

# Maak uw woning duurzaam met het Van Eersel 5-stappenplan!



VAN EERSEL

SINDS 1896

Zorgeloos genieten van heerlijke luxe en volop comfort, terwijl u maximaal energie bespaart en milieuvriendelijk woont? Dit is dé uitdaging in deze tijd van verduurzaming.

Natuurlijk wilt u als huiseigenaar graag het milieu helpen door het verduurzamen van uw woning. Het zou mooi zijn als u tegelijkertijd ook energie en dus geld bespaart! U weet echter niet goed hoe dit moet aanpakken.

Een warmtepomp installeren, zonnepanelen leggen of toch eerst isoleren? Met eenvoudige investeringen of direct een complete renovatie? En waar kan ik voor deskundig advies en vakkundige uitvoering terecht?

# Stap voor stap naar maximale energiebesparing mét behoud van comfort

## Maatwerk

Van Eersel neemt u bij de hand. Samen met u veranderen wij in 5 stappen uw woning in een 'groen' huis waarin u comfortabel én energiezuinig leeft – van isoleren (stap 1), inregelen (stap 2) en verwarmen (stap 3) tot ventilatie (stap 4) en zonnepanelen (stap 5). Wij bieden u persoonlijk advies en houden de regie. Zo hebt altijd één aanspreekpunt waaraan u alle vragen kunt stellen. Bovendien werken wij uitsluitend samen met de gerenommeerde leveranciers van kwaliteitsproducten. Het verduurzamen van uw woning vergt immers maatwerk waarbij uw wensen, eisen en behoeften voorop staan. Zo bereikt u stap voor stap maximale energiebesparing, optimaal comfort en waardeinstijging van uw woning.

## Besparingsmogelijkheden

Met het Van Eersel 5-stappenplan bespaart u op uw energieverbruik en de energiekosten. Bovendien verlaagt u de CO<sub>2</sub>-uitstoot aanzienlijk. En dit jaar na jaar! Met Van Eersel geniet u gewoonweg altijd zorgeloos en milieuvriendelijk van maximaal comfort. Vanzelfsprekend houden we rekening met uw budget, de kosten en subsidiemogelijkheden. Zo krijgt u een helder overzicht van de besparingsmogelijkheden voor uw woning.

## 125 jaar ervaring

Familiebedrijf Van Eersel is al 125 jaar een begrip in Asten en omgeving. Wij staan voor helder advies, vakkundige uitvoering en persoonlijke service. Bovendien lopen we voorop in het installeren en onderhouden van duurzame verwarmings- en energiesystemen. Dit vergt kennis en inzicht. Daarom zijn onze medewerkers stuk voor stuk ervaren vaklieden die zich continu scholen in de laatste technieken. Zo hebt u altijd de garantie van de beste kwaliteit.

## Van Eersel duurzame 5-stappenplan

- 1 • **Isoleren** van spouwmuur, dak en vloer



- 2 • **Inregelen** van de bestaande cv-installatie



- 3 • **Verwarmen** door energiezuinig systeem



- 4 • **Ventileren** voor frisse lucht



- 5 • **Zonnepanelen** voor gratis groene stroom



## Meer informatie?

Wilt u meer weten over het 5-stappenplan? Kijk dan voor meer mogelijkheden op onze website [www.installatietechniekvaneersel.nl](http://www.installatietechniekvaneersel.nl) en neem contact met ons op. Wij helpen u graag verder!



## stap 1: isoleren



U kunt uw woning in 5 stappen verduurzamen. De eerste en meest belangrijke stap is het isoleren van uw huis. Hiermee behaalt u de grootste energiewinst tot wel 30%. Door goede isolatie van spouwmuur, dak en kruipruimte kan dit wel 3 tot 4°C in temperatuur schelen. Een goed geïsoleerde woning verliest immers zo min mogelijk warmte waardoor het energieverbruik automatisch daalt.



**VAN EERSEL**

SINDS 1896

Prettig binnenklimaat én energiewinst door isolatie

# uw woning duurzaam in 5 stappen



## Verlaging stookkosten

Door goede isolatie verhoogt u het wooncomfort en verlaagt u direct de stookkosten én CO<sub>2</sub>-uitstoot. Tevens voelt het binnenklimaat veel prettiger aan omdat het niet meer tocht in huis. Goed isoleren maakt bovendien uw huis minder gehorig, houdt warmte binnen en vocht- en schimmelvorming buiten. Veel huizen in Nederland zijn helaas niet of slecht geïsoleerd. Dat is niet alleen zonde van de energie maar maakt uw woning ook minder waard door een laag energielabel, weten wij bij Van Eersel. Daarom isoleren wij uw woning met uitsluitend de beste, gecertificeerde isolatiematerialen voor de verschillende toepassingen (spouwmuur, dak en kruipruimte). Zo bieden we voor elke situatie een oplossing.

