

Is een warmtepomp geschikt voor jouw woning?

Itho Daalderop maakt je wegwijs



itho daalderop
Climate for life

Door de klimaatcrisis en de hoge gasprijzen is de warmtepomp plots een populaire verwarmingsoplossing. Itho Daalderop biedt jou high end warmtepompen: goed voor de natuur én voor je portemonnee!

Maar is een warmtepomp wel geschikt voor jouw woning? Die vraag stellen veel Belgen zich. Het antwoord is eigenlijk altijd 'ja'! Alleen welk type warmtepomp jij best kiest en hoeveel je ermee bespaart, hangt van een en ander af.

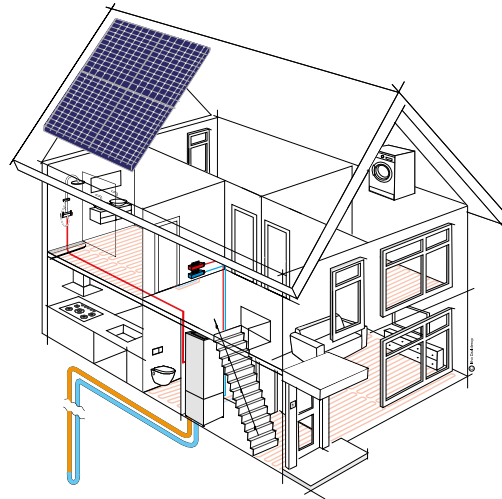
In deze brochure ontdek je welke warmtepomp bij jouw huis past en waarop je moet letten om ze snel te doen renderen. Zo weet jij op voorhand waar je aan toe bent als je een offerte vraagt.

Eerst geven we een woordje uitleg over de warmtepomp. Ben je er al in thuis? Blader dan door naar bladzijde 5 als je een nieuwe woning bouwt, naar bladzijde 6 als je verbouwt of je huidige verwarming wil vervangen.



Wat is een warmtepomp?

Een warmtepomp zorgt net als een stookketel voor verwarming en warm water. De warmte die ze opwekt, wordt naar je vloer- of wandverwarming, radiatoren of ventiloconvectoren gestuurd om je woning te verwarmen, en naar je boiler om het water voor je keuken, bad en douche op te warmen.



Het grote verschil zit hem in de manier waarop het toestel warmte produceert. Een warmtepomp verbrandt geen fossiele brandstof. Ze zet warmte-energie uit de omgeving om in verwarmingswarmte met behulp van elektriciteit. Omdat ze omgevingsenergie benut, verbruikt ze zo'n 75% minder energie dan een stookketel. Als ze werkt op groene stroom draait ze CO₂-neutraal. En wist je dat? Warmtepompen kunnen je huis ook koelen!

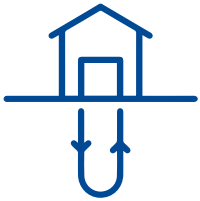


Welke soorten warmtepompen zijn er?



1. Lucht/water-warmtepompen

Dit type warmtepomp haalt warmte-energie uit de buitenlucht. Dat doet ze met een buitenunit of met luchtkanalen door je dak. Om te koelen, draait ze haar werking simpelweg om: ze haalt de warmte uit je binnenlucht en stuurt ze naar buiten.



2. Geothermische warmtepompen

Een geothermische of water/water-warmtepomp haalt warmte-energie uit de bodem met horizontale of verticale lussen. Omdat het ook op koude dagen warm is onder de grond, verbruikt ze minder stroom dan een lucht/water-warmtepomp, die haar energie 's winters uit de koude lucht haalt. In de zomer kan de geothermische warmtepomp de warmte uit je woning halen en ze de grond insturen. Om je huis op die manier te koelen, verbruikt ze nauwelijks energie. Vandaag de dag is een geothermische warmtepomp het meest energiezuinige verwarmingstoestel op de markt.

Voordelen van de warmtepomp

- Verwarming en koeling in één: het hele jaar door jouw comforttemperatuur
- Sanitair warm water voor heel je gezin
- Laag energieverbruik: zo'n 75% minder dan een stookketel
- CO2-neutraal met groene stroom
- Premies en subsidies bij renovatie
- Gunstige invloed op het E-peil bij nieuwbouw



Warmtepompen in nieuwbouw

De nieuwbouwwoning van vandaag voldoet aan strikte eisen op het vlak van energieverbruik. Ze is standaard goed geïsoleerd, er ligt vaak vloerverwarming en meestal zijn er zonnepanelen. Alle voorwaarden om rendabel te verwarmen met een warmtepomp zijn daarmee vervuld.

Rendabele investering

Een warmtepomp lijkt dan wel iets duurder dan een gasketel, toch kost de volledige installatie in nieuwbouw met een warmtepomp je nauwelijks meer dan een met gas, omdat je geen gasaansluiting, rookgaskanalen of schouw nodig hebt.

