

Date d'édition : 23.02.2025

Ref : EWTGUHL722

HL 722 Régulation d'installation de ventilation (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 : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 23.02.2025

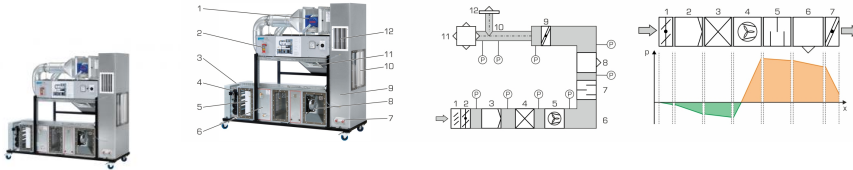
Techniques > Thermique > Systemes domestiques de chauffage et ventilation > Systèmes de ventilation

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 d'assurer le renouvellement de l'air requis dans chacune des pièces.

L'air est chauffé ou refroidi par le biais d'un échangeur de chaleur.

HL 720 montre le fonctionnement d'une 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.

L'installation de ventilation est utilisée comme simple système d'alimentation en air.

L'air pénètre par une grille de protection contre les intempéries et traverse les composants de l'installation de ventilation comme, p.ex., la persienne et le filtre.

Un ventilateur assure le transport de l'air. Sur la suite du parcours du conduit d'air, sont disposés des composants typiques tels qu'un 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 d'origine des composants est préservé.

Le enregistrement de pressions et de pressions différentielles à des points de mesure pertinents permet de représenter l'évolution de la pression sur l'ensemble de l'installation.

La puissance d'entraînement électrique du ventilateur est mesurée.

Le débit volumétrique d'air est le résultat de calculs.

Pour des expérimentations complémentaires, la régulation de température des locaux dans des installations de ventilation peut être étudiée avec le HL 722 et un chauffe-eau externe.

L'échangeur de chaleur du HL 720 est relié au HL 722 à l'aide de raccords rapides.

Contenu didactique / Essais

- structure et fonctionnement d'une installation de ventilation
- mesures de pression sur le conduit d'air
- mesures de la puissance d'entraînement électrique du 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 : 23.02.2025

- 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 l_{xh} 612x409mm et 710x304mm

Ventilateur

- débit de refoulement max.: 2200m³/h
- puissance max. moteur entraînement: 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