## Spouwmuur

De buitengevel van uw huis bestaat uit twee stenen muren. De lege plek tussen die muren is de spouw. Als u deze ruimte niet opvult, verliest u warmte. Door de spouw te vullen met sterk isolerend materiaal, verdwijnt deze energie niet meer onnodig naar buiten. Hiervoor maken

we een aantal gaten in de buitenmuur. Vervolgens blazen we de spouw vol met zogeheten EPS-parels. Deze kleine kunststof korrels worden vervolgens verlijmd waarna zich in twee dagen een stevige isolatielaag vormt.

## Dak

Voor een isolatiewaarde die hoort bij een energiezuinige tot -neutrale woning, heeft u een dikke dak-isolatielaag nodig. Het dak van uw huis isoleren we doorgaans vanaf de binnenkant met vloeibaar isolatieschuim op waterbasis. Het is ook mogelijk om aan de buitenzijde tussen het dakbeschot en dakpannen te isoleren met losse korrels die worden verlijmd. Samen met u kiest Van Eersel voor de meest gunstige oplossing!

## Kruipruimte

Via de kruipruimte onder uw vloer trekken vocht en koude uw woning binnen. Door vloerisolatie wordt de temperatuur van de vloer een aantal graden hoger en voelt deze direct warmer en behaaglijker aan. Ook daalt hierdoor de luchtvochtigheid in huis. Van Eersel isoleert de kruipruimte in maximaal één dag met isolatieschuim op waterbasis. U merkt direct het aangename resultaat.

## Voordelen woning isoleren

- Hoger energielabel
- Lagere stookkosten
- Voorkomt vochtproblemen
- Meer warmtecomfort
- Goed voor het milieu



## Meer informatie?

Wilt u meer weten over de kosten en subsidiemogelijkheden voor een energiezuinig verwarmingssysteem in uw woning? Kijk dan op onze website [www.installatietechniekvanersel.nl](http://www.installatietechniekvanersel.nl) en klik op '5 Stappenplan'. Uiteraard kunt u voor al uw duurzaamheidsvragen ook rechtstreeks contact met ons opnemen. Wij helpen u graag verder!



## stap 2: inregelen

U kunt uw woning in 5 stappen verduurzamen. De tweede en meest eenvoudige stap is het waterzijdig inregelen van de bestaande cv-installatie in uw huis. Dit zorgt ervoor dat het warme water op een goede manier over de radiatoren in de woning wordt verdeeld.

Hierdoor voorkomt u dat de hr-ketel onnodig gas verbruikt om alle ruimten op dezelfde temperatuur te krijgen. Door het aanbrengen van een goede balans in de cv-installatie verhoogt u het rendement, bespaart u energie en geniet u van maximaal warmtecomfort.



**VAN EERSEL**

SINDS 1896

Hoger rendement en maximaal warmtecomfort door inregelen cv-installatie



## Radiator als tuinslang

Vergelijk de radiatoren in uw huis met een tuinslang die allemaal kleine gaatjes heeft. Als het water door de slang loopt, komt uit het eerste gaatje een flinke straal. De straal uit het tweede gaatje is minder hoog, terwijl uit de laatste bijna helemaal geen water meer komt. Ditzelfde principe vindt ook in uw woning plaats. De radiator die het dichtstbij de hr-ketel zit krijgt het meeste water. Naarmate de andere radiatoren verder verwijderd zijn, neemt ook de waterdruk af. Hierdoor moet de hr-ketel extra hard werken om ook de verder weg gelegen kamers op temperatuur te krijgen. Kortom, het hoge rendement dat uw cv-ketel bezit wordt niet volledig benut.

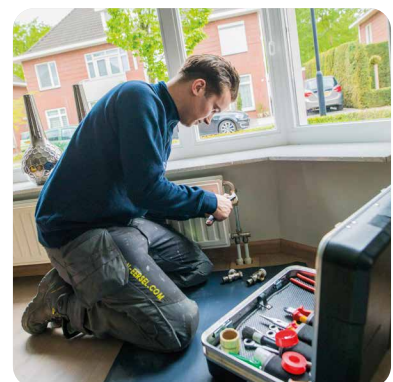
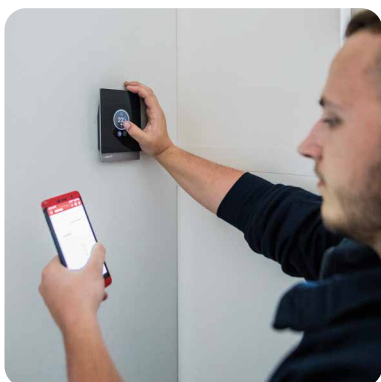
## Heerlijke stralingswarmte

