

Energie besparen
check welke stappen jij kunt
zetten!

fluvius.
Tot bij u





Wat gaan we vandaag doen?



- **Inleiding:** Stijgende energieprijzen? Wat betekent dat voor je factuur.
- **Wat kan jij doen? 3 strategieën:**
 - Meten = weten
 - Van Groot naar klein
 - Kleine moeite, grote winst
- **3 thema's**
 - Een warm huis
 - Verlicht je huis en je energierekening
 - Het huishouden onder de loep
- **Afsluiting sessie en vragen**

Poll: Hoe hoog is jouw jaarlijkse energiefactuur?

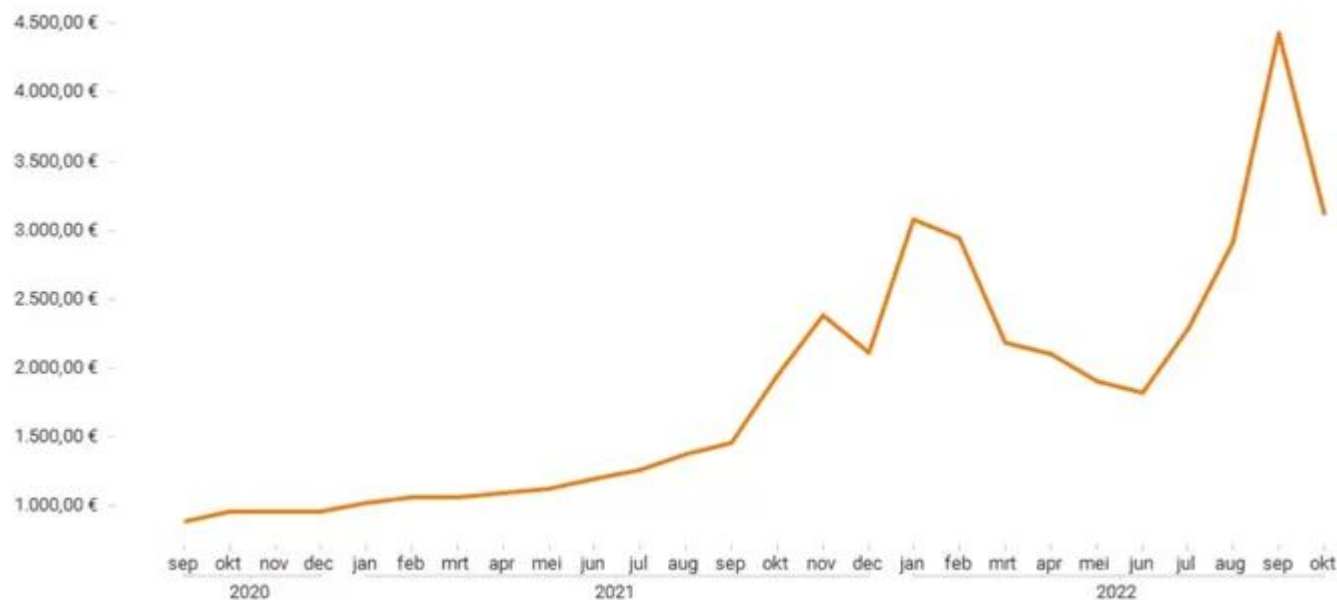


Energie afslanken en portemonnee spekken



Hoe hoog is jouw jaarlijkse energierekening?

Wat is er aan de hand?



- In heel Europa zijn de energieprijzen erg gestegen.
- Niemand weet precies wat de toekomst zal geven.
- Bereid je daarom voor op langdurige hoge prijzen

Hoe evolueert onze energieprijs?



