



ENERGIE RENOUVELABLE  
**LAISSEZ LE SOLEIL  
CHAUFFER VOTRE  
MAISON ET ASSURER  
VOTRE CONFORT  
TOUTE L'ANNÉE**

Thermia iTec



# LES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À FAIBLE ÉMISSION DE DIOXYDE DE CARBONE SONT LA CLÉ DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Avec le double objectif de réduire les coûts tout en maximisant la durabilité, les pressions sur les techniques de construction, le fonctionnement et les performances des habitations continuent de croître. La tendance actuelle vers le bâtiment basse énergie ou maison passive reflète des changements radicaux dans la conception des bâtiments et la manière dont ils sont conçus afin de réduire leur impact environnemental.

Plus d'un quart des émissions de CO<sub>2</sub> en Europe proviennent du chauffage, de l'éclairage et des appareils en fonctionnement dans nos maisons. Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire représentent à eux seuls 80 % de celles-ci. De toute évidence, nous devons trouver des alternatives et des moyens plus efficaces pour chauffer nos maisons et l'eau chaude sanitaire.

Les pompes à chaleur récoltent l'énergie emmagasinée dans le sol, l'air ou l'eau et la convertissent en un doux climat intérieur écologiquement durable pour le bâtiment. Parce qu'aucun combustible fossile n'est brûlé, les pompes à chaleur sont extrêmement respectueuses de l'environnement et vous aident à atteindre vos objectifs d'émissions.

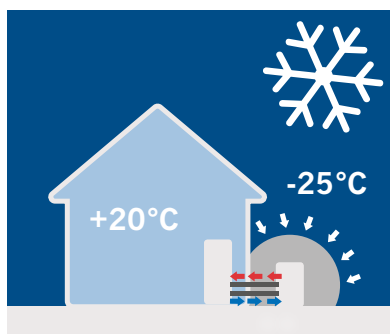
**Les pompes à chaleur aérothermiques et géothermiques ont le potentiel de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de votre maison jusqu'à 50 % et peuvent agir comme votre contribution individuelle à l'engagement Européen 2020 de porter à 20 % la part des énergies renouvelables dans la consommation d'énergie de l'UE.**

# ENERGIE RENOUVELABLE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Les pompes à chaleur doivent être intégrées au tout début de la conception de la construction car elles sont une source d'énergie indéfiniment renouvelable. En incorporant des systèmes de chauffage et de climatisation renouvelables dans votre projet, vous réduirez considérablement votre consommation d'énergie annuelle, les frais d'exploitation et votre empreinte carbone.

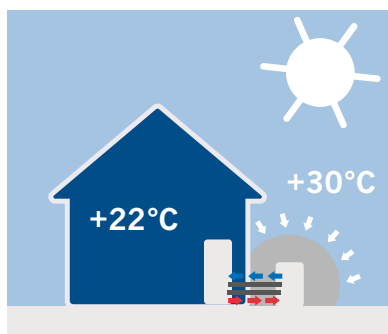
Le principe de fonctionnement est aussi simple que génial : prendre l'énergie gratuite naturellement présente dans l'air et le sol.

Les pompes à chaleur air/eau fonctionnent sur un principe simple : elles transfèrent l'énergie de l'air ambiant à l'eau de votre système de chauffage grâce à un procédé de réfrigération. L'énergie stockée dans l'air est extraite simplement et peut être utilisée pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement. De cette manière, la nature nous fournit un confort intérieur de façon économique avec presque zéro impact négatif sur l'environnement.



## Chaud l'hiver

La pompe à chaleur concentre la chaleur de l'air et augmente sa température. La chaleur est ensuite transférée au système de distribution énergétique de la maison – habituellement des radiateurs, plancher chauffant ou ventilo-convecteurs.



## Frais l'été

En été, le processus peut être tout simplement inversé. La pompe à chaleur extrait la chaleur de la maison – grâce à un procédé de réfrigération et le compresseur, la même technologie utilisée dans votre réfrigérateur – et l'évacue pour assurer le refroidissement.



