



# BOSCH

Des technologies pour la vie

## Pompe à chaleur Bosch

Modèle CE : série Si

Le modèle CE de la série Si comporte un compresseur à deux phases, un moteur ECM à vitesse variable et est livré avec une variété de fonctions standards pour améliorer la qualité de votre air intérieur et l'efficacité du fonctionnement.





# Une solution complète pour le confort à la maison

## Voici le modèle CE de Bosch

La pompe à chaleur géothermique modèle CE de la série Si de Greensource est livrée en plusieurs configurations : horizontale, verticale ou à contre-courant. Cette solution complète peut, à elle seule, remplacer votre vieux système ou être utilisée pour une nouvelle installation. Le modèle CE est équipé d'une technologie innovante et de qualité que seule Bosch peut offrir.

### Caractéristiques

- ▶ Compresseur à deux phases
- ▶ Offert dans des formats de 2 jusqu'à 6 tonnes
- ▶ Moteur ECM à vitesse variable
- ▶ Rendement élevé et faibles coûts de fonctionnement
- ▶ Frigorigène R410-A respectueux de l'environnement
- ▶ Caisson en panneaux de métal prépeints blancs – pour la durabilité et l'apparence
- ▶ Fonctionnement silencieux – fibre isolante de ½ po à double densité
- ▶ Carte de circuits imprimés électroniques avec affichage d'alerte qui peut aussi s'afficher sur le thermostat
- ▶ Serpentin de l'évaporateur – broches étamées avec ailerons d'aluminium pour la durabilité et la fiabilité



# Pourquoi utiliser les pompes à chaleur géothermiques de Bosch?

## Être vert signifie économies vertes

Reconnue par ENERGY STAR, cette pompe à chaleur à deux phases entièrement équipée et à haute efficacité est dotée d'un caisson de style électroménager et est offerte dans des formats de 2 à 6 tonnes. La pompe à chaleur géothermique Greensource de Bosch demande moins d'énergie pour produire un refroidissement et un réchauffement équivalant à ceux des autres pompes à chaleur sur le marché. Cela permet d'économiser l'énergie et de réduire les coûts pour vivre en tout confort dans votre maison. Vous pouvez économiser jusqu'à 70 % de votre facture d'énergie, de plus le retour sur investissement peut se produire aussi rapidement que dans 5 à 7 ans.

## Une qualité fiable et inégalée

Le module de protection de l'unité de Bosch (UPM) vous assiste pour les dépannages et aide à réduire le temps requis pour diagnostiquer le fonctionnement de l'unité pour faire en sorte qu'elle continue à fonctionner dans des conditions optimales. La carte de circuits imprimés de l'UPM peut envoyer des alertes automatiques qui seront affichées sur un thermostat Bosch ce qui permet d'exécuter rapidement tout travail de maintenance requis. De plus, Bosch est si sûre de la fiabilité de chaque pompe à chaleur géothermique de Greensource qu'elle l'appuie avec une garantie limitée de 1 an sur toutes les pièces et de 5 ans sur le compresseur!<sup>(1)</sup>

## Fonctionnement silencieux

Greensource est équipée d'un ensemble avancé pour le son qui comprend un unique panneau de base flottant pour isoler les composants internes du caisson externe et ainsi réduire le son et les vibrations. Sa combinaison avec une isolation du boîtier faite de mousse plastique à alvéoles fermées de haute densité font du Greensource une des unités les plus silencieuses sur le marché.



(1) Pour les détails complets sur la garantie, veuillez visiter le site [boschheatingandcooling.com](http://boschheatingandcooling.com)

# Caractéristiques – modèle CE

## Caisson étamé avec évaporateur à serpentín

Les caissons sont construits avec de l'acier galvanisé prépeint pour offrir une esthétique élégante d'électroménager.

## Fonctionnement silencieux

Tous les panneaux sont isolés avec une matière isolante de fibre de verre d'une épaisseur de ½ po et d'une densité de 1,5 lb/pi³ qui procure une isolation thermique et une réduction du bruit, faisant ainsi de votre maison un endroit plus tranquille et dont la température est régulée.

## Entretien

- ▶ Conçu pour que l'entretien se fasse par le devant de l'unité.
- ▶ Les cloisons isolées permettent à l'unité d'être entretenue durant le fonctionnement.
- ▶ Un entretien rapide et pratique signifie plus de temps passé en tout confort.

## Moteur ECM à CFM constant (à vitesse variable)

L'option de moteur ECM à haute efficacité, de 1/3 à 1 ch, offre un débit d'air constant dans une grande plage de pression statique allant jusqu'à 1 po de colonne d'eau pour fournir un confort optimal.