	Elektriciteit	Gas	Totaal
2019	891 euro	1031 euro	1922 euro
2020	814 euro	825 euro	1639 euro
2021	1014 euro	1609 euro	2623 euro
sept 2022	2154 euro	5143 euro	7297 euro

x3



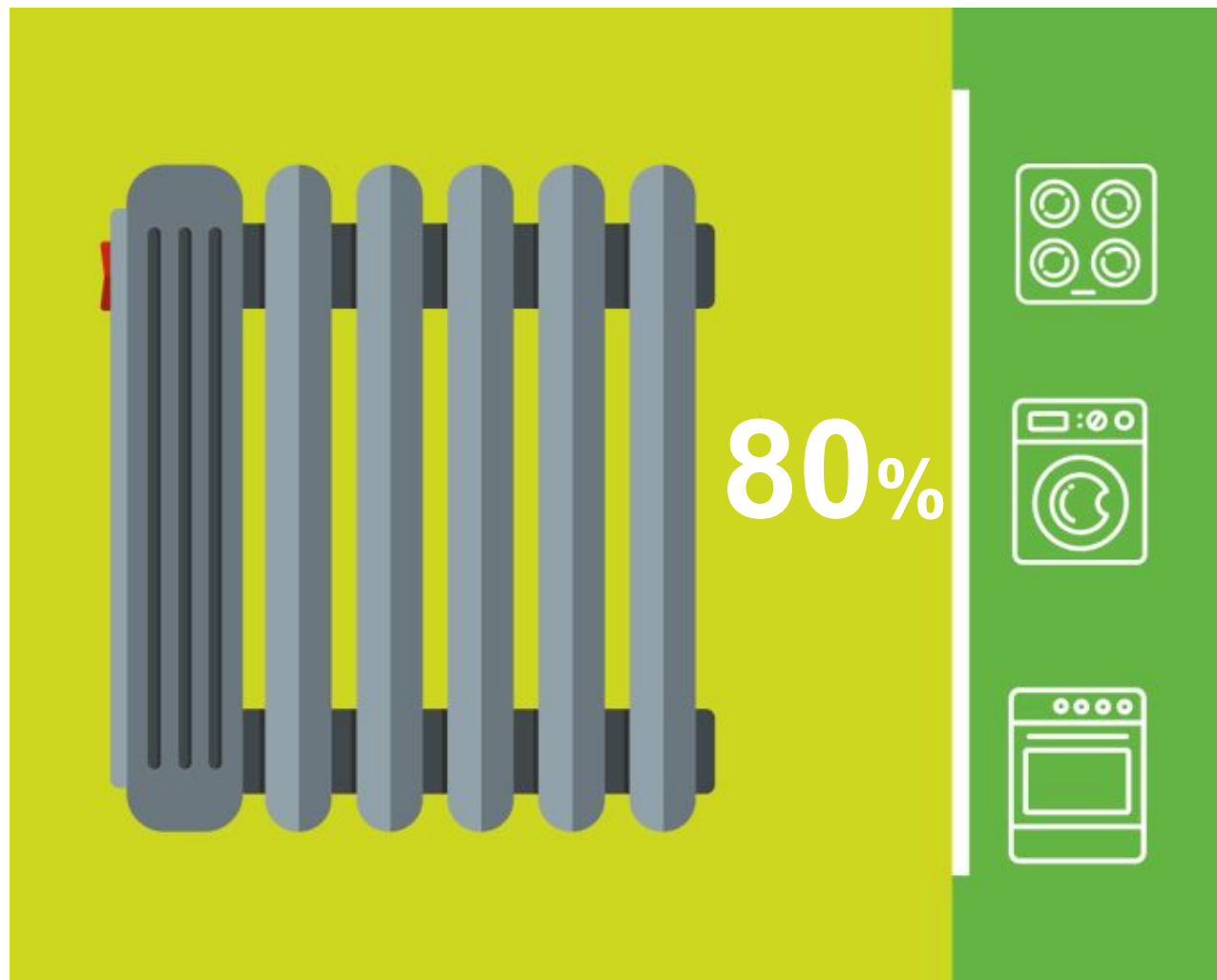
Goed om weten:

- **sept 2022 is de geschatte jaarprijs voor 2022** - een precieze prijs weten we pas op het einde van het jaar.
- 2019 was een normaal jaar, 2020 een coronajaar, en daarom was de energieprijs lager.
- Het gaat om het **gemiddelde tarief voor een doorsneegezin**: Gas: 23.260 kWh/jaar – Elektriciteit: 3.500 kWh/jaar. Voor veel mensen ligt het verbruik gelukkig lager. Bron: <https://www.vreg.be/nl/evolutie-energieprijzen-en-distributienettarieven>

