

# Elektrische boiler: Gebruik uw eigen zonne-energie

**U doet mee aan het project EnergieKoplopers2 en onderzoekt daarin samen met ons de energieoplossingen van de toekomst. Bij u is de elektrische boiler geïnstalleerd. In deze samenvatting willen we u graag informeren wat dat precies voor u betekent.**

## Wat is een Elektrische Boiler?

Een elektrische boiler werkt samen met uw cv en gebruikt elektriciteit om het water te verwarmen en op te slaan. Dit kan elektriciteit van het net zijn of duurzaam opgewekte elektriciteit. Uw cv-ketel verbruikt hierdoor minder gas. U kunt dit water bijvoorbeeld 's avonds, als er veel vraag naar energie is, weer gebruiken. Juist op momenten dat er veel duurzame energie beschikbaar is helpt de boiler om vraag en aanbod op elkaar af te stemmen. U hoeft hier niets voor te doen. Het slimme systeem stuurt dit automatisch aan.

## Installatie

- De boiler is in de buurt van de CV-ketel, geiser of het warmwaterapparaat geïnstalleerd. De koudwatertoevoer wordt omgelegd via de boiler.
- Er is een Gateway geplaatst in de meterkast. Dit is een klein kastje dat alle stuursignalen naar de elektrische boiler in uw woning verstuurt en verzamelt. De Gateway is tevens verbonden met de slimme meter. De Gateway maakt draadloos verbinding met de boiler. Bij een zwakke verbinding door te grote afstand tussen Gateway en boiler wordt er een kastje tussen geplaatst dat het signaal versterkt.

## Tijdens het project

De boiler staat standaard uit. Hij gaat aan als het slimme energiesysteem hier opdracht toe geeft. Bijvoorbeeld als er veel zonne-energie in de wijk is. Als de boiler niet aan staat, dan zorgt uw CV-ketel gewoon voor warm water.

Via een portal heeft u inzicht in het verbruik van de elektrische boiler.

## Financieel

- De boiler wordt in EnergieKoplopers2 bediend door de sturende partij wanneer u tenminste een contract met hen hebt afgesloten. Zij stemmen zo vraag en aanbod op elkaar af. De elektrische boiler gebruikt niet perse de door u opgewekte zonne-energie maar meestal gewoon energie van het net. Dat betekent dat u, wanneer de boiler aangezet wordt tijdens het project EnergieKoplopers, u extra elektriciteit. De kosten van het aantal kWh dat door dit schakelen extra wordt verbruikt krijgt u vergoed. Daarnaast krijgt u een vergoeding voor deelname. Hoe deze vergoeding er in EnergieKoplopers2 precies uit ziet is afhankelijk van het contract dat u met een sturende partij afsluit. Tijdens het project kunt u altijd besluiten om de sturende partij uw zonschakelaar niet meer te laten aansturen. Dit heeft uiteraard gevolgen voor de vergoeding die daar tegenover staat.
- De urenteller telt hele uren. Ook als de boiler 6x 10 minuten aan is geweest wordt dit als één uur geteld.

### **Wat betekent dit voor u?**

- Voor de duur van de Energiekoplopers2 heeft u de boiler gratis in bruikleen gekregen.
- De boiler is voor de start van de proeftuin vakkundig en kosteloos geïnstalleerd door een erkend installatiebedrijf
- De proeftuin regelt de service en het onderhoud van het apparaat
- Na afloop van de proeftuin wordt de boiler weer verwijderd en herstellen we de situatie weer als voorheen.
- U ontvangt een vergoeding voor de onkosten en uw deelname van de sturende partij. De hoogte hiervan hangt af van het contract dat u met de sturende partij hebt gesloten.

