

Une pompe à chaleur convient-elle à votre maison ?

Itho Daalderop vous informe



itho daalderop
Climate for life

En raison de la crise climatique et des prix élevés du gaz, la pompe à chaleur est devenue soudainement une solution de chauffage populaire. Itho Daalderop vous propose des pompes à chaleur haut de gamme : bonnes pour la nature ET pour votre portefeuille !

Mais une pompe à chaleur convient-elle à votre maison ? Beaucoup de Belges se posent cette question. La réponse est en fait toujours « oui » ! Seulement, le type de pompe à chaleur que vous devez choisir et les économies que vous réaliserez dépendent de plusieurs facteurs.

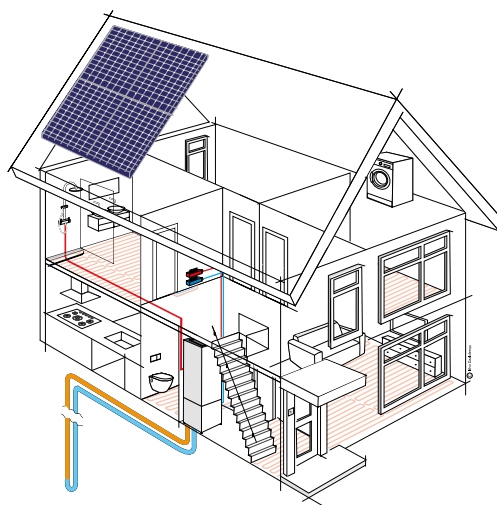
Dans cette brochure, vous découvrirez quelle pompe à chaleur convient à votre maison et les éléments à prendre en considération pour la rentabiliser rapidement. Ainsi, vous saurez déjà où vous en êtes lorsque vous demandez une offre.

Nous allons d'abord expliquer ce qu'est une pompe à chaleur. Vous maîtrisez déjà le sujet ? Dans ce cas, passez à la page 5 si vous construisez une nouvelle maison, et à la page 6 si vous rénovez ou souhaitez remplacer votre système de chauffage actuel.



Qu'est-ce qu'une pompe à chaleur ?

Une pompe à chaleur, à l'instar d'une chaudière, fournit du chauffage et de l'eau chaude. La chaleur qu'elle génère est envoyée à votre chauffage par le sol ou mural, à vos radiateurs ou à vos ventilo-convecteurs pour chauffer votre maison, et à votre ballon d'eau chaude pour chauffer l'eau de votre cuisine, de votre bain et de votre douche.



La grande différence réside dans la façon dont l'appareil produit la chaleur. Une pompe à chaleur ne brûle pas de combustible fossile. Elle transforme l'énergie thermique de l'environnement en chaleur de chauffage par le biais de l'électricité. Comme elle utilise l'énergie ambiante, elle consomme environ 75 % d'énergie en moins qu'une chaudière. Si elle fonctionne à l'électricité verte, elle est neutre en CO₂. Et le saviez-vous ? Les pompes à chaleur peuvent également refroidir votre maison !

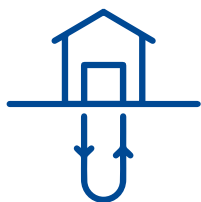


Quels sont les types de pompes à chaleur ?



1. Pompes à chaleur air/eau

Ce type de pompe à chaleur extrait l'énergie thermique de l'air extérieur. Elle le fait au moyen d'une unité extérieure ou de gaines d'air à travers votre toit. Pour refroidir, il suffit d'inverser son fonctionnement : elle extrait la chaleur de votre air intérieur et l'envoie à l'extérieur.