De oplossing is bestaande radiatorafsluitingen laten vervangen door speciale, milieuvriendelijke afsluiters. Tevens monteert Van Eersel automatisch werkende thermostatische regelementen op de plaats van de oorspronkelijke

radiatorknoppen. U stelt de gewenste ruimtetemperatuur in en uw radiatorthermostaat zorgt er automatisch voor dat er nooit onnodig warmte verloren gaat. Bovendien hoeft de cv-ketel niet meer extra hard te werken voor de watercirculatie omdat deze in balans is. Door de stabiele en efficiënte werking verwarmt uw hr-toestel geleidelijk uw woning en verbruikt hierdoor minder gas. U maakt dus daadwerkelijk gebruik van het aanwezige hoge rendement van uw hr-ketel: uw kamers komen beter en sneller op de gewenste ruimtetemperatuur waardoor uw woning comfortabeler aanvoelt. De gemiddelde temperatuur van de radiatoren wordt immers lager en gelijkmatiger met heerlijke stralingswarmte als resultaat.

## Voordelen inregelen cv-installatie

- Hoger rendement cv-ketel
- Besparing van energie
- Meer warmtecomfort



## Meer informatie?

Wilt u meer weten over de kosten en subsidiemogelijkheden voor een energiezuinig verwarmingssysteem in uw woning? Kijk dan op onze website [www.installatietechniekvaneersel.nl](http://www.installatietechniekvaneersel.nl) en klik op '5 Stappenplan'. Uiteraard kunt u voor al uw duurzaamheidsvragen ook rechtstreeks contact met ons opnemen. Wij helpen u graag verder!



## stap 3: verwarmen



U kunt uw woning in 5 stappen verduurzamen. De derde stap is het verwarmen van uw huis met een energiezuinig systeem. Gecombineerd met uw goed geïsoleerde woning leeft u duurzaam en onbezorgd comfortabel mét maximale energiebesparing! Altijd een lekker behaaglijk binnenklimaat en continu warm water voorhanden.



**VAN EERSEL**

SINDS 1896

Duurzaam en onbezorgd comfort met energiezuinig verwarmingssysteem

## Hoogste rendement, laagste energiekosten

Van Eersel zoekt samen met u naar een energiezuinig verwarmingssysteem dat het beste bij uw woonsituatie en budget past: hybride, warmtepomp, all-electric of zonneboiler. Zo'n systeem maakt immers slim gebruik van natuurlijke, gratis beschikbare energiebronnen als (buiten)lucht en zonkracht. Gecombineerd met een door-dachte verwarmingstechniek zorgen deze energiezuinige systemen altijd voor het hoogste rendement tegen de laagste energiekosten.

## Hybride systeem

Net als de meeste woningen in Nederland heeft uw huis een op aardgas gestookte cv-ketel. In een hybride systeem werkt deze milieuvriendelijker en energiezuiniger door de combinatie met een warmtepomp. De warmtepomp verwarmt op een CO<sup>2</sup>-neutrale manier uw huis omdat hij zijn duurzame energie uit de (buiten)lucht haalt. De hr-ketel levert waar nodig warm water en springt bij als het buiten koud is. Zo bespaart u op uw energieverbruik en de energiekosten. Bovendien verlaagt u de CO<sup>2</sup>-uitstoot aanzienlijk. Terwijl het comfort op een niveau blijft zoals u dat gewend bent.

## Warmtepomp

Een warmtepomp is een ideale energiezuinige vervanger voor uw hr-ketel, mits uw huis op en top is geïsoleerd en het verwarmingssysteem effectief is ingeregeld. Het vernuft van de warmtepomp zit in de eenvoud. Zo maakt hij gebruik van de basiswarmte die in de lucht zit. Deze basiswarmte wordt door de compressor in de warmtepomp verhoogd. Vervolgens gaat de zo geproduceerde,

lagere warmtetemperatuur continu uw woning in. Zuinig, duurzaam en gemakkelijk met maximaal comfort.