## Compresseur à 2 phases

Notre unité intuitive règle l'intensité des besoins de refroidissement et de réchauffement de votre maison, ce qui permet de réduire les coûts de fonctionnement tout en maximisant l'efficacité et le confort.

## Crochets de suspension pour une installation facile

Toutes les unités horizontales sont fournies avec un ensemble de crochets de suspension pour être accrochées aux tiges de suspension fournies sur le chantier.

## Raccordements d'eau de qualité

Tous les raccordements d'eau sont des raccords FPT robustes en bronze, attachés de façon sécuritaire au montant d'angle de l'unité.

## Circuit frigorifique

Conçu en utilisant une combinaison optimale de compresseur, de serpentins d'évaporateur étamé en cuivre et ailerons d'aluminium avec TXV pour fournir un rendement maximal et améliorer l'efficacité.

## Garantie de base supérieure

Garantie limitée de 10 ans pour les pièces et la main-d'œuvre<sup>(1)</sup>

## Filtration de l'air améliorée avec support de filtre et filtre MERV-8 de 2 po

Vous permet de remplacer le filtre facilement et améliore la qualité de l'air intérieur de votre maison en retirant 80 % des particules dans l'air et des autres allergènes d'une taille aussi petite que 1 micron.



## TXV (détendeur thermostatique)

Améliore la gestion des frigorigènes et leur efficacité.

## Dure plus longtemps avec des serpentins d'évaporateur étamés

La tubulure de cuivre étamé par électrolyse et les ailerons en aluminium protégeront le serpentín de l'évaporateur contre la plupart des éléments corrosifs contenus dans l'air.

## Alertes et protection intuitives à l'aide de la carte de circuit imprimé

- ▶ Interrupteur de protection contre la faible pression
- ▶ Interrupteur de protection contre la haute pression
- ▶ Sortie d'alarme
- ▶ Protection antidébordement de condensats
- ▶ Commande à temps de fonctionnement minimal
- ▶ Dérivation en cas de faible pression au démarrage – délai de 5 minutes
- ▶ Démarrage aléatoire de l'unité
- ▶ Protection contre la baisse de tension
- ▶ Protection contre le gel de l'évaporateur
- ▶ Protection contre le gel du serpentín d'eau/serpentín coaxial/condenseur

# Caractéristiques optionnelles

## Serpentin de cupronickel

Un échangeur d'air de cupronickel est recommandé dans les conditions où on prévoit une formation modérée de tartre ou lorsque l'eau est saumâtre.

## Chauffage électrique interne

Peut être monté à l'usine ou installé sur le site. Vos choix incluent 5, 10, 15 ou 20 kilowatts d'appoint ou un chauffage d'urgence peut être utilisé selon la taille de la pompe à chaleur géothermique.

## Ensemble de récupération de la chaleur de l'eau domestique

Peut être utilisé pour chauffer l'eau chaude domestique avec la chaleur perdue provenant des gaz comprimés chauds du compresseur. C'est comme de l'eau chaude gratuite!

## Options de déshumidification

Un moteur CFM à vitesse variable combiné à un thermostat Bosch Connected Control permet à l'unité de fonctionner en mode de déshumidification ce qui prévient l'accumulation d'air humide dans votre maison – la cause principale de moisissures.



# Garantie

## Couverture pour votre pompe à chaleur géothermique | Garantie résidentielle limitée<sup>(1)</sup>

Avec la garantie résidentielle limitée, vous obtenez la tranquillité d'esprit en sachant que vous recevrez une protection sur les pièces de remplacement pour un maximum de 10 ans. Cette offre standard couvre tous les composants inclus dans le caisson de l'unité à sa fabrication. Les autres composants ou les pièces qui sont achetés de Bosch et installés sur le site sont couverts par une garantie de remplacement des pièces de 1 an à partir de la date inscrite sur le certificat d'occupation ou de la date homologuée de démarrage. De plus, une allocation standard pour la main-d'œuvre de 10 ans est incluse pour le remplacement de tout composant défectueux pour aider à compenser les dépenses sur la main-d'œuvre si un composant devenait défectueux.

(1) Pour les détails complets sur la garantie, veuillez visiter le site [boschheatingandcooling.com](http://boschheatingandcooling.com)



# Une maison pouvant avoir un bilan énergétique nul

## Pour la tranquillité d'esprit

La maison à bilan énergétique nul de Bosch est une approche de systèmes complets pour créer une maison qui ne draine pas l'énergie sur une planète aux ressources limitées. Sa technologie aide les propriétaires de maison à réduire leurs factures mensuelles de services et à protéger l'environnement.