2. Pompes à chaleur géothermiques

Une pompe à chaleur géothermique ou eau/eau tire l'énergie thermique du sol au moyen de circuits horizontaux ou verticaux. Étant donné qu'il fait chaud sous terre même par temps froid, elle consomme moins d'énergie qu'une pompe à chaleur air/eau, qui tire son énergie de l'air froid en hiver. En été, la pompe à chaleur géothermique peut extraire la chaleur de votre maison et l'envoyer dans le sol. Pour refroidir votre maison de cette manière, vous ne consommez pratiquement pas d'énergie. Aujourd'hui, une pompe à chaleur géothermique est l'appareil de chauffage le plus économe en énergie sur le marché.

Avantages de la pompe à chaleur

- Chauffage et climatisation combinés : votre température de confort toute l'année
- De l'eau chaude sanitaire pour toute la famille
- Faible consommation d'énergie : environ 75 % de moins qu'une chaudière
- Neutre en carbone grâce à l'énergie verte
- Primes et aides à la rénovation
- Influence favorable sur le niveau E dans les nouveaux bâtiments



Pompes à chaleur dans les nouveaux bâtiments

Aujourd'hui, une nouvelle habitation répond à des exigences strictes en termes de consommation d'énergie. Elle est bien isolée de manière standard, dispose souvent d'un chauffage par le sol et est généralement équipée de panneaux solaires. Toutes les conditions préalables à un chauffage rentable avec une pompe à chaleur sont ainsi remplies.

Investissement rentable

Une pompe à chaleur peut sembler légèrement plus chère qu'une chaudière à gaz, mais l'installation complète d'une pompe à chaleur dans une nouvelle construction ne vous coûtera guère plus cher qu'une installation au gaz, car vous n'avez pas besoin d'un raccordement au gaz, de conduits de fumée ou d'une cheminée.

À terme, les pompes à chaleur vous apportent beaucoup d'avantages financiers, surtout en combinaison avec des panneaux solaires. Votre facture d'énergie est moins élevée, ce qui vous permet d'économiser de l'argent chaque mois. Les coûts d'entretien sont moins élevés qu'avec une chaudière à gaz, dont l'entretien annuel du conduit de fumée est légalement obligatoire. En outre, la pompe à chaleur contribue à un niveau E inférieur. Vous pouvez ainsi bénéficier pendant cinq ans d'une réduction sur votre précompte immobilier. Le bénéfice exact que vous ferez avec votre pompe à chaleur dépend largement de l'évolution des prix du gaz et de l'électricité.

Air/eau ou géothermie ?

Vous voulez installer une pompe à chaleur ? Super ! Mais quel type devriez-vous choisir ?

Les pompes à chaleur géothermiques utilisent moins d'énergie pour le chauffage et l'eau chaude que les pompes à chaleur air/eau, et beaucoup moins pour le refroidissement. Une pompe à chaleur géothermique nécessite toutefois des forages en profondeur ou un réseau de captation. Ces travaux de terrassement, avec des machines lourdes, rendent l'installation de la pompe à chaleur plus coûteuse, mais ce surcoût est récupéré à long terme grâce à une consommation d'énergie plus faible. Une pompe à chaleur géothermique dure également plus longtemps. Si des travaux de terrassement sont possibles sur votre terrain et que votre budget le permet, une pompe à chaleur géothermique ou eau/eau constitue donc le meilleur choix.



Pompes à chaleur dans des habitations existantes

Une bonne pompe à chaleur peut chauffer n'importe quelle maison. Seulement, dans une maison existante, il faut souvent effectuer quelques modifications pour en faire aussi une solution de chauffage économique. Nous vous expliquons volontiers les conditions que doit remplir votre habitation pour la chauffer de manière rentable avec une pompe à chaleur.

Les 3 conditions

1. Pertes de chaleur limitées au moyen d'une bonne isolation

Une maison ancienne perd de la chaleur par le toit, les murs, les portes et les fenêtres. L'installation de chauffage doit fonctionner à plein régime et chauffer très fort les radiateurs pour atteindre une température confortable en hiver. Si vous installez une pompe à chaleur dans une maison mal isolée, elle doit donc avoir un rendement élevé. Cela en rend le prix d'achat très élevé et la pompe à chaleur consommera énormément d'énergie. Comme l'électricité coûte encore environ trois fois plus cher que le gaz aujourd'hui, votre investissement ne se traduira pas par une baisse de la facture d'énergie.

