

# NIEUWSBRIEF

Zoeterwoude  
Duurzaam



## NIEUWSBRIEF 1 - 1 januari 2022

Vragen naar aanleiding van deze nieuwsbrief kun je ons [mailen](#). Meer informatie is te vinden op onze [website](#).



## SPREUK VAN DE MAAND

**MET EEN WARM HUIS  
STA JE NOOIT IN DE KOU**

### THUISACCU



#### Volledig onafhankelijk met een thuisaccu?

Het is een droom van veel mensen: volledig onafhankelijk van het energienet worden. De thuisaccu is hierin een goede ontwikkeling. Opgewekte stroom wordt overdag opgeslagen en 's avonds en 's nachts gebruikt. Als de capaciteit van je thuisaccu groot genoeg is, ben je voor een groot deel onafhankelijk van het energienet. Een thuisaccu in combinatie met zonnepanelen helpen je aan stroom van eigen dak.

[lees verder](#)

### WARMTEPOMP



#### Hybride warmtepomp zeer interessant met subsidie

Een hybride warmtepomp wordt gebruikt om samen met een CV ketel je woning te verwarmen. Aanschaf van een hybride warmtepomp wordt steeds aantrekkelijker. De overheid verhoogt de subsidie op hybride warmtepompen naar 30 %. Inwoners van Zoeterwoude komen bovendien ook in aanmerking voor subsidie van de gemeente.

[lees verder](#)

### ENERGIECOACH



#### Wat doet de energiecoach?

Voor de meeste mensen is het lastig om keuzes te maken in energiebesparing: waar te beginnen? Wat werkt wel en wat niet in mijn woonsituatie? Wat levert het meeste op en hoe weet ik zeker dat maatregelen zorgvuldig worden uitgevoerd? De EnergieCoaches van Zoeterwoude Duurzaam 2030 zijn vrijwilligers, die inwoners van Zoeterwoude hierbij adviseren.

[lees verder](#)

## THUISACCU



Als het aan ons ligt, halen we zoveel mogelijk energie uit duurzame middelen. We geloven daarom echt in de opkomst van de thuisaccu. De voordelen zijn dan ook groot, nu en (vooral) in de toekomst. We hebben er een aantal op een rij gezet:

- Je eigen zonne-energie opslaan voor later gebruik.
- De thuisaccu opladen tijdens daluren en later gebruiken tijdens piekuren. Dat scheelt geld!
- Goedkoop energie opslaan, duurder verkopen. Een mogelijke toekomstige toepassing is om tijdens daluren goedkope energie van het net afneemt en opslaat in je accu. Tijdens piekuren kan deze stroom worden teruggeleverd aan het net.
- Een accu kan dienstdoen als noodstroomvoorziening. Voor jezelf, maar ook voor de hele wijk.
- De thuisaccu vangt schommelingen in de landelijke vraag en het aanbod van energie op. Zo hoeft er nooit meer een vervuilende elektriciteitscentrale bij te schakelen als er energie nodig is.

Meer informatie over de thuisaccu kunt u vinden op de site van [Duurzaam Bouwloket](#).

## HOE WERKT DE HYBRIDE WARMTEPOMP?



#### De hybride warmtepomp werkt in combinatie met een bestaande HR-ketel

De hybride warmtepomp is een combinatie van een HR-ketel en een warmtepomp. De hybride warmtepomp werkt op stroom. In Nederland, waar we tot op heden nog vaak afhankelijk zijn van gas, is de hybride warmtepomp een goede optie om het gasverbruik te verlagen. De hybride warmtepomp zorgt het grootste deel van het jaar voor het verwarmen van de woning. Voor het verwarmen van tapwater en het verwarmen van de woning tijdens extreem koude dagen, springt de HR-ketel aan. Een groot voordeel van de hybride warmtepomp is dat hij bij een bestaande HR-ketel wordt geplaatst. Is je woning voorzien van isolatie, zoals dubbelglas en spouwmuurisolatie? Dan is de hybride warmtepomp al een geschikte oplossing voor zijn huis.