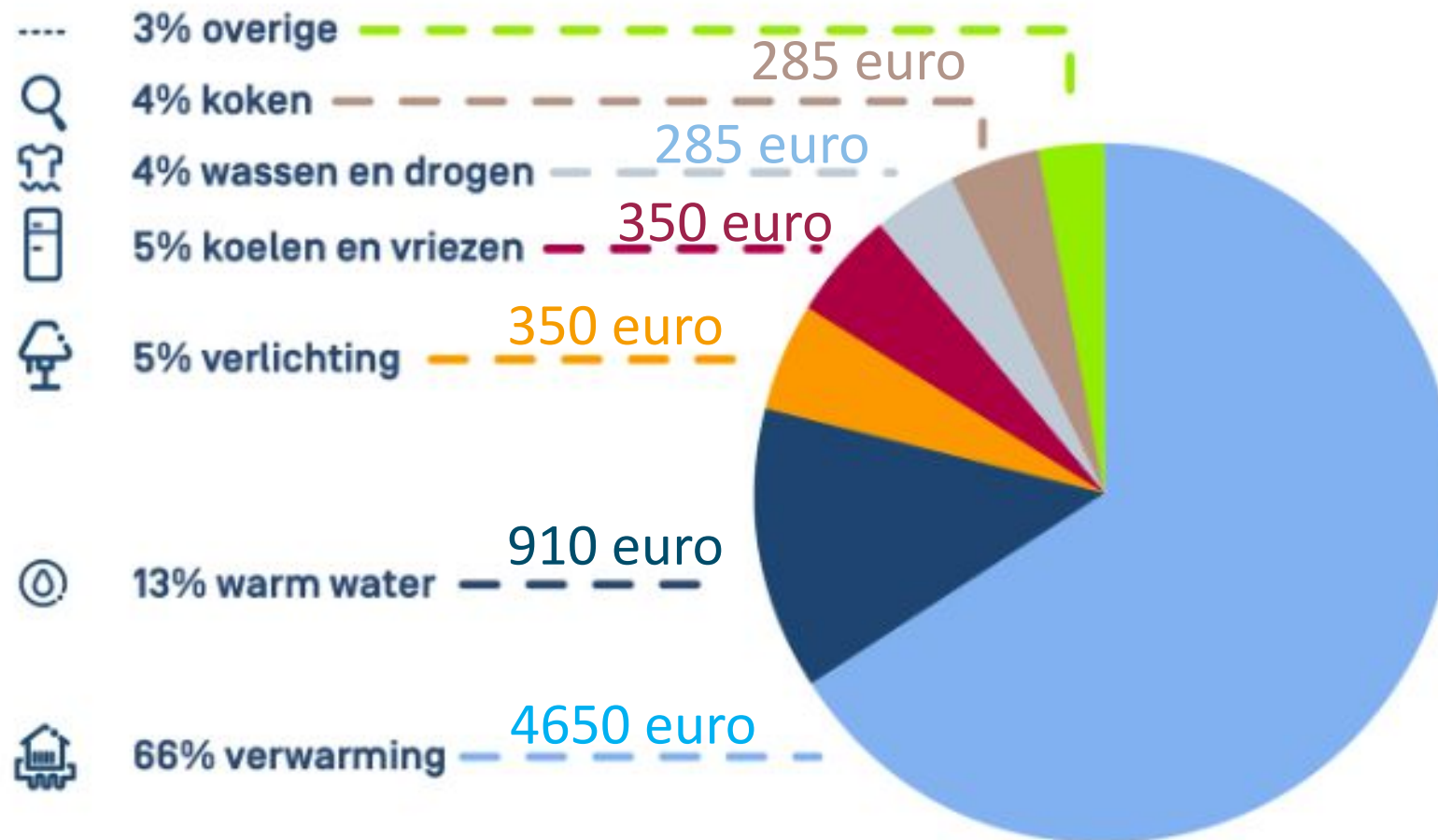
Waar geven we jaarlijks het meeste uit op vlak van energieverbruik?



Grootste verbruikers zijn... je verwarming en warm water



Hoe is je verbruik samengesteld?



**Totaal 7200
euro (situatie
september
2022)**

Goed om weten

- Toestellen worden steeds efficiënter en verbruiken steeds minder energie
(gemiddeld 40% zuiniger dan 10 jaar geleden)

Maar

- we halen steeds **meer toestellen** in huis
- we gebruiken ze steeds **vaker**
- energie wordt **duurder**

Dus ...

