WARMTEPOMP WHITEPAPER

WAT PAST BIJ JOU?

WELKE SOORT WARMTEPOMP PAST BIJ UW SITUATIE?

HANDIG

HANDIGE WEETJES OVER WARMTEPOMPEN

OFFERTE AANVRAGEN

HOE VOORBEREIDEN OP EEN OFFERTE AANVRAAG?

Warmtepomp-info.nl
Informatie en advies

Wat is een whitepaper?

Een whitepaper is een document dat beschrijft hoe een technologie of product een specifiek probleem oplost. Whitepapers worden gebruikt om de lezer van objectieve relevante informatie te voorzien voor het maken van een beslissing.

Waarom een warmtepomp aanschaffen?

Een warmtepomp warmt een huis duurzaam én zonder aardgas op. Geen gas? Wie wil dat nu niet! Dé warmtepomp is de toekomst, met de nieuwe ontwikkelingen en huidige subsidies is het namelijk behoorlijk aantrekkelijk om er één te kopen. In de volgende teksten vind je alle informatie die u nodig heeft voor de aanschaf van een warmtepomp!

Inhoudsopgave

1. Handige weetjes
2. Voorbereiden op de offerte aanvraag
3. Soorten warmtepompen (1/2)
4. Soorten warmtepompen (2/2)
5. De kosten
6. Besparing en terugverdientijd
7. Subsidies (ISDE)
8. Afsluiting

Handige weetjes

Een warmtepomp kan uw hele huis verwarmen.
Een warmtepomp kan uw gehele huis voorzien van warmte. Dit wordt een standalone oplossing genoemd. Dit is het meest geschikt voor nieuwbouw of renovatieprojecten.

De meeste warmtepompen kunnen ook koelen.
Het werkingsproces van de warmtepomp wordt simpelweg omgedraaid om voor verkoeling te zorgen.

Warmtepompen zijn ontworpen om stil te zijn.
Als een warmtepomp volgens de juiste manier wordt geïnstalleerd dan zou een warmtepomp geen geluid moeten maken en heeft u dus geen last van geluidsoverlast.

Een warmtepomp gaat ongeveer 15 tot 20 jaar mee.
Een warmtepomp kan ongeveer 30.000 warmte-uren meedraaien wat gemiddeld uitkomt op 15 tot 20 jaar.

Een warmtepomp heeft de volgende voordelen:

- Een warmtepomp regelt de luchtvochtigheid.
- De binnen temperatuur wordt gereguleerd.
- Een warmtepomp zorgt ervoor dat je snel de gewenste temperatuur in huis krijgt.
- En als laatste bent u ook nog eens duurzaam bezig!

Voorbereiden op de offerte aanvraag

Bekijk van te voren of het wel mogelijk is om een warmtepomp in jouw huis te laten installeren. Je huis moet aan de volgende punten voldoen:

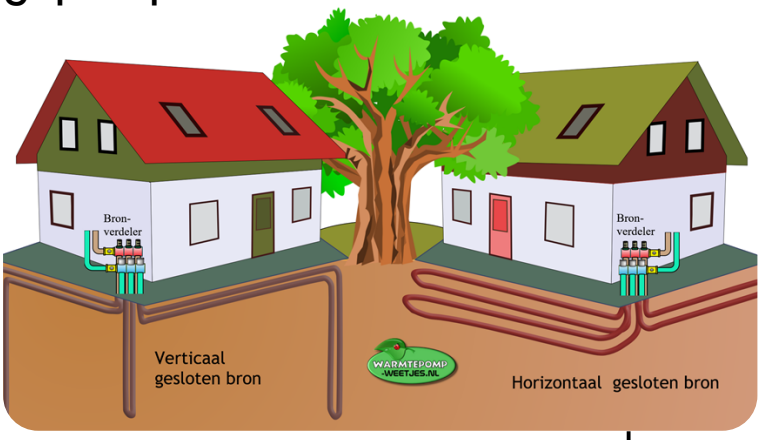
- Is uw dak en vloer goed geïsoleerd?
- Is uw woning na 1992 gebouwd? Dan is uw woning goed geïsoleerd. Huizen na 2000 zijn zeer goed geïsoleerd.
- Heeft u dubbel glas, HR++ glas of triple glas?
- Heeft u vloerverwarming of wandverwarming of een andere lage temperatuur verwarming?
- Is er binnen genoeg ruimte voor een voorraadvat? Denk aan een afmeting van 60×60 en 180 cm hoog.
- Is er buiten genoeg ruimte voor een buitenunit of is er ruimte is uw tuin voor een bodembron?

