Techniques > Thermique > Systemes domestiques de chauffage et ventilation > Systèmes de ventilation

Options

Ref : EWTGUHL720

HL 720 Installation de ventilation avec composants industriels (Réf. 065.72000)

Mesure de l'évolution de la pression à l'intérieur de l'installation de ventilation



En ingénierie de bâtiment, des installations de ventilation sont utilisées dans les locaux commerciaux, hôpitaux, restaurants ou lieux publics, afin dassurer le renouvellement de lair requis dans chacune des pièces.
Lair est chauffé ou refroidi par le biais dun échangeur de chaleur.
HL 720 montre le fonctionnement dune installation de ventilation et de ses différents composants: les composants utilisés sont courants en technique de ventilation, et offrent donc une relation étroite avec la pratique.
Linstallation de ventilation est utilisée comme simple système dalimentation en air.
Lair pénètre par une grille de protection contre les intempéries et traverse les composants de linstallation de ventilation comme, p.ex., la persienne et le filtre.
Un ventilateur assure le transport de lair. Sur la suite du parcours du conduit dair, sont disposés des composants typiques tels quun silencieux à coulisse, un clapet de révision, différentes bouches de ventilation et un clapet coupe-feu.
Des fenêtres permettent de visualiser le silencieux à coulisse, le filtre, le ventilateur et la persienne.
Le fonctionnement dorigine des composants est préservé.
Lenregistrement de pressions et de pressions différentielles à des points de mesure pertinents permet de représenter lévolution de la pression sur lensemble de linstallation.
La puissance dentraînement électrique del ventilateur est mesurée.
Le débit volumétrique dair est le résultat de calculs.
Pour des expérimentations complémentaires, la régulation de température des locaux dans des installations de ventilation peut être étudié avec le HL 722 et un chauffe-eau externe.
Léchangeur de chaleur du HL 720 est relié au HL 722 à laide daccouplements rapides.

Contenu didactique / Essais
- structure et fonctionnement dune installation de ventilation
- mesures de pression sur le conduit dair
- mesures de la puissance dentraînement électrique del ventilateur
- calcul du débit
- structure et fonctionnement de composants tels que
 - grille de protection contre les intempéries
 - persienne
 - filtre
 - échangeur de chaleur (opération possible via HL 722)
 - ventilateur
 - couvercle de révision
 - silencieux à coulisse
 - grille de ventilation avec débit ajustable
 - clapet coupe-feu
 - bouches de ventilation du plafond

Les grandes lignes
- Installation de ventilation complète

Date d'édition : 25.11.2026

- Relation étroite avec la pratique grâce à l'utilisation de composants industriels issus de la technique de ventilation
- Représentation d'évolutions de pression

Les caractéristiques techniques
Conduit dair
- 2 sections avec lxh 612x409mm et 710x304mm
Ventilateur
- débit de refoulement max.: 2200m3/h
- puissance max. moteur dentraînement: 1,18kW

Plages de mesure
- pression: -1?25mbar
- puissance: 0?1200W

400V, 50Hz, 3 phases

Dimensions et poids
Lxlxh: 2150x795x1970mm
Poids: env. 263kg

Nécessaire au fonctionnement
400V, 50/60Hz,
Raccord d'eau (chaude et froide), drain

Liste de livraison
1 installation dessai
1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options
HL722 - Régulation d'installation de ventilation

Produits alternatifs
ET611 - Installation de climatisation avec chambre
ET620 - Installation de climatisation et de ventilation
HL710 - Systèmes de conduit d'air