



## INFORMATIEBERICHT Nr. 7c Anders Verwarmen: Elektrische Radiatoren

*Er is ook het Informatiebericht Nr.7a: Anders Verwarmen met een Warmtepomp*

*En Informatiebericht Nr.7b: Anders Verwarmen met Infrarood*

### Inleiding:

In Nederland in het algemeen de opvatting dat verwarmen met elektrische verwarmingsradiatoren af te raden is omdat het duurder is/ zou zijn. In andere landen in Europa, bijv. Zwitserland, Duitsland, Oostenrijk en België is elektrische verwarming heel gangbaar. Daarnaast neemt in Nederland het gebruik van de airco als verwarming toe. Een nieuwe analyse van voor- en nadelen is gewenst.

**Belangrijk: warmte van 10Kwh stroom is vergelijkbaar met 1 M<sup>3</sup> gas.**

### Voorwaarden om te onderzoeken voorafgaand aan besluitvorming:

1. Heeft de woning voldoende **isolatie**?  
Energie label A of B **OF** voldoende dak-, vloer en/of bodem- en gevelisolatie en HR++ glas.
2. Hoe is de **warm-water voorziening** geregeld?  
Badkamer: een zonneboiler op het dak, liefst met zonnepanelen of een elektrische (doorstroom) boiler met water van 50°C.  
Keuken: het gebruik van lange warm-waterleidingen kost veel water en kan efficiënter met een kleine elektrische waterboiler, eventueel met een kokend water optie.

### **Elektrische verwarmingsradiatoren zijn:**

- altijd een uitstekende oplossing voor **bijverwarming**
- voor goed geïsoleerde, compacte woningen/appartementen als hoofdverwarming een comfortabele oplossing
- voor ruimtes waar geen aansluiting op een centraal verwarmingssysteem aanwezig is als hoofdverwarming een praktische oplossing

Alhoewel in verbruikskosten elektrisch verwarmen, als je alleen maar naar het kWh verbruik kijkt, gemiddeld duurder is, kan bij gebruik van moderne, slimme thermostaten en/of zelf opgewekte stroom via zonnepanelen, het voordeliger uitvallen. Dit zou kunnen veranderen als begin 2027 de salderingsregeling gaat vervallen. Maar ook installatiekosten, onderhoud en duurzaamheid spelen een rol in de uiteindelijke keuze. Kortom: elektrisch verwarmen is niet altijd per se duurder maar is afhankelijk van hoe en waarvoor je het gebruikt.

## Elektrische verwarmingsradiatoren

Dit zijn complete systemen op zichzelf. Door een elektrische weerstand in de radiator waardoor deze opwarmt en warmte afgeeft aan de omgeving, vergelijkbaar met een radiator die is aangesloten op de centrale verwarming. Ze zijn makkelijk en snel te installeren en per vertrek in te schakelen.

Omdat een elektrische radiator op zichzelf staat kan deze in principe iedere ruimte naar persoonlijke wens apart verwarmen, alleen een stopcontact is nodig.

Verder is het een ideale oplossing wanneer er geen aansluiting op een centrale verwarming aanwezig is, bijvoorbeeld een zolderkamer.

### De vraag blijft of het voordeliger is dan verwarmen met aardgas?

Het eerlijke antwoord is dat er geen eenduidig antwoord is:

- Alhoewel stroom per kWh vaak duurder is dan gas, gebruikt elektrische verwarming die stroom bijna volledig voor warmte. Geen ketel of transport in leidingen. In goed geïsoleerde, compacte woningen, of als bijverwarming, kan dit voordeliger uitpakken.
- Lage installatiekosten: geen cv-ketel en leidingen en radiatoren, simpel te installeren. Geen installatiekosten én geen jaarlijks onderhoud.
- Geen warmteverlies via leidingen en de ketel, de verwarming werkt lokaal en direct.
- Moderne systemen hebben vaak slimme thermostaten en tijdschema's: dus alleen verwarmen als nodig in de badkamer of andere ruimte die op dat moment in gebruik is.

### **Let op: stroomverbruik heeft aandacht nodig!**

In goed geïsoleerde, compacte woningen wordt na het afsluiten van aardgas het elektriciteitsverbruik ongeveer tweemaal zo hoog.

Bij grote of slecht geïsoleerde woningen kunnen de stroomkosten sterk oplopen!

### **Ontwikkeling energieprijzen voor consumenten**

Gas: door geopolitieke spanningen is in april 2026 de gasprijs gestegen naar € 1,52 per m<sup>3</sup>, daarmee bijna 20 % gestegen sinds april vorig jaar. Hoe de prijs zich verder ontwikkelt is afhankelijk van de ontwikkelingen de geopolitieke spanningen, als eerste in het Midden-Oosten. Echter, nieuwe regelgeving in 2027 en 2028 zal de gasprijs duurder maken.

Vanaf 2027: de bijmengverplichting (BMV) voor groen gas gaat in. Huishoudens betalen hierdoor voor iedere kubieke meter gas een meerprijs voor het aandeel groen gas.

Vanaf 2028: de CO<sub>2</sub>-rechten compensatie (ETS2) gaat in. Energieleveranciers moeten dan CO<sub>2</sub>-rechten inkopen voor elke kubieke meter gas die zij verkopen aan huishoudens.

Volgens de huidige voorspellingen gaan huishoudens tot 2030 mogelijk zo'n € 0,18 tot € 0,20 meer betalen per kubieke meter aardgas door deze ontwikkelingen.

Elektriciteit: de verwachte lange termijn prijs (2026 – 2040) is € 0,21 - 0,24 per kWh.

*Bronnen: Milieu Centraal, energieleveranciers en – vergelijking.*

### **Voorbeeldwoning:**

In Leimuiden is er een compacte, goed geïsoleerde tussenwoning, uit bouwjaar 1987 en sedert eind 2021 zonder gasaansluiting. De begane grond wordt verwarmd met twee elektrische verwarmingsradiatoren van 2500 watt, een in de open keuken en een in de woonkamer. Beide voorzien van radiatorventilatoren.



Op de 1<sup>e</sup> verdieping is een verrijdbare elektrische verwarmingsradiator van 1500 watt die ingezet wordt in de ruimte waar gewenst.

De radiatoren zijn geleverd door firma Accumo ([www.accumo.be](http://www.accumo.be)), de duurste radiator kost rond 870 euro en het installeren is zelf gedaan.

Zowel in de hoofdslaapkamer als de badkamer is er een infraroodpaneel tegen het plafond.

Warm water in de douche komt van een doorstroomboiler en in de keuken van een warm/kokend waterunit. Koken geschied op een inductieplaat.

Er zijn zonnepanelen op het dak en een stroomaansluiting van 3 x 25 ampère.

De bewoners stellen hun woning open voor bezichtiging en een gesprek over deze vorm van anders verwarmen. Neem bij interesse contact op met het secretariaat 0172 – 507176 of per mail: [secretariaat@leimuidenduurzaam.nl](mailto:secretariaat@leimuidenduurzaam.nl)