

Kit puits canadien à eau SEWT- HELIOS

[Ajouter au panier](#)



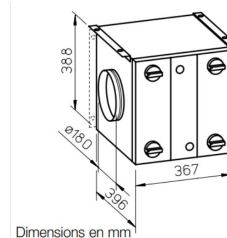
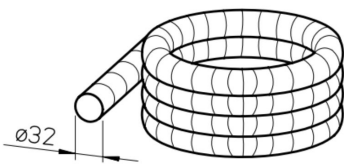
SEWT-H



SEWT-E



SEWT-W



Dimensions en mm

Dimensions en mm

Kit complet échangeur de chaleur eau glycolée composé de SEWT-W, SEWT-H, SEWT-E

Le puits canadien à eau glycolée SEWT augmente nettement l'efficacité des appareils de ventilation avec récupération de chaleur, permettant d'économiser de l'énergie et de réduire les coûts de chauffage au minimum. C'est le complément optimal pour ces systèmes.

Le SEWT exploite la température relativement constante de la terre tout au long de l'année. Le capteur géothermique est enterré à environ 1,2 m de profondeur. L'unité hydraulique fait circuler l'eau glycolée, qui sert de fluide caloporteur, transmettant la chaleur à l'air soufflé par un échangeur thermique.

Avantages de ce kit SEWT 02564 : collecteur 100 m, hydraulique et échangeur de chaleur

- Installation simple et économique (faible encombrement). Plus de pose fastidieuse, ni de pente à respecter.
- Efficacité de l'échange thermique entre la terre et l'air extérieur, grâce à l'eau glycolée.
- Hygiène optimale grâce à un parcours raccourci et aux filtres intégrés.
- Circuit d'eau glycolée sans entretien et batterie d'échange facilement accessible.
- Régulation automatique en fonction de la temp. ext.
- Garantie 1 An

Caractéristiques techniques :

- Plage de débit : 50 à 300 m³/h

Composition du kit SEWT Puits canadien à eau glycolée

- Batterie d'échange en caisson double peau isolé avec raccord d'écoulement de condensats.
- Raccordements aérauliques avec double joints à lèvres. Sens de l'air réversible par inversion du filtre (G3).
- Pompe de circulation montée dans une coque d'isolation en mousse expansée. Avec vase d'expansion et groupe de sécurité.
- Régulation en fonction de la température ext., avec boîtier de commande pour fonctionnement manuel.
- Conduit d'eau glycolée en PE (32 x 2,9 mm).
- Long. : 100 m. Inclus 20l d'eau glycolée non polluante.

Détail sur l'échangeur thermique

- Batterie d'échange à eau glycolée haute performance : équipée de lamelles en aluminium pour une transmission optimale de la chaleur à l'air extérieur.
- Tuyau de raccordement : Ø 12 mm, en cuivre.
- Construction : caisson à double peau, entièrement isolé en tôle d'acier (isolation de 20 mm), revêtu de peinture époxy blanche. Avec équerre de montage pour fixation murale ou au plafond.
- Raccordements : Ø 180 mm avec doubles joints à lèvres.
- Sens de l'air réversible : grâce au changement de position du filtre à air.

- Filtre à air intégré : classe ISO Coarse 75 % (G4). Empêche la saleté, les insectes, etc. de pénétrer.
- Maintenance facile : trappe de visite à ouverture facile, sans outils, pour un accès rapide et simple au filtre.
- Écoulement des condensats : avec siphon, Ø 1/2".
- Courant max. : 16 A (4 A ind.)
- Tension : 230 V, 50/60 Hz
- Protection : IP 54
- Plan de câblage : N° 906
- Plage de température (réglable) : 2 x 0 – 40 °C

Détails sur le module hydraulique et la régulation

Module hydraulique complet avec tous les composants nécessaires pour le raccordement du système de puits canadien à eau glycolée, et de la commande adaptée pour le fonctionnement automatique ou manuel de l'installation.

Inclus dans le kit puits canadien

- Pompe de circulation à eau glycolée (230 V) avec groupe de sécurité.
- Thermomètre départ et retour.
- Purgeur automatique avec clapet anti-retour.
- Vase d'expansion à membrane – 12 litres, raccords 3/4", avec fixation murale et soupape de sécurité.
- Thermostat avec 2 valeurs consignes, pour la commande automatique du circuit de l'eau glycolée en mode été/hiver.
- Boîtier de commande pour fonctionnement automatique par thermostat ou manuel. Inclus boîte de connexion.
- Courant max. absorbé : 0,44 A
- Tension : 230 V, 50 Hz
- Puissance absorbée : 3 à 45 W
- Protection : IP 44

