

**NEW!**

# Puits canadien à eau glycolée

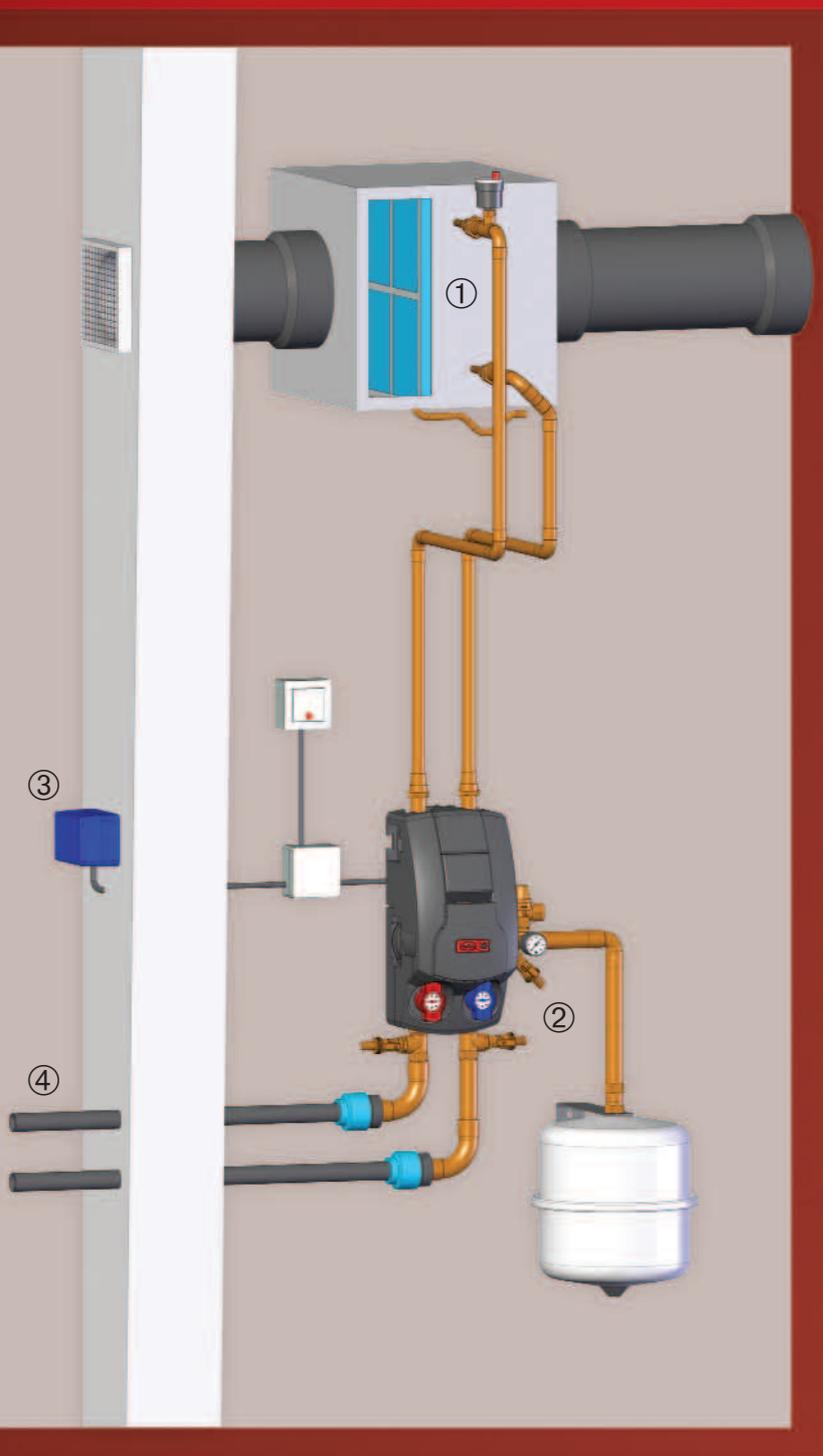
## Récupération d'énergie par capteurs géothermiques!



*Le vent du succès*

# Plus d'économie et de confort avec l'échangeur géothermique SEWT.

Bien-être et confort toute l'année, grâce au préchauffage de l'air neuf en saison froide et au rafraîchissement naturel en saison chaude.



Pour garantir un fonctionnement énergétiquement optimisé toute l'année, il faut éviter 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.

## Principe de fonctionnement du SEWT

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.

## Avantages

- 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.

## Kit d'installation complet et fonctionnel:

- ① 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).
- ② Pompe de circulation montée dans une coque d'isolation en mousse expansée. Avec vase d'expansion et groupe de sécurité.
- ③ Régulation en fonction de la température ext., avec boîtier de commande pour fonctionnement manuel.
- ④ Conduit d'eau glycolée en PE (32 x 2,9 mm). Long.: 100 m. Inclus 20l d'eau glycolée non polluante.



*Le vent du succès*

HELIOS VENTILATEURS • Z.I. La Fosse à la Barbière • 2 rue Louis Saillant • 93605 Aulnay sous Bois Cedex  
Téléphone: +33 - (0) 1.48.65.75.61 • Télécopie: +33 - (0) 1.48.67.28.53 • E-Mail: info@helios-fr.com • www.helios-fr.com

Copyright ©: Helios Ventilatoren, VS-Schwenningen. Les informations données ne sauraient être considérées comme contractuelles.  
Helios se réservant le droit de modifier sans préavis les données de ce document. 01.08