#### Wat kost een warmtepomp?

Hieronder vind je een **indicatie** van prijs en subsidie voor de verschillende soorten warmtepompen.

| Soort warmtepomp                          | Prijs (inclusief installatie) | Subsidie*         |
|---|-------------------------------|-------------------|
| Hybride warmtepomp (5kW)                  | €4.500 tot €6.000             | €1.500 tot €1.800 |
| Ventilatielucht warmtepomp (1 - 2 kW)     | €3.300 tot €4.700             | €1.250 tot €1.500 |
| All-electric lucht warmtepomp (3 - 12 kW) | €6.500 tot €14.000            | €1.300 tot €2.500 |
| All-electric bodemwarmtepomp (4 - 16kW)   | €8.500 tot €19.500            | €2.650 tot €3.400 |

*Prijzen zijn inclusief btw en installatie.*

\*Hier komt de subsidie van de gemeente Zoeterwoude nog bij.

De bodemwarmtepomp vraagt om een flinke investering, omdat het boren van putten naar de grondwaterlaag duur is. Bouwers passen deze techniek vaak alleen toe voor meerdere woningen die aangesloten worden op deze warmtepomp of voor utiliteitsgebouwen, zoals grote winkels, bedrijfspanden en scholen.

#### Subsidie voor warmtepompen

Via de Rijksdienst voor Ondernemen Nederland kun je subsidie krijgen voor de aanschaf van een warmtepomp: de Investeringssubsidie duurzame energie (ISDE).

Met deze subsidie stimuleert de overheid Nederlandse huishoudens en bedrijven om minder gas te gebruiken en meer duurzame warmte. De hoogte van het subsidiebedrag hangt af van het type warmtepomp en de energieprestatie, en kan oplopen tot 30 - 40% van de aanschafkosten.

Een warmtepomp komt in aanmerking voor de ISDE als deze voldoet aan de volgende voorwaarden:

De warmtepomp is onderdeel van een verwarmingstoestel.

Het verwarmingstoestel is uitgerust met een lucht-waterwarmtepomp, grond-waterwarmtepomp of een water-waterwarmtepomp.

De warmtepomp is geen lucht-lucht warmtepomp. (Airco)

Het ruimteverwarmingstoestel heeft een vermogen van ten hoogste 70 kW.

Het verwarmingstoestel is voorzien van een etiket en een productkaart en technische documentatie.

De warmtepomp wordt geïnstalleerd door een deskundige installateur.

#### Is mijn woning geschikt voor een hybride warmtepomp?

Of je woning geschikt is voor een hybride warmtepomp hangt onder meer af van hoe goed je huis geïsoleerd is en het afgiftesysteem dat je hebt. De EnergieCoaches van Zoeterwoude Duurzaam 2030 kunnen je hier alles over vertellen.

#### Isolatie

Over het algemeen geldt dat een huis voor een warmtepomp goed geïsoleerd moet zijn. In het geval van een hybride warmtepomp is spouw-, vloer- en dakisolatie en rondom minimaal dubbel glas nodig. De meeste woningen gebouwd na 1995, zijn voldoende geïsoleerd voor een hybride warmtepomp.

#### Lage temperatuur verwarming

Ook het warmteafgiftesysteem in huis moet geschikt zijn voor een warmtepomp. Een warmtepomp is het meest efficiënt als de aanvoertemperatuur naar de cv-installatie laag blijft. Veel warmtepompen kunnen een temperatuur halen van maximaal 55 graden. Met een cv-ketel wordt vaak gestookt op een hoger temperatuur tot wel 80 a 90 graden. Een hybride warmtepomp kun je combineren met bestaande radiatoren, maar met een laag temperatuur verwarmingssysteem levert hij het hoogste rendement.

#### Doe de 50 graden test

Is jouw woning voldoende geïsoleerd? Dan kun je zelf eenvoudig testen of jouw woning geschikt is om te verwarmen op lage temperatuur. Zet je CV-ketel in de herfst of winter op 50 graden en ervaar zelf of het comfortabel warm blijft in huis.

#### Wat levert een hybride warmtepomp op?

Een warmtepomp is goed voor het milieu, omdat je minder gas verbruikt. Bovendien levert het vaak ook een besparing op voor je energierekening. Dit is verschillend per woonsituatie.

