

Welkom bij deze workshop!

Eenvoudig energie besparen

Gemeente Waalwijk

Programma vanavond

INTRODUCTIE

| | |
|-------|---|
| 19:30 | Welkom |
| 19:45 | Presentatie energiebesparing in de woning |
| 20:25 | Introductie Klimaatburgemeester |
| 20:35 | Energiebespaarmarkt |
| 21:30 | Einde |

Doel van deze workshop: eenvoudig energie besparen, de basis op orde.



Na vanavond...

- ✓ Weet u wat de mogelijkheden zijn om energie te besparen
- ✓ Weet u welke stappen u doorloopt om kleine maatregelen toe te passen
- **Maar vooral antwoord op uw vragen!**



Waar gaan we het vanavond niet over hebben?

INTRODUCTIE

- Isolatie en zonnepanelen voor uw woning
- Onderhoud van uw woning
- Wat uw woningcorporatie of verhuurder gaat doen
- Hoe de energietransitie gaat verlopen



Gesprek energiecoach, energieloket en bij de volgende informatieavond



Website woningcorporatie



3 verdiepende webinars te bekijken via: www.regionaalenergieloket.nl



Wie zitten er in de zaal?

INTRODUCTIE



*Wat wilt u graag
leren?*

Quiz!

Drie vragen

Waar kunt u het meest op besparen?

QUIZ

- A: Zuiniger koken
- B: Zuiniger douchen
- C: Zuiniger met verwarmen



Waar kunt u het meest op besparen?

QUIZ

- A: Zuiniger koken
- B: Zuiniger douchen
- C: Zuiniger met verwarmen**



Met welke twee tips verhoogt u het comfort in huis?

QUIZ

- A: Elektrisch koken
- B: Geen gordijnen over de radiatoren
- C: Brievenbusborstel



Met welke twee tips verhoogt u het comfort in huis?

QUIZ

- A: Elektrisch koken
- B: Geen gordijnen over de radiatoren**
- C: Brievenbusborstel**



U heeft vaak last van tocht en kou in huis. Wat is de beste tip als u het wat warmer wilt krijgen?

QUIZ

- A: Radiatorventilator
- B: Naden en kieren dichtmaken
- C: Brievenbusborstel



U heeft vaak last van tocht en kou in huis. Wat is de beste tip als u het wat warmer wilt krijgen?

QUIZ

- A: Radiatorventilator
- B: Naden en kieren dichtmaken**
- C: Brievenbusborstel



Nederland aardgasvrij

Waarom en hoe?

NOS NIEUWS · ECONOMIE · DO 7 OKTOBER, 10:55

Eerste consumenten krijgen hoge energierekening; 'Ik kon het niet geloven'





NIEUWS

REGIO

SPORT

SHOW

VIDEO

FUN

Binnenland Buitenland Politiek Economie Bizar **Wetenschap** Reizen Opinie

14.000 wetenschappers luiden noodklok over klimaat: 'Doodsbang wat volgende generatie gaat overkomen'

De noodtoestand werd twee jaar geleden al uitgeroepen voor het klimaat. Deze week werd daar nog een forse schep bovenop gedaan door 14.000 wetenschappers uit 150 landen. Hun boodschap: als we nog langer blijven dralen, wacht ons allen 'onnoemelijk leed'.

Bob van Huet 31-07-21, 16:00 Laatste update: 31-07-21, 16:18



Ecoloog Jasper Eikelboom van Wageningen University & Research is een van de 14.000 wetenschappers die oproept tot sneller handelen in het wetenschappelijke tijdschrift *BioScience*. Hij is ook een van de auteurs van het spraakmakende stuk waarin politici en overheden wordt verweten te weinig te doen om 'overexploitatie van de aarde' tegen te gaan en blindvaren op 'symptoombestrijding'.