Détails sur le kit capteur enterré avec raccords et 20 L d'eau glycolée

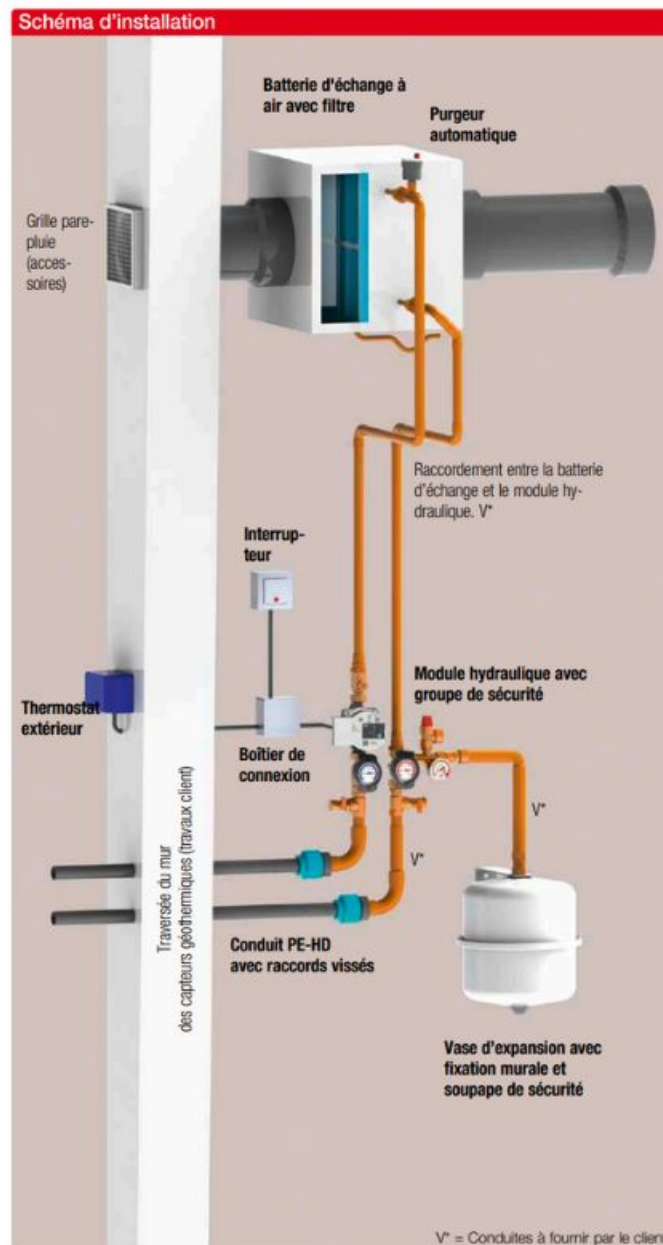
- **Capteur géothermique souple :**
 - Matériau : PE-HD (polyéthylène haute pression)
 - Épaisseur de paroi : 2,9 mm
 - Diamètre extérieur : 32 mm
 - Livraison : par couronne de 100 mètres
 - Développé spécialement pour la pose enterrée
- **Lot de raccords :**
 - Matériau : polypropylène (PP) de grande qualité
 - Usage : pour le raccordement du conduit collecteur au module hydraulique
 - Taille des raccords : 32-1"
 - Système : muni d'un système actif d'étanchéité
- **Bidon d'éthylène-glycol :**
 - Contenance : 20 litres
 - Composition : sans amine et sans nitrite
 - Usage : quantité suffisante pour remplir entièrement le circuit des conduits avec un mélange d'eau glycolée à 25%

Comment installer le puits canadien ?

Afin d'obtenir un bon rendement thermique, le capteur géothermique doit être enterré à **au moins 1,2m de profondeur**. A cette profondeur, la température du sous sol oscille autour de 8 à 12°C en général.

Pour bénéficier d'une température de sous sol plus importante et avoir moins d'oscillation de cette température, il faut enfouir le collecteur plus profondément.

Pour favoriser l'échange thermique, le tube doit être posé sur un lit de sable et recouvert de terre. Dans le cas d'une pose en nappe, l'écartement entre les tubes doit être supérieur à 50 cm.



Il est possible de positionner les capteurs dans des forages verticaux.

Pour garantir un fonctionnement énergétiquement optimisé toute l'année, évitez le givrage de l'échangeur à plaques de la centrale double flux par températures extérieures très basses.

Normalement, l'air froid extérieur est préchauffé avec une batterie électrique, mais il est également possible de fonctionner sans consommation d'énergie supplémentaire grâce à un échangeur à eau glycolée fonctionnant en circuit fermé.

Ce dernier utilise une énergie gratuite : la température du sous-sol, relativement constante durant l'année, pour tempérer l'air extérieur :

- en **saison froide**, l'air extérieur est préchauffé avant d'arriver dans la centrale double flux : l'échangeur travaille sans risque de givrage. Température de soufflage et rendement sont améliorés.
- en **saison chaude**, le SEWT procure un rafraîchissement sensible de la température ambiante, car la température de la terre est nettement plus fraîche que la température extérieure.

Alors que le puits canadien aspire l'air extérieur directement à travers un tube enterré dans le sol, le SEWT utilise l'eau glycolée en circuit fermé enterré comme fluide caloporteur.

L'air extérieur est tempéré par son passage sur la batterie d'échange à eau glycolée placée en amont de la centrale.

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](#)

- **Type N° réf. : Kit SEWT 02564**
- Les différents composants du kit SEWT pour une commande séparée :
 - **Type N° réf. : SEWT-W 02565**
 - **Type N° réf. : SEWT-H 02566**
 - **Type N° réf. : SEWT-E 02567**

Caractéristiques

Fabricant: Helios

Origine: Allemagne

VMC

Diamètre du réseau primaire: DN 180

Fichiers joints

Documentation installation (SEWT_Kit_installation.pdf, 500 Kb) [[Télécharger](#)]

Documentation Technique (helios_sewt_0108_f.pdf, 322 Kb) [[Télécharger](#)]

Documentation commercial (fiche-kit-puits-canadien-sewt-eau-glycolee.pdf, 442 Kb) [[Télécharger](#)]

Ce document a été créé le: Mai 12, 2026