## L'HISTOIRE DE NOTRE MARQUE NÉE EN SUÈDE

Thermia a débuté de la passion d'un homme. En 1889, Per Anderson a été l'un des premiers au monde à développer des poêles économes en énergie permettant de cuisiner, chauffer et produire de l'eau chaude sanitaire. En 1923, son entreprise avait suffisamment prospéré pour qu'il puisse fonder Thermia.

Depuis toujours, nous n'avons cessés d'être guidés par la vision originale de Per : « les produits doivent être non seulement les meilleurs de leur époque, mais aussi en avance sur leur temps et pour longtemps. »

En 1973, au plus fort de la crise pétrolière mondiale, Thermia a lancé la première pompe à chaleur au monde avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré. Depuis lors, nous nous sommes consacrés à 100 % au développement, à l'optimisation, à la fabrication de pompes à chaleur novatrices de qualité supérieure.

Lire notre article sur [story.thermia.com](https://story.thermia.com)

# VOTRE APPROVISIONNEMENT ÉNERGÉTIQUE FUTUR VIENT DU SOLEIL

**Nous sommes fiers de vous présenter la nouvelle pompe à chaleur air/eau : Thermia iTec**

Comme l'air est en abondance tout autour de nous, la pompe à chaleur air/eau a l'avantage de coûts d'installation faibles et d'un encombrement minimal. Thermia iTec est un système de chauffage et d'eau chaude sanitaire basé sur la technologie de la pompe à chaleur air/eau. Il représente une alternative flexible et rentable à une chaudière à combustible fossile.

Notre nouvelle pompe à chaleur est conçue pour fournir un excellent climat intérieur, une fiabilité maximale et une rentabilité optimale. Tout en vous fournissant de l'eau chaude, le chauffage et le refroidissement, vous pouvez bénéficier d'une énorme réduction de consommation d'énergie jusqu'à 75 %.

## **D'excellentes performances en toutes saisons**

Thermia iTec repose sur 40 années d'expérience dans le développement et la fourniture de pompes à chaleur pour les marchés européens. Le compresseur inverter est l'un des secrets derrière ces performances supérieures. Il ajuste constamment sa puissance à la demande de chaleur actuelle.

Avec ses deux types d'unités intérieures iTec Inverter offre une alternative à faible émission de carbone aux chaudières traditionnelles dans des bâtiments modernes, qu'ils soient neufs ou en rénovations.



## Thermia iTec

### **Thermia iTec 5**

Plage de puissance de chauffage : 1 - 5 kW  
Alimentation électrique : 230V 1N

### **Thermia iTec 9**

Plage de puissance de chauffage : 2 - 9 kW  
Alimentation électrique : 400V 3N; 230V 1N

### **Thermia iTec 16**

Plage de puissance de chauffage : 4 - 16 kW  
Alimentation électrique : 400V 3N; 230V 1N

Thermia iTec est disponible avec quatre types d'unités intérieures : Standard, Plus, Total Compact et Total



Classe énergétique selon la Directive écoconception 811/2013 :

**A++** lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré

**A++** lorsque la pompe à chaleur est le générateur de chaleur unique

# ELEVER LE CONFORT A UN NIVEAU SUPERIEUR



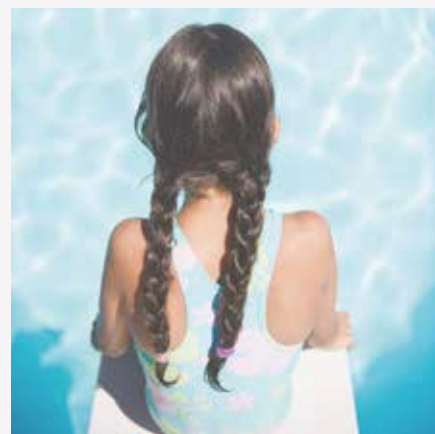
## S'adapter à votre demande

Notre technologie supérieure inverse et ajuste continuellement la puissance de la pompe à chaleur à votre demande actuelle. Cela signifie plus de puissance aux heures de pointe et haute efficacité en fonctionnement standard.