### **Wat is het voordeel voor u?**

- De elektrische boiler levert tijdens de proeftuin geen directe besparing op. U heeft wel ongeveer 75 keer 80 liter warm water via de boiler wanneer het slimme energiesysteem de elektrische boiler aanzet. Dit betekent over het algemeen dat u op die momenten sneller warm water heeft dan met uw CV installatie.
- U krijgt een vergoeding voor deelname en een onkostenvergoeding

### **Wat merkt u van de aanwezigheid van het apparaat in woning?**

- Het apparaat neemt de ruimte van een kleine koelkast in beslag.
- Bij het aanspringen/aangaan van de boiler hoort u een klik en gaat er een lampje aan op het apparaat.

### **Storingen**

- De kans op storingen en een defecte boiler is klein.
- De enige storingen die kunnen optreden zijn storingen met de Zigbee-verbinding. Deze verbinding zorgt voor de draadloze communicatie tussen apparaten. In geval van een storing in de verbinding heeft u geen warm water via de boiler. U krijgt echter gewoon warm water via de CV-installatie.
- Afhankelijk van de aard van de storing komt er binnen 24 uur na melding een servicemonteur bij u langs om de storing te verhelpen. Bij ernstige noodsituaties komt hij sneller. Hier zijn voor u geen kosten aan verbonden.
- Indien de elektrische boiler defect gaat, dan zal de proeftuin het apparaat kosteloos vervangen.

### **Na afloop van het project**

- Bij beëindiging van EnergieKoplopers2 wordt de elektrische boiler in 1 afspraak verwijderd en de ruimte teruggebracht in de oorspronkelijke staat.
- Het verwijderen van de elektrische boiler en eventuele herstelwerkzaamheden duurt circa 3 uur.

**CONTACT:**

Bij vragen en storingen kunt u contact opnemen met de installateur van Energiekoplopers2:

Energie Service Noord West  
072 – 512 3134

Of stuur een e-mail naar [info@esnw.nl](mailto:info@esnw.nl)

U kunt via de site [www.esnw.nl](http://www.esnw.nl) ook chatten met een medewerker

Heeft u andere vragen? Kijk op <https://www.energiekoplopers.nl/vragen/>. Hier vindt u het antwoord op de meest gestelde vragen.

*Hoewel de informatie over dit apparaat zorgvuldig is samengesteld kunnen wij geen garantie bieden dat deze informatie volledig juist is of blijft. Aan deze informatie kunt u dan ook geen rechten ontleen.*

## Kenmerken Elektrische boiler

- Een elektrische boiler is ongeveer net zo groot als een cv-ketel. Hij wordt geplaatst in de buurt van uw cv-ketel. Hij wordt verbonden met de tapwater toe-en afvoer en aangesloten op het elektriciteitsnet.
- Hij wordt geplaatst in de buurt van uw cv-ketel. Hij wordt verbonden met de tapwater toe-en afvoer en aangesloten op het elektriciteitsnet.
- Het apparaat is geluidloos en onderhoudsvrij.



## Technische specificaties

- Type: Ito Daalderop 80 liter warmwaterboiler 2250 W (mono).
  - Standaard waterboiler van 80 liter waar een slimme schakeling aan is toegevoegd
  - Verwarmt water met behulp van elektriciteit, wordt op de cv-ketel aangesloten en is volledig stil
  - De ketel hoeft minder te doen bij het bereiden van warm water
  - Genereert tevens warmte met een rendement van 25% à 200 liter water van 70°C per dag.
  - Werkt op basis van het brandstofcelprincipe waarbij aardgas wordt ontbonden.
  - Er kan ongeveer 6kWh worden opgeslagen
- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| • Afmetingen         | : H: 1046 mm, B: 510 mm, D: 510 mm |
| • Rendement          | : COP 1                            |
| • Opgenomen vermogen | : 2250 Watt elektrisch             |
| • Thermisch vermogen | : 2250 W                           |
| • Max bedrijfstemp.  | : 55 graden Celsius                |
| • Inhoud boiler      | : 85 liter                         |
| • Communicatie       | : draadloos (Zigbee)               |
| • Aansluitingen      | : waterleiding en elektra          |