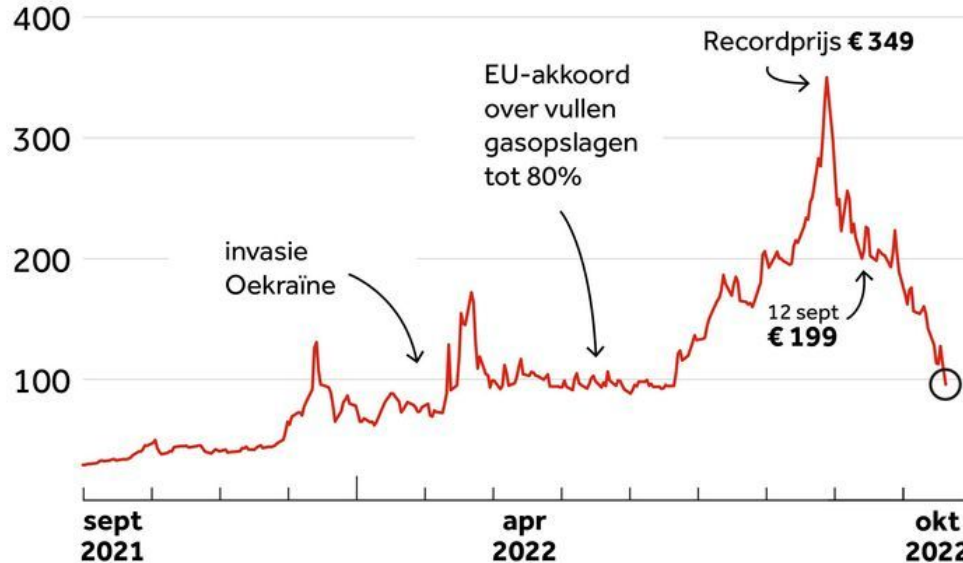


Stijgende energieprijzen 2022

ENERGIE
BESPAREN

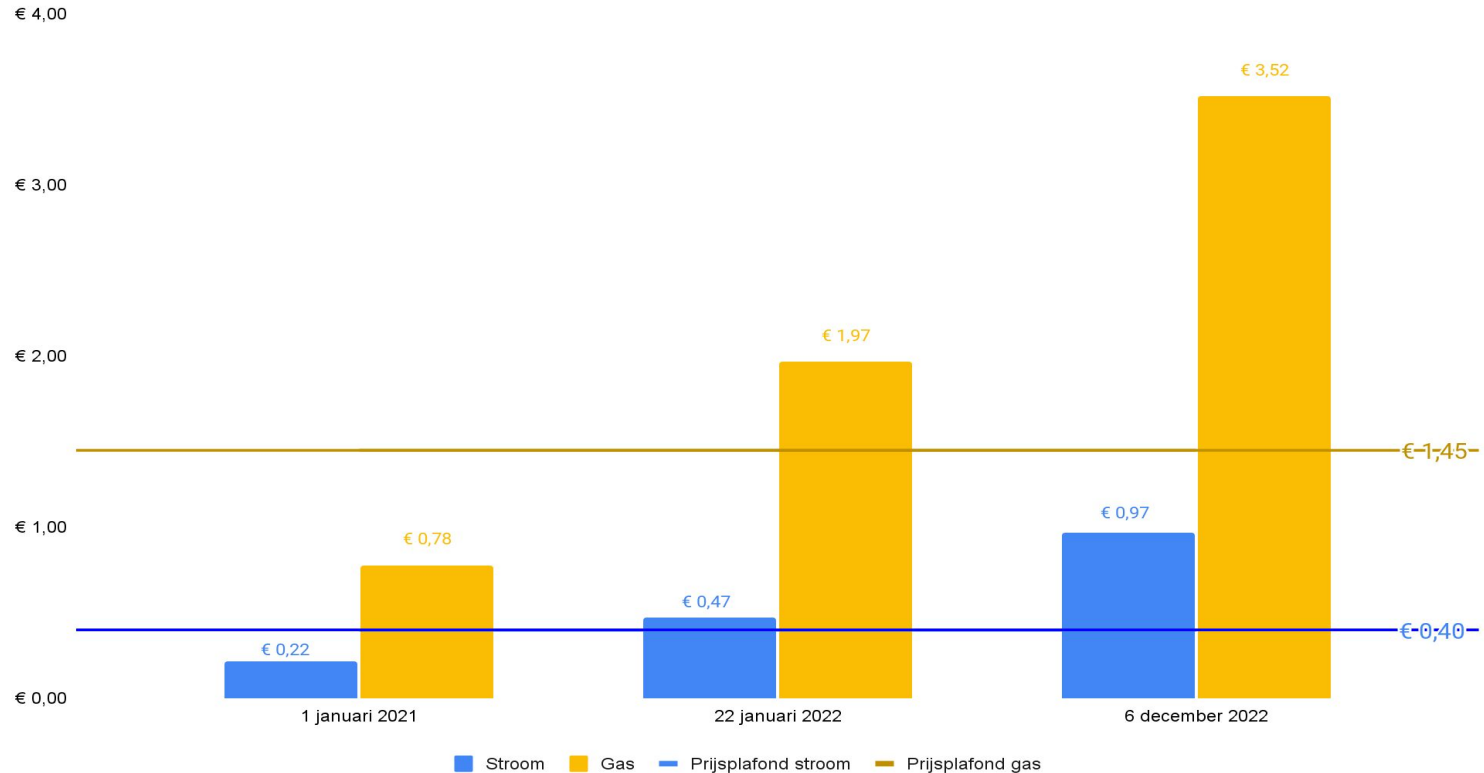
Gasprijs zakt onder de 100 euro

Prijs in euro per MWh tot en met 25 oktober 12.00 uur



bron: theice.com

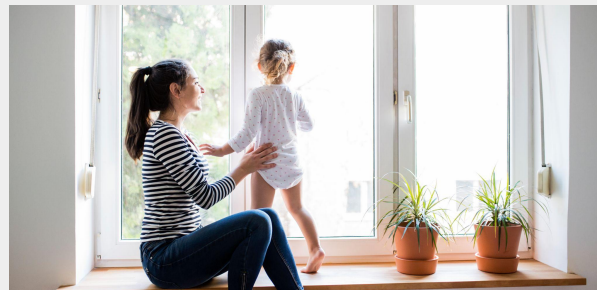
Energietarieven en prijsplafond



Voordelen duurzame woning



✓ Comfortabeler leven



✓ Gezondere lucht in huis



✓ Geld besparen



✓ Beter voor het milieu

Maatregelen

Om eenvoudig energie te besparen

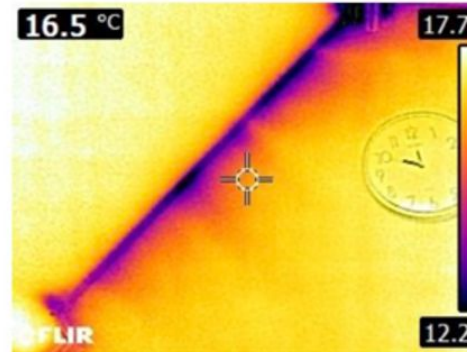
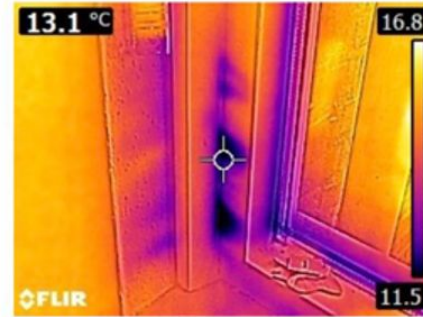
Overzicht verschillende thema's

1. Kieren opsporen en kieren dichten
2. CV-optimaliseren
3. Ventileren
4. Simpele besparingsmaatregelen



Kieren opsporen en dichten