L'isolation est donc la première étape pour préparer votre maison à recevoir une pompe à chaleur. Commencez par votre toit, car 30 % de votre précieuse chaleur se perd à travers lui. Vous pouvez ensuite installer des portes et fenêtres isolantes et isoler votre façade. Vous effectuez des travaux de rénovation importants ? Pensez également à l'isolation du sol.

L'isolation est un bon investissement même si vous n'êtes pas encore prêt pour une pompe à chaleur. Même avec une chaudière à gaz ou au mazout, vous ferez des économies sur votre facture d'énergie.

2. Système de chauffage à basse température

Si vous chauffez avec des radiateurs ordinaires, votre eau de chauffage doit normalement atteindre environ 70 °C pour chauffer votre maison en hiver. La plupart des pompes à chaleur chauffent jusqu'à 65 °C au maximum, et plus la température à produire est basse, plus leur consommation d'énergie est faible. Pour être vraiment rentable, une pompe à chaleur doit fonctionner de préférence entre 35 et 55 degrés, ce qui n'est pas possible avec tous les radiateurs.

Dans les maisons anciennes, les systèmes de chauffage et les radiateurs sont souvent « surdimensionnés ». C'est-à-dire qu'ils peuvent générer plus de chaleur que nécessaire. En particulier si votre maison est dotée d'une isolation supplémentaire, ils peuvent

alors chauffer une pièce même avec des températures plus basses. Ainsi, les radiateurs surdimensionnés peuvent parfois être conservés lorsque vous installez une pompe à chaleur. Vous pouvez vérifier si tout cela est possible en réglant la température de chauffage de votre chaudière sur 50 °C en hiver et en vérifiant si votre maison reste suffisamment chaude de cette façon.

Toutefois, vous devrez généralement remplacer les anciens radiateurs. Si vous rénovez en profondeur, vous pouvez opter pour un chauffage par le sol ou par les murs. Si vous préférez ne pas vous ruiner, vous pouvez facilement remplacer les radiateurs par des radiateurs à basse température ou des ventilo-convecteurs.

3. Les panneaux solaires comme source d'énergie

Une pompe à chaleur consomme moins d'énergie pour chauffer votre maison et votre eau qu'une chaudière au mazout ou à gaz. Mais actuellement, le coût d'un kilowatt d'électricité dépasse toujours largement celui d'un kilowatt de combustible fossile. Il est donc préférable d'installer des panneaux solaires pour couvrir au moins une partie de la consommation de votre pompe à chaleur avec de l'électricité gratuite. C'est bon pour votre facture d'énergie ainsi que pour l'environnement. En effet, si votre pompe à chaleur fonctionne à l'électricité verte, votre chauffage est totalement neutre en CO2.

Une régulation intelligente permettra à votre pompe à chaleur d'utiliser de manière optimale l'énergie solaire que vous produisez. Ainsi, elle peut utiliser le surplus d'énergie pour chauffer l'eau de votre ballon d'eau chaude, chauffer votre maison d'un degré de plus ou la rafraîchir en été. Cela vous rapportera plus que de réinjecter votre surplus d'énergie dans le réseau. En outre, pour un tel système de régulation, vous bénéficiez actuellement de la prime « sturing elektrische warmte ».

L'hybride comme solution intermédiaire

Votre maison ne remplit pas encore toutes les conditions, mais vous voulez déjà économiser sur votre facture de gaz ? Vous pouvez alors ajouter une pompe à chaleur à votre installation de chauffage. La pompe à chaleur peut réchauffer votre eau de chauffage à 50 °C de façon rentable. Votre chaudière la chauffera alors s'il fait si froid dehors que 50 °C ne suffisent pas à chauffer votre maison. C'est-ce que l'on appelle une « installation hybride ».