#### Wel of geen warmtepomp kopen?

Wanneer moet je nu wel of niet investeren in een warmtepomp? Ga altijd eerst bij de gemeente na of er op korte termijn plannen zijn om jouw woning aan te sluiten op een warmtenet. Is dat het geval, dan raden we een warmtepomp kopen af. Zijn er geen concrete plannen, dan kun je een warmtepomp overwegen, mits je huis goed geïsoleerd is, je zijketel er geen concrete plannen en je jaarlijks maken dan 1500 m3 gas mogelijk.

Nederland moet van het aardgas af. Gemeenten moeten plannen maken om dit op zo'n goed mogelijke manier te gaan regelen. Ook de hybride warmtepomp kan daarbij een alternatief zijn als de gemeente kiest voor biogas of waterstof. De gemeente moet ook aangeven op welke termijn welke wijk moet worden aangepakt. Als dat nog jaren duurt kan het plaatsen van een hybride warmtepomp nog een goede tussentijdse oplossing zijn. De plannen zijn nog in de maak. Het is daarom nu nog niet aan te geven voor wie dit geldt. We verwachten eind 2021 meer duidelijkheid.

#### Geluid warmtepomp

Warmtepompen die warmte halen uit de buitenlucht hebben een buitenunit die geluid kan maken. Dit geluid komt van de draaiende ventilator die in de buitenunit zit. Bij maximale belasting van de warmtepomp kun je de meeste geluidsoverlast ervaren. Dit komt voor wanneer:

de buitentemperatuur daalt. Een hybride warmtepomp draait voluit bij een buitentemperatuur van ongeveer 4°C.

#### Aandachtspunten

Het onderhouden van een hybride warmtepomp kost ongeveer € 75 per jaar. Door tijdig onderhoud blijft de warmtepomp energiezuinig werken en gaat de pomp ook langer mee (tot 20 jaar).

Door de aanschaf van een warmtepomp ga je besparen op je gasrekening, maar wordt je elektriciteitsrekening hoger. Plaats je naast een warmtepomp ook zonnepanelen, dan kun je ook de elektriciteitskosten verlagen.

Met een warmtepomp verwarm je een groot oppervlak met een lage temperatuur. Dit voelt anders dan verwarmen met een hoge temperatuur door radiatoren. In het begin is dit even wennen, maar over het algemeen ervaren mensen deze manier van verwarmen als prettig. Aandachtspunt: heb je nu plekken met

laudeval, dan kan verwarming met lage temperatuur dit verergeren.

Laat je een hybride warmtepomp installeren, dan is het verstandig om direct het verwarmingssysteem goed in te regelen. Zo zorg je ervoor dat alle ruimtes in huis gelijkmatig warm worden en je krijgt het beste rendement.

## WAT DOET DE ENERGIECOACH?

De Energiecoach geeft advies over kleine en grote maatregelen om energiezuiniger te wonen. Na het volgen van een basistraining is de Energiecoach de buurman- of vrouw met kennis over energiebesparing en verduurzaming. Met hulp van de coach wordt energiebesparing voor iedereen laagdrempelig en aantrekkelijk. De coach begeleidt inwoners bij de duurzame route die zij kiezen. Er wordt uitleg gegeven over technische mogelijkheden en ook wat onmogelijk is.

De Energiecoach heeft een korte training gevolgd over de volgende onderwerpen:

- Bouwtechnische aspecten en isolatiemaatregelen
- Installatietechnische maatregelen
- Gesprekstechnieken en verslaglegging
- Subsidie en Financiering
- Besparen door kleine maatregelen en gedragsverandering

Na de training en de bijbehorende praktijkoefeningen zijn ze klaargestoomd om aan de slag te gaan.

De Energiecoach blijft na de basisopleiding op de hoogte van nieuwe ontwikkelingen op het gebied van energiebesparing, verduurzaming van woningen en het begeleiden van bewoners.

Va Zoeterwoude Duurzaam 2030 kun je in contact komen met een van de drie Energiecoaches, voor advies. Ga naar de website [www.zd2030.nl](http://www.zd2030.nl) voor meer informatie.