Waarom naad- en kierdichting



Naad- en kierdichting

Waar?

- Aansluitingen bij ramen, kozijnen en deuren
- Onder kozijnen
- Aansluiten bouwdelen (verdiepingsvloer & gevel)
- Bij dakdoorvoeren en in de meterkast
- Voordeur & brievenbus
- Kattenluik

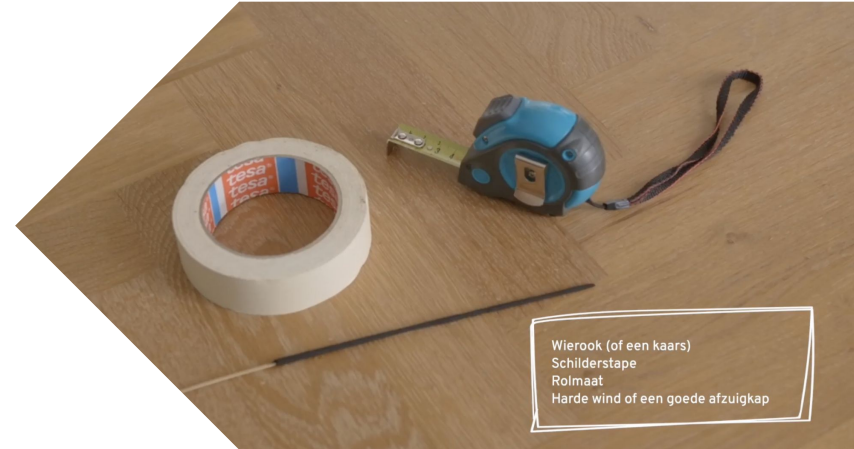
Met o.a.:

- Brievenbusklep
- Dorpel of tochtborstel
- Tochtprofielen
- Deurdrangers
- Luchtdichte tapes
- Kit en PUR
- Compriband



Naden en kieren jagen

1. Zoek op een dag met veel wind de naden en kieren.
 - a. Geen wind? Doe alle ramen, roosters en deuren in huis en zet de afzuigkap op volle tak
 - b. Naden en kieren zitten vaak bij ramen en deuren, en bij de aansluiting van de muur op de kozijnen, dak en vloer.