## All-electric

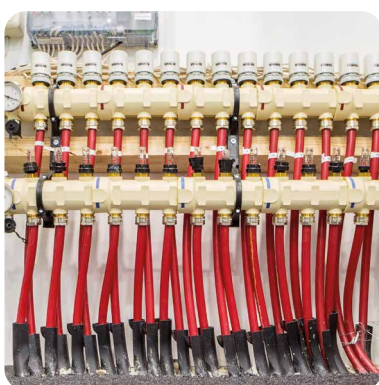
Wilt u volledig gasloos verwarmen, dan kunt u kiezen voor een all-electric verwarmingssysteem. Dit systeem gebruikt lucht als warmtebron en werkt volledig op elektriciteit. De geproduceerde warmte wordt op een constante lagere temperatuur afgegeven via speciale radiatoren en de vloerverwarming. Een extra boiler zorgt voor het benodigde warme kraanwater. Wel moet u rekening houden met een forse investering. Bovendien kan het comfort afwijken van de reguliere verwarmingsmethode met een hr-ketel.

## Zonneboiler

Met een zonneboiler laat u de zon gratis voor u werken. Het energiezuinige systeem werkt heel eenvoudig. Collectoren op het dak vangen zonnestralen op. De opgevangen zonnewarmte wordt vervolgens afgegeven aan het water in de zonneboiler. Als de watertemperatuur hoog genoeg is, gaat het water rechtstreeks vanuit de boiler naar uw kraan. Als de temperatuur te laag is, springt de hr-ketel bij. Tevens warmt de zonneboiler het 'koude' water continu op waardoor het cv-toestel grotere hoeveelheden water sneller kan verwarmen. Dat scheelt weer energie.

## Voordelen energiezuinig verwarmen

- Hoog rendement
- 25% besparing op energiekosten
- Significante verlaging CO<sup>2</sup>-uitstoot



## Meer informatie?

Wilt u meer weten over de kosten en subsidiemogelijkheden voor een energiezuinig verwarmingssysteem in uw woning? Kijk dan op onze website [www.installatietechniekvanersel.nl](http://www.installatietechniekvanersel.nl) en klik op '5 Stappenplan'. Uiteraard kunt u voor al uw duurzaamheidsvragen ook rechtstreeks contact met ons opnemen. Wij helpen u graag verder!



## stap 4: ventilatie

U kunt uw woning in 5 stappen verduurzamen.

De vierde stap is een energiezuinige mechanische ventilatie van uw huis. Als u uw woning goed heeft geïsoleerd, is continue ventilatie met frisse lucht essentieel voor een schoon en gezond binnenklimaat. Zonder goede ventilatie neemt immers de luchtvochtigheid toe, ontstaat er ophoping van fijnstof en CO<sup>2</sup>. Hierdoor kunt u gezondheidsklachten krijgen. Mechanische ventilatie gaat dit tegen en draagt zo bij aan een prettiger leefklimaat.



**VAN EERSEL**

SINDS 1896

Gezond binnenklimaat en energiebesparing  
met mechanische ventilatie



## Zuivere lucht

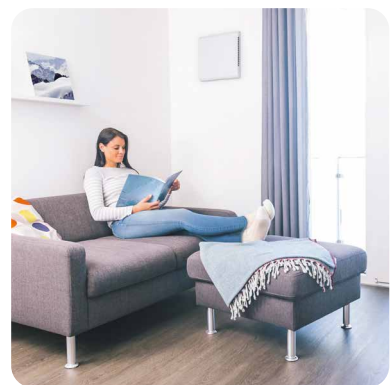
Met mechanische ventilatie van Van Eersel ademt u altijd zuivere lucht in huis. De compacte ventilatie-boxen zijn gemakkelijk aan te brengen aan het plafond zonder al te grote aanpassingen. De werking is subliem. De boxen zuigen stil en krachtig de lucht uit uw woning naar buiten. Als u tegelijkertijd de luchtroosters boven de ramen openzet, ontstaat er een luchtstroming die het binnenklimaat fris en schoon houdt. Misschien is uw woning al uitgerust met dergelijke ventilatie-boxen. Het is raadzaam deze oudere units te vervangen door de nieuwste types. Niet alleen werken deze krachtiger en stiller maar zijn ook nog eens een stuk energiezuiniger. Daarnaast kan de warme lucht dienen om het water in de warmtepomp te verwarmen. De warmtepomp gebruikt deze afgezogen lucht om de benedenverdieping op een aangename temperatuur te krijgen. Duurzaam, energiezuinig en met een hoog rendement.

## Warmteterugwinning

Maximale energiebesparing en hoog comfort bereikt u met een WTW-ventilatie (warmteterugwinning). Zij vormen een doorgang tussen binnen- en buitenmuur op de benedenverdieping. Zo worden binnenkomende en uitgaande luchtstromen (in koudere perioden) door de hoog rendement warmtewisselaar van de ventilatie-box- en gevoerd. Op deze manier dragen de WTW-units maar liefst 95% van de warmte van de gebruikte lucht over aan de verse lucht.