## Plus d'eau chaude, plus rapidement

Le système intégré à Stratification d'eau chaude sanitaire (TWS) – une technologie Thermia brevetée qui assure une production extrêmement rapide de l'eau chaude sanitaire – fournit 15 % d'eau chaude en plus, plus rapidement et à des températures plus élevées que les alternatives traditionnelles. Il réduit également le coût de l'eau chaude sanitaire et améliore la performance saisonnière de la pompe à chaleur.



## Chauffer votre piscine et refroidir votre maison

iTec peut facilement s'adapter pour chauffer votre piscine, tout au long de l'année. De cette façon, vous pouvez profiter de votre piscine en toutes saisons tout en réduisant considérablement le coût de son chauffage. iTec peut également fournir un refroidissement efficace pour votre maison pendant l'été.



## CONTRÔLER VOTRE POMPE À CHALEUR DE N'IMPORTE OÙ

Surveillez et contrôlez votre pompe à chaleur avec un smartphone, un ordinateur ou une tablette – où que vous soyez dans le monde.

Avec l'accessoire de Thermia Online et l'app « Thermia Online », vous pouvez par exemple vérifier que votre système de chauffage fonctionne correctement, réduire la température lorsque vous êtes en vacances ou recevoir une

notification si quelque chose d'inattendu arrive.

Notre système en ligne fournit à votre installateur des données de diagnostic complet et lui permet aussi de répondre rapidement aux notifications ou d'accéder à un flux en direct sur les performances du système.

**L'app de Thermia Online est disponible pour Android et iPhone.**

La nouvelle pompe à chaleur Thermia iTec air/eau a été conçue pour offrir des performances optimales dans toutes les zones climatiques en Europe – avec une attention inégalée sur la réduction de la consommation d'énergie et l'obtention d'un confort maximum grâce à l'utilisation des technologies de pointe.



## Compresseur piloté par Inverter

Le cœur de la pompe à chaleur Thermia est un compresseur piloté par inverter, qui ajuste continuellement la puissance de la pompe à chaleur pour correspondre à la demande actuelle de chaleur.

## Plug and play

Deux tuyaux et quatre câbles sont tout ce qui est nécessaire pour une installation complète. iTec se présente sous la forme d'une unité extérieure compacte et légère. Sa conception unique réduit considérablement le travail d'installation et les coûts pour la satisfaction des installateurs et des utilisateurs.

## Régulateur – le cerveau de la pompe à chaleur

Le régulateur de Thermia utilise un algorithme qui garantit le coût de fonctionnement le plus bas possible – tout en maintenant la température intérieure désirée. En utilisant le système de contrôle Thermia le nombre de thermostats est réduit et aucune pompe, vanne, vanne de zone ou horloge ne sont nécessaires.

## Des composants de haute qualité

Le revêtement hydrophobe sur l'évaporateur protège contre la corrosion, sel, acide et empêche l'humidité de s'accumuler, rendant la pompe assez résistante même dans les ambiances difficiles. Le ballon d'eau chaude est fabriqué en acier inoxydable pour assurer l'hygiène. Contrairement aux réservoirs émail, il ne nécessite pas d'anode et son remplacement périodique. La qualité des composants que nous utilisons garantit des années de bon fonctionnement.

## Flexibilité

iTec propose un système polyvalent et compatible avec une large gamme de produits complémentaires tels que les panneaux solaires, chaudières en relèvement ou piscine. iTec est compatible avec plusieurs types d'émetteurs de chaleur comme les planchers chauffants, les radiateurs ou les ventilo-convecteurs. En toute sécurité, il répond aux exigences des deux demandes en basse et haute température, que ce soit en rénovation ou neuf.