Door gratis én vrijblijvend offertes aan te vragen kunt u tot wel 30% besparen op de totale kosten. De volgende punten moeten in de offerte komen:

- Uitgebreide omschrijving van de totale kosten
- Uitgebreide omschrijving van de werkzaamheden die gaan plaatsvinden
- Uitgebreide omschrijving van de materialen die gebruikt gaan worden
- De erkenningen en certificeringen van een bedrijf
- De garanties die het bedrijf biedt
- De einddatum van de offerte

Soorten warmtepomp (1/2)

Brine/water
Toepassing: verwarmen of passief koelen van één woning of utiliteitsgebouw of meerdere hiervan, normaliter tot een totaal benodigd afgegeven vermogen van 60 kW. De energiebron voor deze warmtepomp is een gesloten aardwarmtesonde of collector (verticaal of horizontaal buizensysteem) in de bodem, door deze buizen word water met een antivriestoevoeging rond gepompt.



Brine/water warmtepomp

Water/water
Toepassing: verwarmen of passief koelen van meerdere woningen op één bron of groter utiliteitsgebouw(en), normaliter bij een benodigd afgegeven vermogen van meer dan 60 kW. De energie haalbron voor deze is een openbron, grondwater wordt aan de ene zijde uit de bodem omhoog gehaald, door een warmtewisselaar geleid en aan een andere zijde weer terug de bodem in gebracht.

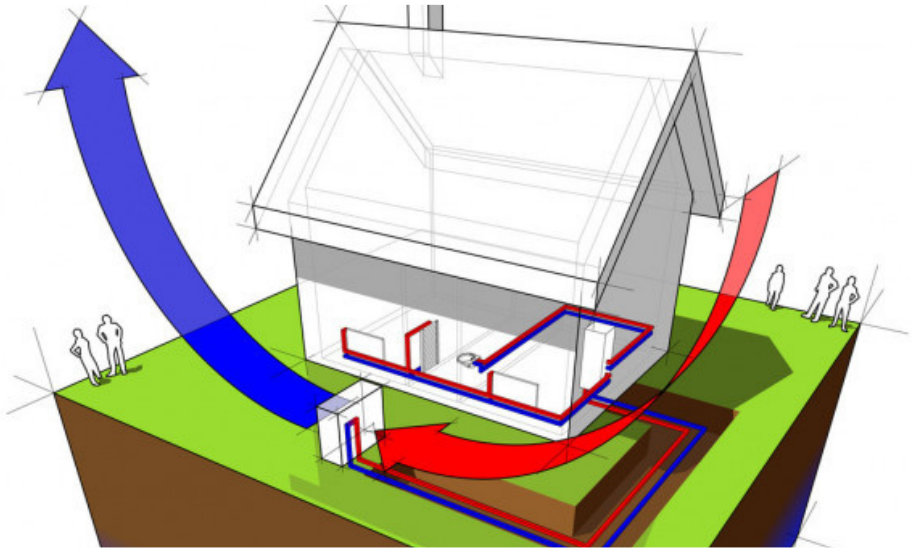
(buiten) Lucht/water
Toepassing: verwarmen van één woning of utiliteitsgebouw of gedeelte van een gebouw. Vaak kan dit type warmtepomp ook ACTIEF koelen. De energiebron voor deze warmtepomp is de buitenlucht.