Blower door als huis veel tochtklachten kent

Naad- en kierdichting

1. Zoek op een dag met veel wind de naden en kieren
2. Meet de afmetingen van naden en kieren
3. Ga naar de bouwmarkt:
 - a. tochtband (**zacht**): kleine naden en kieren
 - b. tochtstrip (**hard**): grotere naden en kieren
4. Ontvet de plek waar u het wilt aanbrengen
5. Knip / zaag de tochtband of tochtstrip op maat en plak erop
6. Blijf voldoende ventileren



Kosten: €100

Besparing: €140 per jaar

Naad- en kierdichting

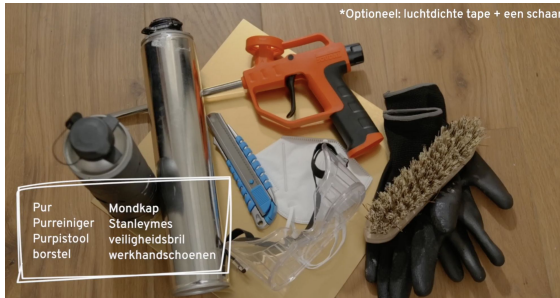
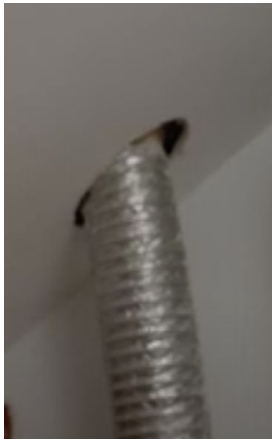
- Kitten bij kleine naden (<10 mm)
- Aanliggend vs. overliggend kitten
- Let op: verschillende typen kit



Naad- en kierdichting met pur en luchtdichte tape

1. Pur en luchtdichte tape

→ Bijvoorbeeld bij gaten rondom ventilatiekanaal



2. Luchtdichte tape (los)

→ Bijvoorbeeld bij gaten bij CV-leiding (<10 mm)



CV-optimaliseren

Het verwarmingssysteem

1. Leidingisolatie
2. Radiator ontluchten
3. Cv op 60°C
4. Radiatorventilatoren
5. Stof in de verwarming



Bekijk onze instructievideo's

Vind ons op [YouTube](#)

1. Leidingisolatie

Leidingisolatie voor onverwarmde ruimtes

1. Leidingisolatie niet aanbrengen bij drinkwaterleidingen ivm legionella (m.u.v. circulatieleidingen)
2. Leidingisolatie alleen aanbrengen in **onverwarmde** ruimtes omdat je in verwarmde ruimtes die warmte afgifte goed kan gebruiken
Let op dat je zowel de aanvoer- als de retourleiding isoleert.

Benodigheden:

- Leidingisolatie met of zonder plakrand
- Hoekstukken en T-stukken
- Isolatie tape



Leidingisolatie voor onverwarmde ruimtes

- **Stap 1:** Leidingisolatie op maat snijden.
 - Meet de buis altijd iets ruimer
 - let op dat je bij hoeken altijd meer nodig hebt dan je denkt.
- **Stap 2:** Rechte leiding isolatie aanbrengen:
 - Duw om de leiding heen
 - Trek plastic folie er vanaf en druk aan
- **Stap 3:** Hoekstukken aanbrengen
 - Je kan de hoekstukken om de leiding heen duwen
- **Stap 4:** Afwerking
 - Plak isolatietape om de naden en aansluitingen

2. Radiator ontluchten



Radiatoren ontluchten

Waarom: Als er lucht in uw radiatoren zit, warmen deze minder goed op omdat lucht minder goed warmte geleid

Wanneer: Bij radiatoren die geluid maken, die weinig warmte geven of bij net nieuwe radiatoren!

Belangrijk: controleer na het ontluchten of de druk in de cv ketel tussen de 1,5 bar en 2,0 bar zit.

- Dit verschilt per cv ketel
- Te laag? → cv water bijvullen

Benodigheden:

- Doekje
- Radiatorsleuteltje

Tip: werk in huis van onder naar bovenverdieping



3. CV op 60°C zetten

→ www.zetmop60.nl

Waarom CV op 60°C?