- we verbruiken steeds meer energie en betalen steeds een **hogere energierekening**

Energie besparen: hoe begin je eraan?

METEN =
WETEN



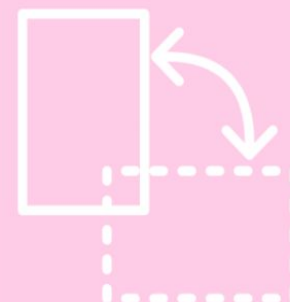
fluvius.



VAN
GROOT
NAAR
KLEIN

Energiefit-sessies

KLEINE
MOEITE,
GROOT
VERSCHIL



Digitale meter: meten = weten

METEN =
WETEN



Waarom een digitale meter?

Comfort en gebruiksgemak

De meter stuurt elk kwartier je verbruikersgegevens automatisch naar Fluvius. De meterstanden aflezen is niet meer nodig en de meteropnemer hoeft niet meer langs te komen.

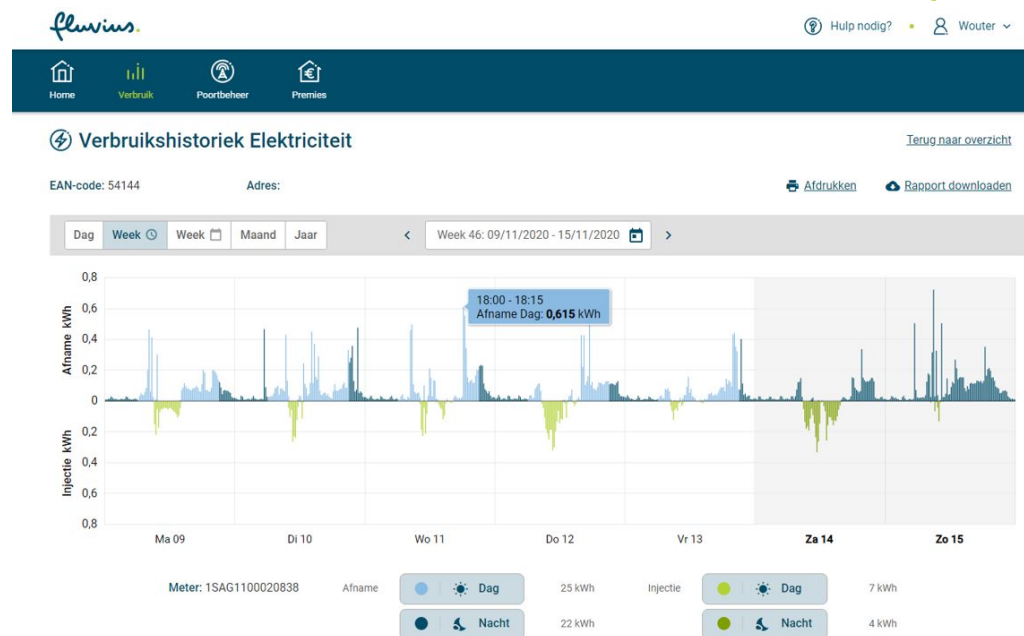


Waarom een digitale meter?

Meer inzicht in je verbruik

Via de online toepassing **Mijn Fluvius** kan je precies zien hoeveel energie je wanneer verbruikt.

Door bewust om te gaan met je energie bespaar je al **10 procent!**



Mijn.fluvius.be

Waarom een digitale meter?

Interessant voor
bezitters van
zonnepanelen!

Meer mogelijkheden

Je kan een digitale meter 'slim' maken door hem te koppelen aan bepaalde apps, toepassingen en 'slimme' huishoudtoestellen. Zo kan je je elektrische apparaten laten werken op de meest voordelige tijdstippen, bijvoorbeeld als de zon op je zonnepanelen schijnt.



maakjemeterslim.be

Digitale meter en zonnepanelen

Wat is anders?

- Draait niet meer terug

Eén gouden regel

- Hoe minder stroom je rechtstreeks van het net haalt, hoe minder je betaalt.

Zonnepanelen nog interessant?

- Op minder dan 5 jaar verdienen je ze terug met het juiste contract.