Warmtepomp-info.nl
Informatie en advies

Soorten warmtepomp (2/2)

Ventilatielucht/water
Toepassing: normaliter het (langzaam) opwarmen van een voorraad tapwater, daar het afgegeven vermogen natuurlijk beperkt is i.v.m. het aantal m³ lucht dat kan worden afgezogen. Immers als je meer lucht af zou zuigen uit een woning, moet je ook meer koude lucht toevoegen, die ook weer opgewarmd moet worden. De energiebron voor deze warmtepomp is dus ventilatielucht.

Lucht/lucht
Toepassing: verwarmen van één woning of utiliteitsgebouw of gedeelte van een gebouw. Bijna altijd kan dit type warmtepomp ook ACTIEF koelen, het is vergelijkbaar met een airco systeem. Bij verwarmen is dus de buitenlucht de energiebron.



Lucht/lucht warmtepomp

Afgeleide: Hybride systeem
Een hybride systeem is een gecombineerd systeem van meerder technieken, zo zijn er, als voorbeeld, toestellen die gebruik maken van een lucht/water warmtepomp en een aardgasbrander onder één mantel.

De kosten

In de onderstaande tabel vindt u de kosten van een warmtepomp. Deze kosten staan niet vast en daarom zijn dit gemiddelde kosten. De prijs varieert per huishouden en daarom is het het makkelijkst om gratis én vrijblijvend offertes aan te vragen zodat u een betere prijsindicatie ontvangt van onze professionele installateurs.

Type warmtepomp	Gemiddelde kostprijs
Grond-water warmtepomp	Vanaf 10.000 à 25.000 euro
Water-water warmtepomp	Vanaf 15.000 euro
Lucht-lucht warmtepomp	Vanaf 4.000 à 7.000 euro
Lucht-water warmtepomp	Vanaf 4.000 à 7.000 euro
Hybride warmtepomp	Vanaf € 5.000 à € 7.000

Bovenstaande maakt duidelijk dat de geothermische warmtepompen duidelijk de duurste zijn. Daar staat wel tegenover dat ze een enorm rendement in het vooruitzicht stellen waardoor de terugverdientijd eigenlijk ten allen tijde relatief beperkt wordt gehouden.

Hoeveel kunt u besparen?

Hoeveel u kunt besparen door gebruik te maken van een warmtepomp is sterk afhankelijk van de toepassing(en) waarvoor ze wordt gebruikt. De besparing is bijvoorbeeld een stuk beperkter wanneer ze uitsluitend wordt ingezet om het water in het zwembad te verwarmen dan wanneer ze wordt gebruikt om een volledige woning op te warmen en / of af te koelen. De gemiddelde energiebesparing die kan worden gerealiseerd door middel van het aanschaffen van een warmtepomp is evenwel vastgesteld op een bedrag van zo'n 300 euro op jaarbasis. Bij de berekening werd rekening gehouden met een gezin waarbij sprake is van een gasverbruik van ongeveer 1200 kubieke meter op jaarbasis. Het betreft uitsluitend het gasverbruik voor de verwarming. Wanneer uw gezin een groter gasverbruik kent per jaar stijgt uiteraard het financiële voordeel dat door middel van een warmtepomp kan worden gerealiseerd.

Wat is de terugverdientijd?

Gemiddeld werd er bij de lancering van de warmtepompen op de markt aangegeven dat ze over een terugverdientijd beschikken van tussen de tien en vijftien jaar. In het geval van geothermische warmtepompen lag de terugverdientijd zelfs rond de twintig jaar. Door de jaren heen is er evenwel heel wat veranderd. Warmtepompen zijn iets voordeliger geworden, u kunt er subsidies voor aanvragen en bovendien is de energieprijs ieder jaar opnieuw verder gestegen. Al deze verschillende invloeden zorgen er voor dat u veelal een aantal jaar van de terugverdientijd af kunt halen. Gemiddeld is een terugverdientijd van tussen de zeven en vijftien jaar (afhankelijk van het type warmtepomp) dan ook perfect te realiseren.