Vous avez l'intention de mener à bien votre rénovation petit à petit au cours des prochaines années ? Dans ce cas, optez dès maintenant pour une pompe à chaleur puissante qui pourra prendre en charge seule votre chauffage et votre eau chaude une fois votre rénovation achevée. Si votre maison ne remplira jamais toutes les conditions, vous pouvez installer une pompe à chaleur de faible puissance et conserver votre système hybride pour toujours.



Pour chaque maison neuve ou existante,
vous trouverez une pompe à chaleur dans notre gamme :

Pompe à chaleur air/eau HP-S

Cette pompe à chaleur air/eau efficace se compose d'une unité intérieure et d'une unité extérieure. Elle peut chauffer et refroidir le bâtiment, et chauffer l'eau sanitaire.



Pompe à chaleur géothermique WPU 5G

Notre pompe à chaleur eau/eau innovante peut chauffer et refroidir en même temps, avec une consommation d'énergie minimale. Le ballon d'eau chaude s'adapte parfaitement au-dessus, de sorte que l'installation occupe peu de place.



Pompe à chaleur air/eau Vincent

Vincent assure également un chauffage, un refroidissement et une eau chaude à haut rendement énergétique. Mais cette pompe à chaleur compacte le fait sans unité extérieure !

Amber

Amber est notre nouvelle pompe à chaleur air/eau qui convient parfaitement aux bâtiments existants et aux nouvelles constructions. Cette pompe à chaleur silencieuse et élégante est équipée du réfrigérant écologique R290 (propane) et est installée entièrement à l'extérieur de la maison. Cette pompe à chaleur extérieure élégante convient parfaitement aux maisons d'angle, aux maisons jumelées et aux maisons individuelles. Elle est disponible en capacités de 6,5 kW, 9,5 kW et 12 kW.



Outre les pompes à chaleur, nous vous proposons également des solutions pour l'eau chaude et la ventilation. Ensemble, nos produits forment un concept global durable vous assurant un mode de vie neutre en énergie.

Nos ingénieurs ne développent que des produits respectueux de l'environnement : des appareils économes en énergie et d'une grande longévité. Nous les fabriquons dans notre usine aux Pays-Bas avec le plus grand soin et selon les normes de qualité les plus strictes. Ainsi, nous sommes absolument certains que nos appareils dureront des années. La preuve ? Nous vous offrons les **meilleures garanties du marché, jusqu'à 25 ans**. Vous bénéficiez donc sans souci du meilleur climat intérieur.

Partenaire de votre projet de construction ou de rénovation

En tant que fabricant de pompes à chaleur, Itho Daalderop soutient tous les partenaires du processus de construction dans la conception de votre installation de chauffage. En collaboration avec votre architecte, votre bureau d'études et votre installateur, nous examinons les produits qui s'intègrent le mieux dans votre maison, en fonction de votre situation familiale et de vos exigences en matière de confort.

Nous élaborons une solution sur mesure pour chaque projet. Nous nous focalisons sur les souhaits du client ou du promoteur. Nous soutenons les partenaires de construction par des formations, des calculs et des plans d'installation. Ainsi, nos produits sont installés chez vous avec les connaissances et le savoir-faire nécessaires, et leur fonctionnement efficace est garanti.





Nous prenons soin de votre climat

Itho Daalderop développe et fabrique des pompes à chaleur depuis plus de 20 ans. Nous le faisons en accordant une attention particulière à la qualité et au rendement énergétique. Nous nous efforçons de créer un **climat intérieur sain, confortable et économe en énergie** pour tous. Dans le respect de la nature et des générations futures, comme le résume notre slogan « **Climate for Life** ».

Vous souhaitez des conseils sans engagement sur nos solutions de climatisation intérieure ?

Dans ce cas, visitez rapidement notre site www.ithodaalderop.be