- In veel huizen is het water in de verwarming 80 of zelfs 90 graden
- Zo heet is vaak niet nodig, tenzij een huis slecht geïsoleerd is en het een strenge winter is.
- De temperatuur van de verwarming kan vaak naar 60 graden
- Besparing van **€120 per jaar**
- Uw huis warmt dan langzamer op, houdt hier rekening mee
 - *tip: gebruik radiatorventilatoren!*
- Wordt het niet warm? Zet de cv dan (tijdelijk) in de wintermaanden weer even wat hoger

Let op: verlaag **alléén de cv temperatuur**. Zet **nooit** de temperatuur van **het drinkwater** lager dan 60 graden in verband met legionella.



Welk merk cv-ketel heeft u?

Na deze (korte) vragenlijst krijgt u een filmpje én een PDF waarmee u uw eigen ketel op 60 kunt zetten. Selecteer het merk van uw cv-ketel uit de onderstaande lijst. Het merk staat meestal op de cv-ketel zelf.

MERK CV-KETEL

- ATAG
- AWB
- BENRAAD
- BOSCH
- FEROLLI
- INTERGAS
- ITHO DAALDEROP
- JUNKERS
- NEFIT
- REMEHA
- VAILLANT
- MIJN CV-KETEL STAAT ER NIET BIJ

Welk type cv-ketel heeft u?

Selecteer uw type cv-ketel. Het typenummer staat meestal op een aluminium plaatje op je ketel, soms staat het onder een klepje.



Scroll of swipe rechts voor alle ketels >



REMEHA AVANTA
24C, 28C, 35C



REMEHA
CALENTA 15S, 25S,
28C, 35S, 40C



REMEHA TZERRA
ACE & REMEHA
AVANTA ACE



REMEHA TZERRA
M (MET
DRAAIKNOP)
PLUS 15S - 24/28C
- 25S - 35S -
35/40C



REMEHA TZERRA
M (ZONDER
DRAAIKNOP, MET
ISENSE) 24C CW3,
28C CW4, 39C
CWS



REMEHA QUINTA
25S, 30S, 28C, 35C,
45, 65

VORIGE

VOLGENDE



Volg de stappen uit de video



4. Radiatorventilatoren

Tips over radiatorventilatoren

Waarom: blazen warme lucht vanuit de radiator de woonkamer in waardoor het sneller warm wordt → dit bespaart geld & verhoogt het comfort.

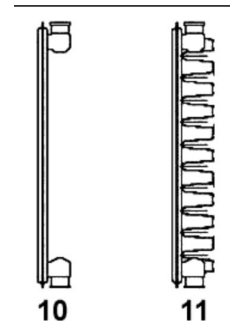
Waar: Kies, om de meeste energie te besparen, radiatoren uit die het meest gebruikt worden in huis, zoals die in de woonkamer of keuken.

Gebruik:

- De meeste radiatoren zijn 70 cm of breder. Hiervoor passen ze als het ware 'in' de radiator, aan de onderkant.
- Heeft u een smallere radiator? Dan moet u ze onder de radiator hangen, dan ziet u ze dus wel (zie foto).
- Ziet u een radiator met een open achterkant? Zoals type 10 en 11? Draai dan de pootjes met magneetjes naar één kant zodat het goed blijft hangen.
- De ventilator gaat pas aan als hij voelt dat de radiator warm wordt.

Gebruiken 1 kWh
per jaar per stuk
= €1,00 per jaar.

Geluid? Stiller
dan een koelkast



5. Stof in de verwarming

De allermakkelijkste manier om de cv te optimaliseren!



Ventileren

Ventileren & gezonde luchtkwaliteit

TIPS

Doel: het huis zoveel mogelijk tochtvrij maken om energieverlies te beperken

Waarom ventileren?