Bosch a réuni une gamme complète d'appareils écoénergétiques de chauffage, de refroidissement et de chauffage à l'eau qui, lorsqu'installés dans une maison, réduisent la consommation d'énergie grâce à leur conception de produit intelligent et à leur efficacité supérieure. De plus, cette approche permet au propriétaire d'économiser assez d'énergie pour compenser la demande énergétique déjà réduite, ce qui signifie virtuellement une facture d'énergie nulle pour le propriétaire.

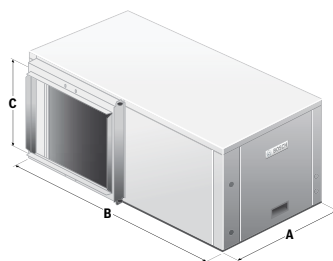
**Demandez à votre entrepreneur Bosch ou allez sur le site [Boschexperiencecenter.com](https://www.boschexperiencecenter.com) pour en savoir plus sur la façon dont les produits Bosch peuvent travailler ensemble pour vous offrir le confort ultime.**



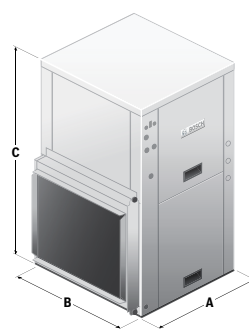
# Informations techniques et sur les systèmes

## Information pour la commande

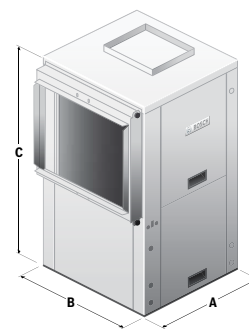
Les pompes à chaleur géothermiques de la série Si de Greensource sont offertes dans les modèles CE de 2 à 6 tonnes.



Horizontale



À contre-courant



Verticale

| Modèle | DIMENSIONS                 |                |             |             |                |             |
|--------|----------------------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|        | Verticale/à contre-courant |                |             | Horizontale |                |             |
|        | A (largeur)                | B (profondeur) | C (hauteur) | A (largeur) | B (profondeur) | C (hauteur) |
| CE025  | 21,50                      | 26,00          | 47,25       | 26,00       | 54,50          | 21,75       |
| CE035  | 21,50                      | 26,00          | 47,25       | 26,00       | 54,50          | 21,75       |
| CE049  | 24,00                      | 32,75          | 47,25       | 30,00       | 68,00          | 21,75       |
| CE061  | 26,00                      | 33,25          | 51,25       | 30,00       | 68,00          | 21,75       |
| CE071  | 26,00                      | 33,25          | 58,25       | 30,00       | 78,00          | 21,75       |

| MODÈLE | Débit de fluide | ASHRAE/AHRI/ISO 13256-1. DONNÉES IMPÉRIALES (I-P) DE RENDEMENT DES UNITÉS |                                         |      |                       |     |                             |      |                       |     |                             |      |                       |     |  |
|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------------------|-----|-----------------------------|------|-----------------------|-----|-----------------------------|------|-----------------------|-----|--|
|        |                 | Température de l'eau d'entrée                                             |                                         |      |                       |     |                             |      |                       |     |                             |      |                       |     |  |
|        |                 | Charge                                                                    | Boucle d'eau (WLHP)                     |      |                       |     | Eau souterraine (GWHP)      |      |                       |     | Boucle souterraine (GLHP)   |      |                       |     |  |
|        |                 | Totale                                                                    | 86 °F                                   |      | 68 °F                 |     | 59 °F                       |      | 50 °F                 |     | 77 °F                       |      | 32 °F                 |     |  |
|        |                 | Partielle                                                                 |                                         |      |                       |     |                             |      |                       |     | 68 °F                       |      | 41 °F                 |     |  |
|        |                 |                                                                           | Données sur la capacité et l'efficacité |      |                       |     |                             |      |                       |     |                             |      |                       |     |  |
|        |                 |                                                                           | Capacité de refroidissement             | EER  | Capacité de chauffage | COP | Capacité de refroidissement | EER  | Capacité de chauffage | COP | Capacité de refroidissement | EER  | Capacité de chauffage | COP |  |
| CE025  | 6,0             | Totale                                                                    | 26 000                                  | 16,0 | 30 000                | 5,0 | 29 000                      | 24,0 | 25 000                | 4,6 | 27 500                      | 18,7 | 19 000                | 3,8 |  |
|        | 6,0             | Partielle                                                                 | 18 800                                  | 17,5 | 20 500                | 5,1 | 21 000                      | 30,0 | 18 000                | 4,6 | 20 000                      | 24,5 | 15 500                | 4,0 |  |
| CE035  | 9,0             | Totale                                                                    | 36 000                                  | 14,6 | 43 000                | 4,8 | 42 000                      | 21,6 | 36 000                | 4,2 | 38 000                      | 17,2 | 28 000                | 3,8 |  |
|        | 9,0             | Partielle                                                                 | 24 000                                  | 17,0 | 27 000                | 5,3 | 27 000                      | 28,0 | 22 500                | 4,5 | 27 000                      | 24,5 | 20 500                | 4,0 |  |
| CE049  | 12,0            | Totale                                                                    | 48 000                                  | 13,2 | 58 000                | 4,8 | 54 000                      | 19,0 | 48 000                | 4,2 | 49 000                      | 15,5 | 38 000                | 3,6 |  |
|        | 12,0            | Partielle                                                                 | 34 000                                  | 16,0 | 39 000                | 5,4 | 38 000                      | 24,0 | 32 000                | 4,6 | 36 000                      | 21,8 | 28 500                | 4,0 |  |
| CE061  | 14,0            | Totale                                                                    | 60 000                                  | 14,0 | 72 000                | 3,8 | 68 000                      | 19,7 | 61 000                | 4,3 | 62 000                      | 15,7 | 49 000                | 3,6 |  |
|        | 14,0            | Partielle                                                                 | 42 000                                  | 17,0 | 48 000                | 4,5 | 48 000                      | 26,0 | 40 000                | 4,6 | 45 000                      | 23,5 | 36 500                | 4,0 |  |
| CE071  | 18,0            | Totale                                                                    | 72 000                                  | 14,5 | 80 000                | 4,5 | 77 000                      | 19,6 | 68 000                | 4,2 | 74 000                      | 16,3 | 53 000                | 3,7 |  |
|        | 18,0            | Partielle                                                                 | 51 000                                  | 15,8 | 55 000                | 4,4 | 57 000                      | 25,2 | 47 000                | 4,0 | 56 000                      | 21,8 | 42 000                | 3,6 |  |