Warmtepompen leveren je op termijn veel financieel voordeel op, zeker in combinatie met zonnepanelen. Je energiefactuur is lager waardoor je elke maand bespaart. Je hebt minder onderhoudskosten dan bij een gasketel, waarbij jaarlijks onderhoud van de rookgasafvoer wettelijk verplicht is. Bovendien draagt de warmtepomp bij aan een lager E-peil. Dat kan je vijf jaar lang korting op je onroerende voorheffing opleveren. Hoeveel winst je precies zal maken met je warmtepomp, hangt grotendeels af van de evolutie van de gas- en stroomprijzen.

Lucht/water of geothermie?

Wil je een warmtepomp plaatsen? Super! Maar welk type kies je nu best?

Geothermische warmtepompen verbruiken minder stroom voor verwarming en warm water dan lucht/water-warmtepompen, en veel minder voor koeling. Voor een geothermische warmtepomp zijn wel diepteboorings of een captatienet nodig. Die grondwerken, met zware machines, maken de warmtepompinstallatie een stuk duurder. De meerkost haal je er op termijn wel uit door het lager energieverbruik. Een geothermische warmtepomp gaat bovendien langer mee. Als grondwerken op je perceel mogelijk zijn en je budget laat het toe, is een geothermische of water/water-warmtepomp dus de beste keuze.



Warmtepompen in bestaande woningen

Een goede warmtepomp kan elke woning verwarmen. Alleen moet je in een bestaande woning vaak wat aanpassingen doen om het ook een voordelige verwarmingsoplossing te maken. We leggen je graag uit aan welke voorwaarden je woning moet voldoen om ze rendabel te verwarmen met een warmtepomp.

De 3 voorwaarden

1. Beperkte warmteverliezen door goede isolatie

Een oude woning verliest warmte door het dak, de muren, deuren en ramen. De verwarmingsinstallatie moet hard draaien en de radiatoren erg warm stoken om ze 's winters comfortabel te verwarmen. Als je een warmtepomp plaatst in een slecht geïsoleerde woning, moet ze daarom een hoog vermogen hebben. Dat maakt de aankoopprijs heel hoog, en de warmtepomp zal zeer veel energie verbruiken. Omdat stroom nu nog altijd zo'n drie keer meer kost dan gas, zou je investering geen lagere energiefactuur opleveren.

Isoleren is dus de eerste stap om je woning voor te bereiden op een warmtepomp. Begin bij je dak, want 30% van je kostbare warmte gaat daardoor verloren. Daarna kan je isolerende ramen en deuren plaatsen en je gevel isoleren. Voer je ingrijpende renovatiewerken uit? Denk dan ook aan vloerisolatie.

Zelfs als je niet meteen aan een warmtepomp toe bent, is isolatie een goede investering. Ook met een gas- of stookolieketel zal je erdoor besparen op je energiefactuur.

2. Verwarmingssysteem op lage temperatuur

Als je verwarmt met gewone radiatoren, moet je verwarmingswater normaal gezien zo'n 70 °C zijn om je woning 's winters warm te krijgen. De meeste warmtepompen verwarmen maximaal tot 65 °C en hoe lager de temperatuur die ze moeten opwekken, hoe lager hun energieverbruik. Om echt rendabel te zijn, werkt een warmtepomp het beste tussen 35 en 55 graden, en dat kan niet met alle radiatoren.

In oudere woningen zijn verwarmingsinstallaties en radiatoren vaak 'over-gedimensioneerd'. Dat wil zeggen dat ze meer warmte kunnen afgeven dan nodig. Zeker als je woning extra geïsoleerd is, kunnen ze dan ook met lagere temperaturen een ruimte warm krijgen.

Overgedimensioneerde radiatoren kan je dus soms behouden als je een warmtepomp plaatst. Of daar kans toe is, kan je nagaan door in putje winter de verwarmingstemperatuur van je ketel op 50° te zetten en te controleren of je woning zo warm genoeg blijft.

Meestal zal je de oude radiatoren wel moeten vervangen. Als je grondig renoveert, kan je opteren voor vloer- of wandverwarming. Wil je liever geen breekwerken, dan kan je de radiatoren eenvoudig vervangen door lage temperatuurradiatoren of ventiloconvectoren.

3. Zonnepanelen als energiebron

Een warmtepomp verbruikt minder energie om je woning en water te verwarmen dan een verwarmingsketel op stookolie of gas. Maar 1 kilowatt elektriciteit kost momenteel nog altijd een veelvoud van 1 kilowatt fossiele brandstof. Je kan dus best zonnepanelen plaatsen om minstens een deel van het verbruik van je warmtepomp te dekken met gratis stroom. Dat is goed voor je energiefactuur én voor het milieu. Want als je warmtepomp werkt op groene stroom, verwarm jij volledig CO₂-neutraal.