## Voordelen mechanische ventilatie en WTW

- Gezond binnenklimaat
- Krachtig en stil
- Energiezuinig
- 95% warmteoverdracht



## Meer informatie?

Wilt u meer weten over de kosten en subsidiemogelijkheden voor een energiezuinig verwarmingssysteem in uw woning? Kijk dan op onze website [www.installatietechniekvaneersel.nl](http://www.installatietechniekvaneersel.nl) en klik op '5 Stappenplan'. Uiteraard kunt u voor al uw duurzaamheidsvragen ook rechtstreeks contact met ons opnemen. Wij helpen u graag verder!



## stap 5: zonnepanelen

U kunt uw woning in 5 stappen verduurzamen. De vijfde stap is het plaatsen van zonnepanelen op uw huis. Een slimme keuze! U produceert immers uw eigen duurzame energie, maakt het hele jaar door gebruik van gratis zonkracht en draagt zo bij aan een duurzame wereld door het verlagen van de CO<sup>2</sup>-uitstoot. Bovendien zijn zonnepanelen goed voor uw portemonnee. Uw energierekening wordt een stuk lager en u hebt de investering al binnen een aantal jaar terugverdiend.



**VAN EERSEL**

SINDS 1896

Geniet het hele jaar door van gratis zonne-energie



## Glas-glas zonnepanelen

Als u voor zonnepanelen kiest, levert en installeert Van Eersel hoogwaardige glas-glas zonnepanelen. Niet alleen hebben deze duurzame toppanelen een veel hogere opbrengst dan traditionele glas-folie zonnepanelen. De robuuste glas-glas zonnepanelen zijn daarnaast extreem resistent tegen krassen en milieu-invloeden. Dankzij deze eigenschappen hebben zij een levensduur van maar liefst dertig jaar!

## Van zonlicht naar elektriciteit

Zonnepanelen werken eenvoudig en efficiënt. De zon geeft energie in de vorm van warmte en licht. Zonnepanelen zetten dit zonlicht om naar elektriciteit. Het paneel bestaat uit zonnecellen, die op hun beurt bestaan uit twee laagjes silicium. Schijnt de zon op een zonnecel, dan ontstaat er tussen die twee laagjes elektriciteit. Deze stroom kunt u thuis echter nog niet gebruiken voor bijvoorbeeld de televisie of een wasje. Daarvoor hebt u eerst een omvormer nodig. Die brengt de stroom naar de meterkast en zet deze om in bruikbare wisselstroom.

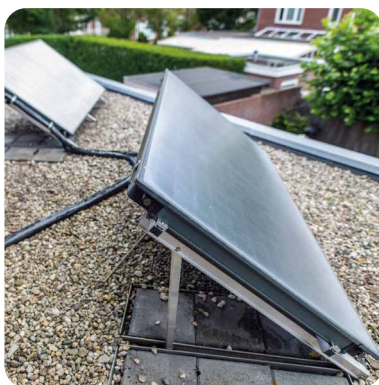
Produceert u meer stroom dan u zelf nodig heeft, dan wordt de overbodige elektriciteit aan het net geleverd.

## Hoeveel panelen op mijn dak?

Hoeveel zonnepanelen u precies nodig heeft, ligt aan een aantal factoren. Zo kijkt Van Eersel samen met u bijvoorbeeld naar uw huidige energieverbruik. Bovendien is de ligging van uw woning belangrijk. Heeft u een plat dak of schuin dak? Is uw huis omringd door bomen? Van welke richting komt de meeste zon? Hieruit volgt een berekening en worden de juiste hoeveelheid panelen op uw dak geplaatst. Vervolgens monteren we de zonnepanelen-installatie doorgaans in één dag en sluiten deze aan op uw meterkast.

## Voordelen zonnepanelen

- Besparing energiekosten
- Gunstige terugverdientijd
- Waardestijging woning
- Verlaging CO<sub>2</sub>-uitstoot



## Meer informatie?

Wilt u meer weten over de kosten en subsidiemogelijkheden voor een energiezuinig verwarmingssysteem in uw woning? Kijk dan op onze website [www.installatietechniekvaneersel.nl](http://www.installatietechniekvaneersel.nl) en klik op '5 Stappenplan'. Uiteraard kunt u voor al uw duurzaamheidsvragen ook rechtstreeks contact met ons opnemen. Wij helpen u graag verder!