## Ballon d'eau chaude sanitaire de 180 litres

L'unité intérieure iTec Total intègre un ballon d'eau chaude sanitaire de 180 litres avec une technologie de Stratification d'eau (TWS) qui produit l'eau chaude significativement plus rapidement et à des températures plus élevées que les alternatives traditionnelles. La grande surface et l'implantation de l'échangeur TWS assure le temps de chauffe le plus court possible.

## Isolation phonique

La conception acoustique assure un des niveaux sonores les plus bas sur le marché. Les niveaux sonores peuvent être aussi bas que seulement 45 dB (A).

## De hautes performances même à basse température extérieure

Plage de fonctionnement jusqu'à -25°C extérieur



## SYSTÈME DE CONTRÔLE INTELLIGENT AVEC MENU CONVIVAL

Le régulateur coordonne et contrôle l'installation de chauffage. La pompe à chaleur Thermia travaille avec précision pour donner à votre maison le meilleur climat intérieur possible au coût le plus bas possible.

Notre régulateur est très facile à utiliser. Il affiche des courbes de températures et, une fois réglé à votre convenance, vous n'avez plus besoin de vous en soucier. Vous pouvez ensuite élever ou abaisser la température sur simple pression d'un bouton.

## CHOISIR VOTRE SYSTEME

Avec un large choix d'unités intérieures, nous sommes en mesure de satisfaire toutes les exigences des projets de constructions neuves et en rénovation. Les unités intérieures préfabriquées assurent une installation rapide, esthétique et de qualité sans pièces disgracieuses placées à l'extérieur de l'armoire.

iTec 5 (1 - 5 kW)



iTec 9 (2 - 9 kW)



iTec 16 (4 - 16 kW)



### Thermia iTec STANDARD

- Régulateur intelligent

### Thermia iTec PLUS

- Régulateur intelligent
- Circulateur Class A à débit variable piloté - Optimum
- Résistances électriques d'appoint
- Vanne trois voies motorisée pour chauffage/eau chaude sanitaire

### Thermia iTec Total Compact / Total \*

- Régulateur intelligent
- Ballon d'eau chaude sanitaire inox 180 l
- Circulateur Class A à débit variable piloté - Optimum
- Résistances électriques d'appoint
- Vanne trois voies motorisée pour chauffage/eau chaude sanitaire

\* iTec Total: espace supplémentaire dans la partie inférieure de l'appareil qui peut être utilisé pour le ballon tampon de 60 litres (disponible comme accessoire) ou pour le vase d'expansion ou/et les connexions hydrauliques



**THERMIA**

# LE MEILLEUR FOURNISSEUR D'ENERGIE DEPUIS 1923



## Pionnier en pompes à chaleur

Au cours des 50 dernières années, nous avons consacré toutes nos ressources et nos connaissances à développer et à améliorer sans cesse un seul produit : la pompe à chaleur. Notre focalisation sur la géothermie nous a donné des connaissances de chef de file mondial en technologies de pompe à chaleur.



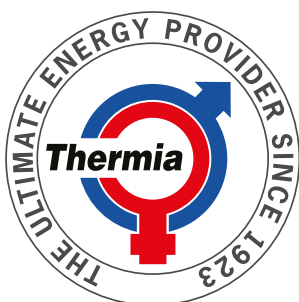
## Concevoir avec passion

Le développement de solutions d'énergie renouvelable véritablement durables n'est possible qu'avec des experts passionnés, dévoués et sans compromis. Certains des ingénieurs les plus qualifiés de d'Europe se trouvent dans notre propre centre de R&D.



## Nés en Suède

Tous nos produits sont conçus, fabriqués et testés en Suède en utilisant les dernières technologies et des composants de qualité la plus élevée. Nous sommes fiers de compter sur Danfoss (spécialiste industriel de calibre mondial) parmi nos partenaires technologiques.



# GeoTherma

Warmtepompen - Pompes à chaleur

GeoTherma  
Ambachtenstraat 14a  
B-3210 Lubbeek

Phone 00 32 16 65 65 58  
info@geotherma.be  
www.geotherma.be