

# THERMOPOMPE GÉOTHERMIQUE

 EAU > AIR  EAU > EAU



**CALOREK**

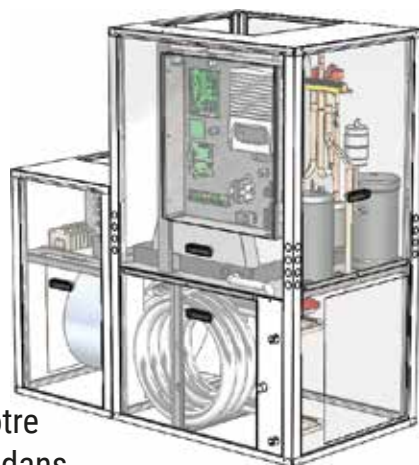
Manufacturier de thermopompe multi-zones

Une température confortable pour tous ...  
La promesse de Calorek

www.calorek.com (514) 214-4960

# THERMOPOMPE GÉOTHERMIQUE

EAU → AIR  
3 tonnes



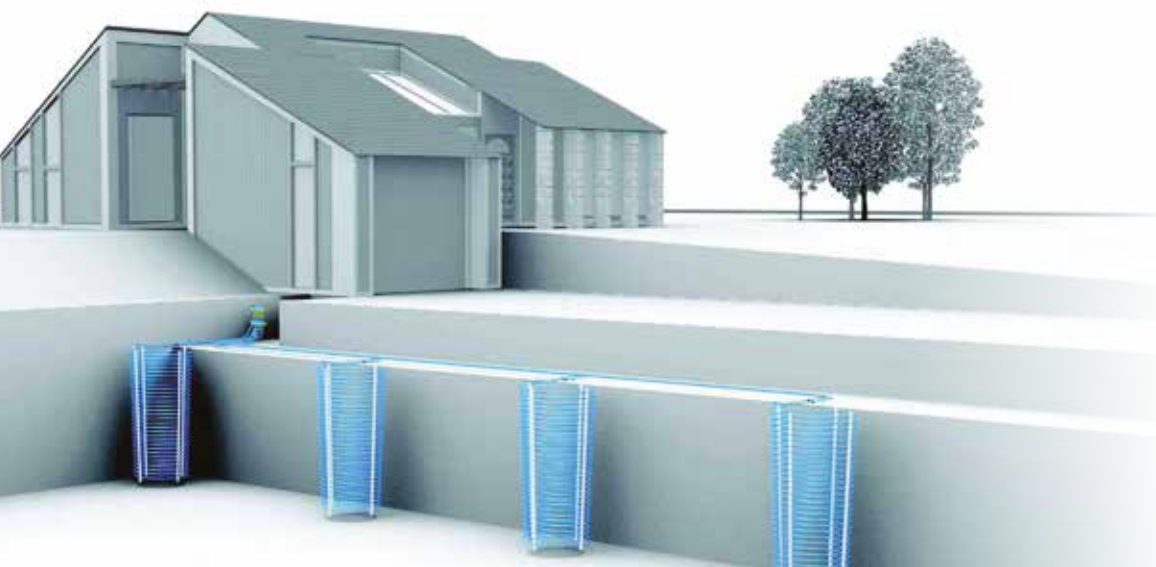
Un système permettant de chauffer ou de climatiser différentes pièces de votre édifice à des températures différentes grâce aux thermostats de votre choix dans chaque pièce. Au besoin, nous pouvons vous offrir un thermostat sans fil.

Un confort sans compromis pour chaque occupant... et de vraies économies d'énergie.

- ✓ Capacité variable en chauffage et en climatisation, selon le nombre de zones en demande.
- ✓ L'adaptation de notre système CVBM IV<sup>MC</sup> sur le compresseur de type "Inverter" et sur le moteur de ventilation de type ECM permet un zonage sans volet de dérivation (bypass).
- ✓ Système d'appoint électrique disponible de 10 à 23 Kw.
- ✓ Ce système permet aussi d'alimenter aussi peu qu'une zone à la fois, tant en demande de chauffage que de climatisation.
- ✓ Distribution d'air ZoneMax HOC.<sup>MC</sup>
- ✓ Possibilité d'utiliser des conduits de 4 po. flexibles dans la plupart des installations.

## Résultats tests efficacité énergétique (Boucle souterraine) Eau-à-air - Modèle WTA036

- |   |   |
|---|---|
| ▪ Mode chauffage pleine charge - COP: 3,60    | ▪ Mode climatisation pleine charge full load - EER: 14,61 |
| ▪ Mode chauffage charge partielle - COP: 4,03 | ▪ Mode climatisation charge partielle - EER: 23,72        |
| ▪ Moyenne mode chauffage - COP: 3,82          | ▪ Mode climatisation moyenne - EER: 19,17                 |



# THERMOPOMPE GÉOTHERMIQUE

EAU → EAU  
3 tonnes



Unité à capacité variable - Compresseur "Inverter". Ajuste automatiquement la capacité selon la demande, plus besoin de réservoir tampon pour l'eau chaude (buffer tank). Trois niveaux de températures d'eau en chauffage et en climatisation.

### En chauffage:

**Température niveau 1:** Pour plancher radiants, réglable en fonction de température extérieure si sonde extérieure utilisée. Idéal pour les systèmes zonés.

**Température niveau 2:** Pour chauffage de l'air (avec échangeur eau-air dans une unité de traitement d'air), réglable en fonction de température extérieure si sonde extérieure utilisée. Idéal pour les systèmes zonés.

**Température niveau 3:** Pour préchauffage indirect de l'eau domestique, température fixe à 120F.

### En climatisation:

- Température niveau 1: Entre 14 et 16 Celsius (57 à 60 F)
- Température niveau 2: Entre 9 et 15 Celsius (48 à 59 F)
- Température niveau 3: Entre 5 et 10 Celsius (41 à 50 F)

- ✓ Réservoir de réfrigérant liquide; permet une performance optimale dans un large gamme de conditions d'opération.
- ✓ Construction mécanique robuste
- ✓ Design pensé pour le technicien; accès facile aux composants pour maintenance ou réparation.
- ✓ Unité silencieuse en comparaison à la compétition.
- ✓ Valve à eau modulante et contrôle intégrés côté source.
- ✓ Relais intégrés pour pompes à eau côté source et côté charge.

## Résultats tests efficacité énergétique (Boucle souterraine) Eau-à-eau - Modèle WTW036

- |   |  |
|---|--|
| ▪ Mode chauffage pleine charge - COP: 2,94    | ▪ Mode climatisation pleine charge - EER: 13,67    |
| ▪ Mode chauffage charge partielle - COP: 3,71 | ▪ Mode climatisation charge partielle - EER: 21,09 |
| ▪ Moyenne mode chauffage - COP: 3,33          | ▪ Mode climatisation moyenne - EER: 17,38          |