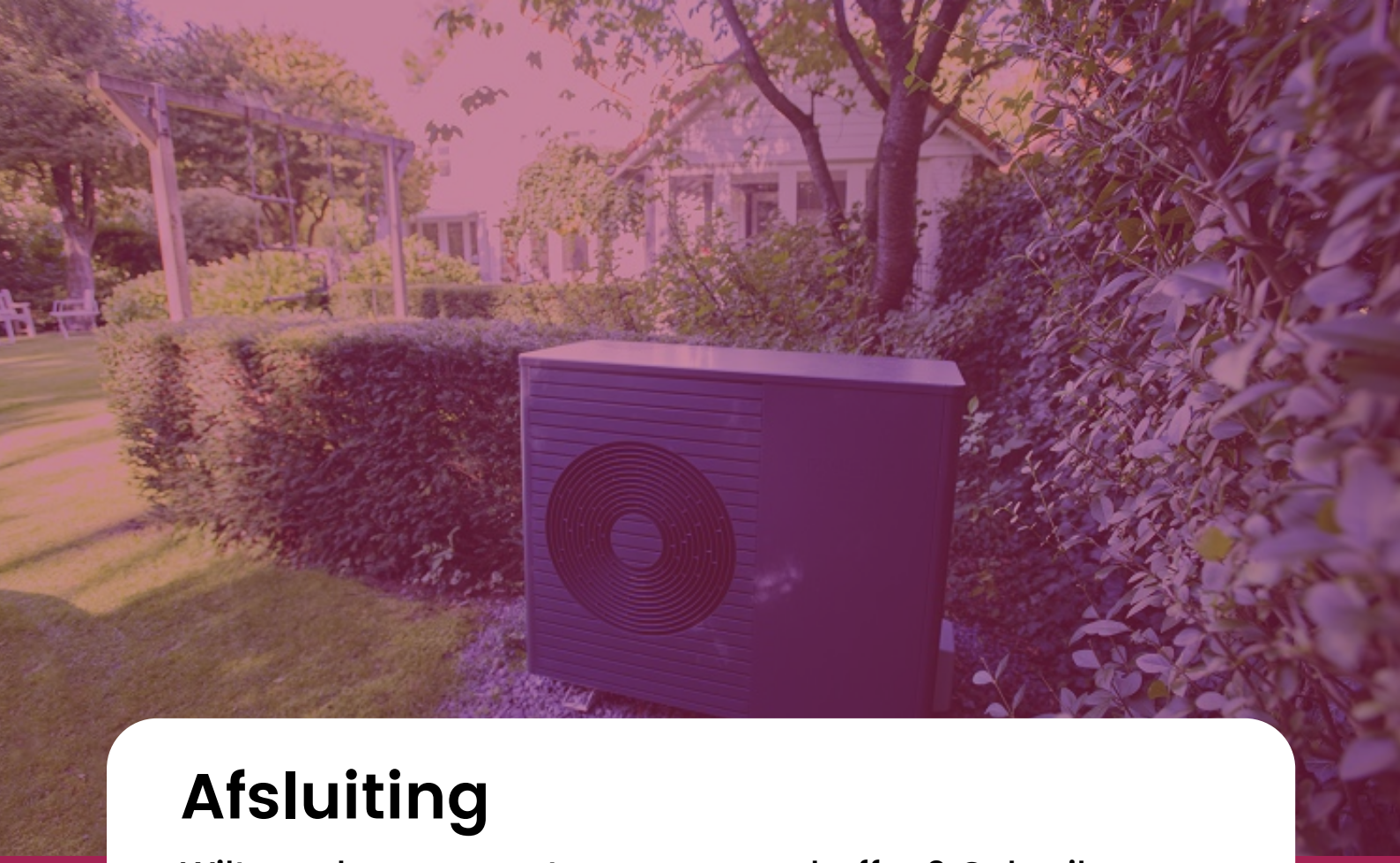
Subsidies voor warmtepomp

Met de investeringssubsidie duurzame energie, afgekort ISDE, kunt u subsidie ontvangen voor het aanschaffen van een warmtepomp. Sinds 1 januari 2020 is het niet meer mogelijk om subsidie te ontvangen voor nieuwbouwwoningen. De subsidie geldt alleen maar voor bestaande woningen die een warmtepomp krijgen.

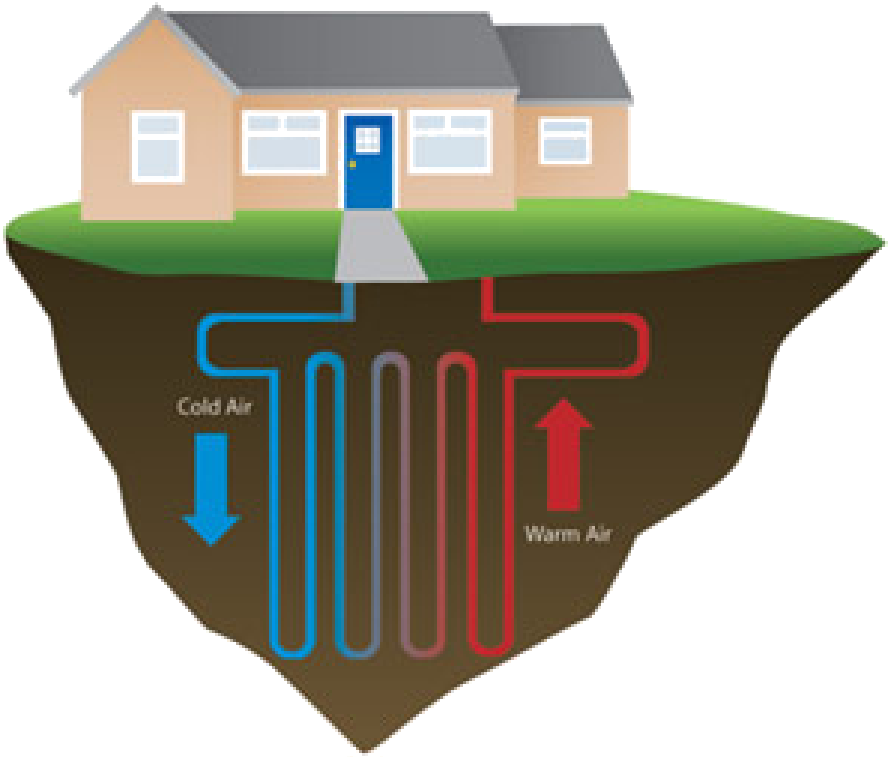
Een warmtepomp komt in aanmerking voor de Investeringssubsidie duurzame energie als deze voldoet aan de volgende voorwaarden:

- De warmtepomp is onderdeel van een verwarmingstoestel.
- Het verwarmingstoestel is uitgerust met een lucht-waterwarmtepomp, grond-waterwarmtepomp, water-waterwarmtepomp, hybride waterwarmtepomp of warmtepompboiler. Lucht-luchtwarmtepompen zijn uitgesloten.
- Het verwarmingstoestel heeft een nominaal vermogen van ten hoogste 70 kW.
- Het verwarmingstoestel is voorzien van een etiket en een productkaart en technische documentatie.

Klik hier om te kijken of u in aanmerking komt voor de ISDE regeling.



Afsluiting

Wilt u ook een warmtepomp aanschaffen? Gebruik onze checklist! Zo vergeet u niks tijdens het gehele proces.

Vergelijk hier gratis én vrijblijvend tot vier bedrijven bij u uit de regio! Vraag hier offertes aan.