

# 50-gradentest

**Met de 50-gradentest kom je erachter of je jouw woning op lage temperatuur kan verwarmen. Dat is belangrijk als je een warmtepomp wilt nemen. Of als je jouw cv-ketel gewoon lager wilt zetten om geld te besparen.**



---

## 1. Doe de test als het buiten koud is

Voer de test uit in een week waarin het buiten koud is.

- Wil je testen of je huis geschikt is voor een hybride warmtepomp? Kijk dan bij een temperatuur van 4-10 graden of je woning nog voldoende comfortabel warm wordt. Onder de 4 graden schakelt de verwarming namelijk over op de cv-ketel.
- Wil je testen of je huis geschikt is voor een all-electric warmtepomp? Kijk dan bij een temperatuur van -2 tot -10 graden. Zo'n warmtepomp verwarmt namelijk altijd je huis.

## 2. Stel cv-ketel in

De aanvoertemperatuur van het water bij cv-ketels ligt meestal tussen de 60 en 90 graden. Voor de test pas je de temperatuur aan naar 50 graden. Heb je de handleiding van je cv niet meer? De meeste handleidingen zijn online terug te vinden. Je kunt dit ook vragen aan jouw installateur.

## 3. Test één week

Houd bij hoe je de temperatuur binnen ervaart op verschillende momenten van de dag. Blijft het comfortabel warm in alle ruimtes? Voel je tocht? Houd er rekening mee dat het bij lage temperatuur verwarming het langer duurt voordat de woning is opgewarmd. Het is dus aan te raden om de thermostaat 's nachts niet lager dan op 17 of 18 graden te zetten.

## 4. Geschikt of niet?

Bleef je woning tijdens de testweek comfortabel warm? Grote kans dat deze geschikt is om te verwarmen op lage temperatuur, bijvoorbeeld met een warmtepomp. Werde het te koud? Lees dan snel verder om te zien wat je nog kunt proberen.

## Mijn woning is gezakt voor 50-graden-test, wat nu?

Werde het tijdens de 50-graden test niet warm genoeg in huis? Je kunt een paar dingen doen waardoor je jouw huis mogelijk toch op lage temperatuur kunt verwarmen. Deze variëren van vrij eenvoudig tot behoorlijk ingrijpend:

### Isoleer je woning

Is je woning wel voldoende geïsoleerd? In het geval van een hybride warmtepomp zijn spouw-, vloer- en dakisolatie en HR++-glas nodig. Hierbij gaat het om woningen met minimaal energielabel C. Een all-electric warmtepomp vraagt nog meer isolatie vergelijkbaar met nieuwbouwwoningen



---

## Controleer de luchtstroming rondom de radiatoren en convectoren

Voor een goede stroming van de warmte moet de lucht vrij onder en langs de radiatoren en convectoren kunnen stromen en vrij de ruimte in kunnen stromen. Hang gordijnen er niet voor en plaats meubels zo'n 10 cm van de verwarmingselementen af. Leg geen spullen op de verwarmingselementen.

## Laat je verwarmingssysteem waterzijdig inregelen

Bij een slecht ingeregeld verwarmingssysteem worden de verwarmingselementen, zoals radiatoren, het dichtst bij de cv-ketel het snelste warm. De radiatoren verderop worden later of onvoldoende warm. Als je jouw verwarming waterzijdig laat inregelen, worden alle verwarmingselementen even snel warm wat de warmteafgifte bevordert.

## Hoge-temperatuur-warmtepomp

De afgelopen tijd komen er steeds meer warmtepompen op de markt die het water in de verwarming opwarmen tot 70 graden. Hierdoor hoef je geen of minder aanpassingen te doen aan je woning. Laat je wel goed informeren, want met deze warmtepomp heb je vaak een veel lager rendement en is het de vraag of je wel gaat besparen.

## Stap over op vloerverwarming of LTV-radiatoren

Is je woning al voldoende geïsoleerd en/of kan je momenteel niet meer isoleren? Heb je alle bovenstaande tips al uitgevoerd? Dan kan het nodig zijn het zogenoemde warmteafgiftesysteem aan te passen. Dit is het systeem dat de warmte afgeeft aan je woning. Voor lage-temperatuur-verwarming is een groot verwarmingsoppervlak nodig om je huis goed warm te krijgen. Reguliere radiatoren zijn in veel gevallen ongeschikt. Vaak zijn vloerverwarming of speciale LTV-radiatoren nodig. Ook kan het helpen om radiatoren bij te plaatsen. Laat je hierover goed adviseren door een installateur.

## Plaats boosters

Boosters zijn kleine ventilatoren die je onder of op de radiatoren of convectoren plaatst. De boosters zorgen voor extra luchtstroming langs het verwarmingselement waardoor de ruimte sneller opwarmt.

**Veel plezier en succes met het kiezen van jouw nieuwe warmteoplossing!**

**Laat die winter maar komen, jij bent er helemaal klaar voor!**

---



duurzame  
energiecoöperatie  
Apeldoorn

**Meer informatie over de energiecoach,  
warmtepompcheck of offerteservice vind je  
via [www.de-a.nl/je-huis](http://www.de-a.nl/je-huis)**