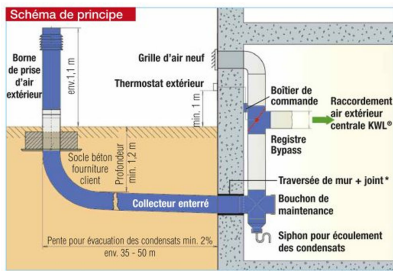




# Puits canadien à air LEWT HELIOS

[Ajouter au panier](#)

■ Plan de principe pour installation en bâtiments avec sous-sol  
Le collecteur enterré débouche en pente douce dans le sous-sol du bâtiment en traversant le mur extérieur.

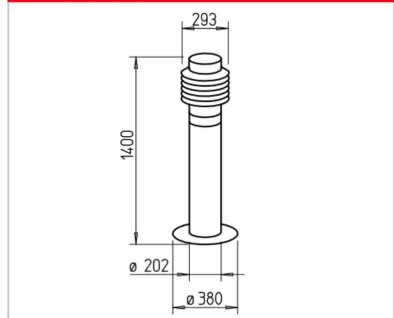


\* non adaptée en cas de rappe phréatique poussante.

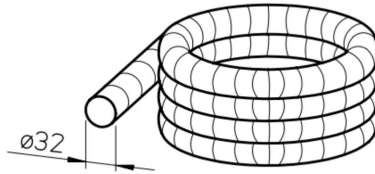
## LEWT-A



## Dimensions LEWT-A

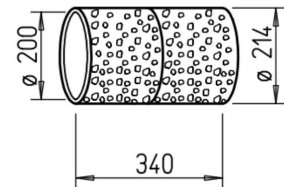


## LEWT-E+M



Dimensions en mm

## Dimensions LEWT-E+M

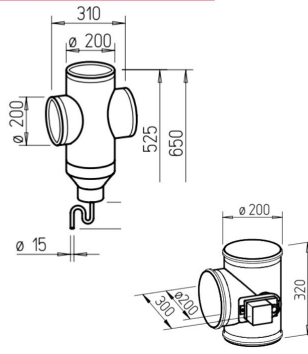


Dimensions en mm

**LEWT-S+F**



**Dimensions LEWT-S+F**



# Puits canadien à air LEWT par HELIOS réf. 02977

Kit complet comprenant

- un conduit collecteur,
- une traversée de mur,
- une borne de prise d'air,
- une commande
- des pièces de formes pour raccord.

Les différents composants du kit LEWT pour une commande séparée : Type N° réf. LEWT-E+M 02991 LEWT-S+F 02990 LEWT-A 02992 LEWT Double té 02967

Kit LEWT N° réf. 02977

## Composants principaux du kit LEWT

### 1. Collecteur flexible et traversée de mur LEWT-E+M :

- **Collecteur flexible** : ondulé à l'extérieur et lisse à l'intérieur, diamètre extérieur de 200 mm, en polyéthylène (PE-HD).
- **Traversée de mur** : DN 200 mm, en polypropylène, avec joints d'étanchéité profilés, manchon de raccordement et joints.
- **Conduit composite coextrudé** : antibactérien et antistatique, facile à nettoyer, conforme à la norme DIN 1946-6 (VDI 6022).

### 2. Régulation et raccords LEWT-S+F :

- **Commande automatique** : Régule l'entrée d'air neuf via l'échangeur géothermique ou directement de l'extérieur en fonction de la température mesurée par le thermostat.
- **Registre bypass DN 200** : Avec servomoteur de 230 V pour montage vertical.
- **Double té** : avec joints à lèvre pour le raccordement sur la traversée de mur, ouverture de nettoyage, collecteur de condensats, siphon et couvercle.
- **Grille pare-pluie** : empêche l'entrée de pluie, petits animaux et insectes.

### 3. Borne de prise d'air extérieur LEWT-A :

- **Design moderne** : En acier inoxydable esthétique pour aspirer l'air extérieur.
- **Filtre à poche classe G3** : Évite l'aspiration de poussières, de polluants et d'insectes, facilement amovible pour nettoyage ou changement.

## Accessoires et caractéristiques techniques

- **Thermostat** :
  - Intensité : 16 A (4 A ind.).
  - Tension : 230V, 50/60 Hz.
  - Protection : IP 54.
  - Plage de température : 0 – 40 °C.

- **Servomoteur :**
  - Tension : 230V, 50/60 Hz.
  - Puissance absorbée : 1,5 W.
  - Protection : IP 54.

## Les résultats obtenus en utilisant le puits canadien à air LEWT Helios:

- **En saison froide :** permet un préchauffage de l'air frais extérieur. Lorsqu'il est raccordé à une VMC double flux, l'air extérieur arrive dans l'échangeur avec une température supérieure à 0°C, réduisant ainsi pratiquement à néant le risque de givrage de l'échangeur. Cela se traduit par un meilleur rendement de l'échangeur et une température de soufflage plus élevée. Le réchauffage de l'air neuf est limité aux périodes de très basses températures.
- **En saison chaude :** rafraîchit l'air extérieur, apportant une sensation de fraîcheur dans les pièces. Cette fonctionnalité permet de maintenir un confort thermique optimal même durant les journées les plus chaudes.
- **En périodes intermédiaires :** l'amenée d'air neuf passe soit par le collecteur enterré, soit par la prise d'air directe, en fonction de la température extérieure. La commande est automatique par thermostat ou manuelle. Le registre de bypass motorisé régule automatiquement l'arrivée d'air, optimisant ainsi la température de l'air entrant dans la centrale double flux pour assurer un rendement énergétique élevé et garantir le confort et le bien-être dans les locaux.

### Bien choisir son puits canadien

Pour vivre dans un air tempéré grâce à un puits canadien, notre équipe est à votre côté.

Sous 24 heures maximum, nous vous revenons vers vous pour établir une pré-étude gratuite

[Je veux être recontacté](#)

## Informations techniques supplémentaires sur le Kit

- **Profondeur d'enfouissement :** Pour obtenir un bon rendement thermique, le collecteur doit être enterré à au moins 1,2 m de profondeur. À cette profondeur, la température du sous-sol oscille autour de 8 à 12°C. Pour bénéficier d'une température de sous-sol plus élevée et avoir moins d'oscillations, il est recommandé d'enfouir le collecteur plus profondément.

- **Pente pour l'évacuation des condensats** : Lors de l'enfouissement, respecter une pente d'au moins 2 % pour l'évacuation des condensats.
- **Vitesse de passage dans le tube** : Pour favoriser l'échange thermique, la vitesse de passage dans le tube ne doit pas dépasser 2,5 m/s. Respecter une distance minimale de 80 cm entre les collecteurs si le réseau est divisé en tronçons parallèles.
- **Rayon de courbure** : Afin de réduire les pertes de charge, il est recommandé d'avoir un rayon de courbure d'au moins 1 m.

## Caractéristiques

Fabricant: Helios

Origine: Allemagne

## Fichiers joints

Catalogue LEWT (LEWT.pdf, 817 Kb) [[Télécharger](#)]

Notice d'installation (Notice\_LEWT\_Système\_09-2006.pdf, 198 Kb) [[Télécharger](#)]