- Voorkomt te hoge concentraties CO₂, Fijnstof, VOCs en virusdeeltjes
→ *lager risico gezondheidsklachten*
- Voorkomt te hoge concentraties Waterdamp
→ *lager risico vochtproblemen en schimmelvorming*

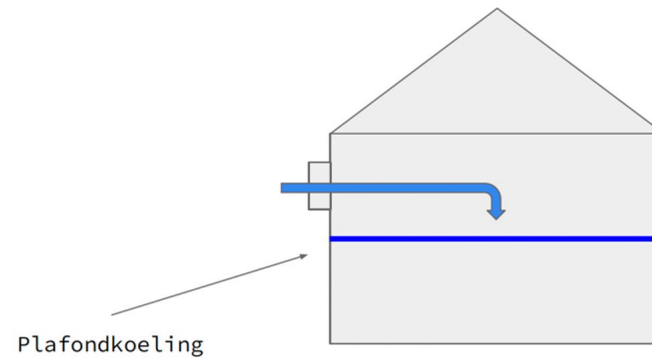
Besteed extra aandacht aan:

1. Woon- en slaapvertrekken voor toevoer van verse lucht
2. Badkamer, toilet en keuken voor afvoer van vervuilde en vochtige lucht



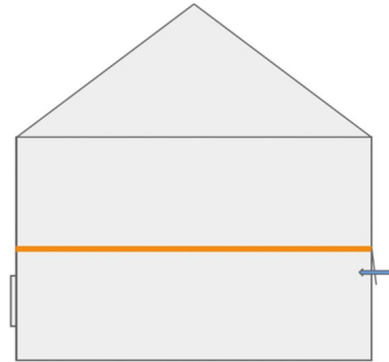
NIET ZO

- Naar je werk, ramen boven open, huis koelt af
- Bij thuiskomst alles potdicht en verwarming aan



MAAR ZO

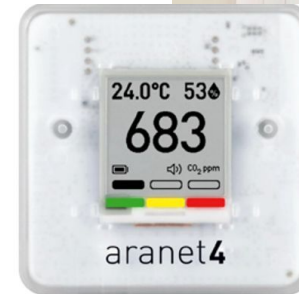
- Naar je werk, alles dicht, geen ventilatie nodig
- Bij thuiskomst even luchten, stenen koelen niet af
- Voldoende ventileren
- Tijdens koken ergens een raam open voor de afzuigkap (500m³ per uur)



Ventileren & gezonde luchtkwaliteit

TIPS

- Ventileren = 24 uur per dag
 - Roosters open / ramen op een kier
 - Stelregel: de opening moet langdurig open kunnen staan zonder dat dit veiligheid- of comfortproblemen oplevert
- Spuien/luchten = 10 tot 15 min per dag
- Extra ventileren bij feestjes & koken



Meer informatie: bekijk
ons verdiepend webinar
op [Regionaal
Energeloket](#)

Simpel besparen op gas en elektriciteit

Simpel besparen op gas

TIPS

- | | | | |
|----|------------------------------------|---|--------------------|
| 1. | Verlaag thermostaat met 1 °C | → | bespaart €180 p.j. |
| 2. | Niet thuis? Verwarming op 15 °C | → | bespaart €400 p.j. |
| 3. | Douche 5 minuten i.p.v. 9 | → | bespaart €120 p.j. |
| 4. | Verwarm alleen ruimtes waar u bent | → | bespaart €600 p.j. |
| 5. | Thermostaat 's nachts 15 °C | → | bespaart €450 p.j. |



Simpel besparen op gas

TIPS

- | | | | |
|----|---|---|--------------------|
| 1. | Verlaag thermostaat met 1 °C | → | bespaart €180 p.j. |
| 2. | Niet thuis? Verwarming op 15 °C | → | bespaart €400 p.j. |
| 3. | Douche 5 minuten i.p.v. 9 | → | bespaart €120 p.j. |
| 4. | Verwarm alleen ruimtes waar u bent | → | bespaart €600 p.j. |
| 5. | Thermostaat 's nachts 15 °C | → | bespaart €450 p.j. |
| a. | Let op! Bij vloerverwarming 's nachts niet lager zetten | | |



Andere tips



Pas op voor energieslurpers!

TIPS

- Aquarium
- Elektrisch kacheltje
- Waterbed
- Terrasverwarmer
- Vijverpomp
- Tweede koelkast



Samenvatting

Bijna klaar

Samenvatting

- Bespaar energie, dat is goed voor uw portemonnee en het milieu
- Elke kleine besparing nu, is een grote besparing over 10 jaar tijd
- Let op het energielabel van elektrische apparaten
- Ga bewust om met het verwarmen van uw woning
- Let extra op ventileren

Bekijk onze instructievideo's
Vind ons op [YouTube](#)

Meer informatie?
Ga dan naar: www.regionaalenergieloket.nl



Waar gaat u mee aan
de slag?

Vraag & antwoord

Aan de slag! Energiebespaarmarkt

- Kieren jagen & dichten
- CV Optimalisatie
- Ventileren
- Slim besparen & Kluslijst
- Energieloket