# À propos de **Bosch**

## **Groupe Bosch**

Le groupe Bosch est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de technologies et de services dans les domaines de l'automobile, de la technologie industrielle, des biens de consommation et de la technologie du bâtiment. L'entreprise a été fondée en 1886 à Stuttgart en Allemagne. Elle compte actuellement plus de 440 filiales et est représentée dans plus de 150 pays.

Aux États-Unis, au Canada et au Mexique, le Groupe Bosch fabrique et commercialise des équipements d'origine et des solutions de rechange pour l'automobile, de la machinerie industrielle et des technologies de commande, des outils électriques, des systèmes de sécurité et de communication, des technologies d'emballage, de la thermotechnologie, des appareils électroménagers et des solutions logicielles. Les produits et services du Groupe Bosch sont conçus pour améliorer la qualité de vie en apportant des solutions innovantes et bénéfiques. De cette façon, l'entreprise offre dans le monde entier des technologies pour la vie. Des renseignements supplémentaires sont offerts en ligne à [boschheatingandcooling.com](http://boschheatingandcooling.com) et [bosch.ca](http://bosch.ca).

## **Bosch Thermotechnologie en Amérique du Nord**

Bosch Thermotechnologie est l'un des principaux fournisseurs de systèmes de chauffage à eau de haute qualité et de solutions de confort. L'entreprise offre des chauffe-eau sans réservoir à gaz, des chauffe-eau électriques pour toute la maison et au point d'utilisation, des chaudières au sol et murales Bosch et Buderus, des systèmes géothermiques Bosch et FHP, des systèmes de source d'eau et d'air, ainsi que des commandes et accessoires pour toutes les gammes de produits. Bosch Thermotechnologie s'engage à faire simplement preuve d'intelligence en offrant des produits fonctionnant ensemble comme des systèmes intégrés qui améliorent la qualité de vie d'une manière ultra-efficace tout en respectant l'environnement. Pour plus de détails, visitez le site : [boschheatingandcooling.com](http://boschheatingandcooling.com).

## **Pompes à chaleur à eau Bosch : fabriquées aux États-Unis**

Les pompes à chaleur à eau et géothermiques Bosch et FHP sont fabriquées par des travailleurs hautement qualifiés dans notre usine de Fort Lauderdale en Floride. Elles sont fabriquées selon des normes rigoureuses et font l'objet d'essais en usine, ce qui garantit un fonctionnement très efficace pendant toute la durée de vie de l'appareil. Les installations Bosch certifiées ISO 9001 et ISO 14001 assurent une qualité constante de chaque appareil construit.



Chauffage



Refroidissement



Eau chaude



Contrôles

### **Bosch Thermotechnologie Corp.**

Watertown, MA • Londonderry, NH • Fort Lauderdale, FL  
Renseignements généraux : 1-866-642-3198

Copyright © 2018 Bosch Thermotechnologie Corp.  
Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.