Met een slimme regeling kan je warmtepomp jouw zelf opgewekte zonnestroom optimaal benutten. Zo kan ze met stroomoverschotten het water in je boiler extra opwarmen, je woning een graadje warmer stoken of ze afkoelen in de zomer. Dat brengt jou meer op dan je overtollige stroom terug te injecteren in het net. Voor zo'n intelligente regeling krijg je op dit moment bovendien de premie 'sturing elektrische warmte'.

Hybride als tussenoplossing

Voldoet jouw woning nog niet aan alle voorwaarden, maar wil je toch al besparen op je gasfactuur? Dan kan je een warmtepomp aan je verwarmingsinstallatie toevoegen. De warmtepomp kan je verwarmingswater rendabel opwarmen tot 50°. Je stookketel verwarmt het dan nog bij als het buiten zo koud is dat die 50° niet volstaat om je woning warm te krijgen. Dat noemen we een 'hybride installatie'.

Ben je van plan om met je renovatie de komende jaren stap voor stap all the way te gaan? Kies dan meteen een krachtige warmtepomp die aan het eind van je renovatierit alleen kan instaan voor je verwarming en warm water. Als je woning nooit aan alle voorwaarden zal voldoen, kan je een warmtepomp met een laag vermogen plaatsen en je hybride installatie altijd behouden.



Voor elke nieuwe of bestaande woning vind je een warmtepomp in ons gamma

Lucht/water -warmtepomp HP-S

Deze efficiënte lucht/water-warmtepomp bestaat uit een binnenunit en een buitenunit. Ze kan verwarmen, koelen en sanitair water opwarmen.



Geothermische warmtepomp WPU 5G

Onze innovatieve water/water warmtepomp kan verwarmen en koelen tegelijkertijd, met een minimaal energieverbruik. Het boilervat voor warm water past er netjes bovenop, zodat de installatie weinig plaats inneemt.



Lucht/water-warmtepomp Vincent

Ook Vincent zorgt energiezuinig voor verwarming, koeling en warm water. Maar deze compacte warmtepomp doet dat zonder buitenunit!



Amber

Amber is onze nieuwste lucht/water warmtepomp die zich helemaal thuis voelt in zowel bestaande bouw als nieuwbouw. Deze stille en stijlvolle warmtepomp is voorzien van het milieuvriendelijke koudemiddel R290(propaan) en wordt volledig buiten de woning opgesteld. Deze stijlvolle warmtepomp voor buiten, is zeer geschikt voor hoekwoningen, twee-onder-één-kappers en vrijstaande woningen en beschikbaar in vermogens van 6,5 kW, 9,5 kW en 12 kW.

Naast warmtepompen bieden we jou ook warmwater- en ventilatieoplossingen. Samen vormen onze producten een duurzaam totaalconcept, waarmee jij energieneutraal kan wonen.

Onze ingenieurs ontwikkelen alleen milieuvriendelijke producten: energiezuinige toestellen met een lange levensduur. We produceren ze in onze fabriek in Nederland met de grootste zorg en volgens de hoogste kwaliteitsnormen. Zo zijn we 100% zeker dat ze lang meegaan. Het bewijs? Wij bieden jou de strafste garanties op de markt, tot 25 jaar. Zo geniet je zorgeloos van het hoogste comfort.

Partner in jouw (ver)bouwproject

Als warmtepompfabrikant ondersteunt Itho Daalderop alle partners in het bouwproces bij het ontwerp van jouw verwarmingsinstallatie. Samen met je architect, studiebureau en installateur onderzoeken we welke producten het beste passen in jouw woning, aansluitend op jouw gezinssituatie en comfortwensen.

Voor elk project ontwikkelen we een oplossing op maat. Daarbij stellen we de wensen van de bouwheer of projectontwikkelaar centraal. We ondersteunen bouwpartners met opleidingen, berekeningen en legplannen. Zo worden onze producten met de nodige kennis en vakmanschap bij jou thuis geplaatst, en is hun efficiënte werking gegarandeerd.





Wij zorgen voor jouw klimaat

Al meer dan 20 jaar ontwikkelt en produceert Itho Daalderop warmtepompen. Dat doen we met bijzondere aandacht voor kwaliteit en energie-efficiëntie. Wij streven naar een gezond, comfortabel en energiezuinig binnenklimaat voor iedereen. Met respect voor de natuur en de toekomstige generaties, zoals vervat in onze slogan 'Climate for Life'

Wil je vrijblijvend advies over onze
binnenklimaatoplossingen?

Surf dan snel naar www.ithodaalderop.be