Je persoonlijke berekening via
de zonnekaart:
<https://apps.energiesparen.be/zonnekaart>



Heb je vragen over de digitale meter?



WAT KAN IK DAAR MEE
DOEN?



MOET IK DAAR IETS
VOOR DOEN?



WAT VERANDERT ER
VOOR MIJ?

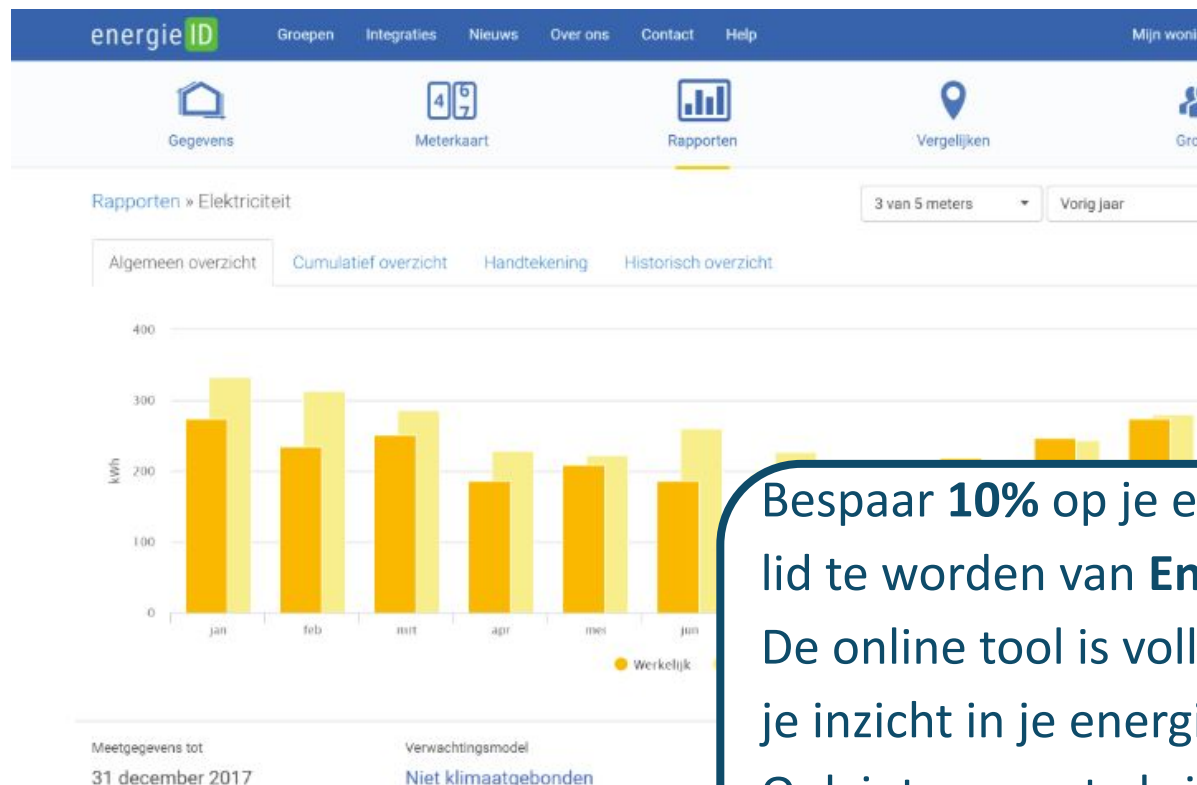


WAT KOST MIJ DAT?

www.digitalemeter.be

Wat als je geen digitale meter hebt?

METEN =
WETEN



Bespaar **10%** op je energierekening door lid te worden van **EnergieID**.

De online tool is volledig gratis en geeft je inzicht in je energie- en waterverbruik. Ook interessant als je een digitale meter hebt.

Stap 2: Eerst de slokkoppen... dan de kleintjes



- Hoe spoor je een energievreter op?
- Ga op zoek naar de “usual suspects”
- Toestellen die **warmte of koude** produceren verbruiken veel
- Toestellen die **vaak of permanent aanstaan** hou je best in de gaten

Stap 2: Het verbruik van een elektrisch apparaat



VAN
GROOT
NAAR
KLEIN



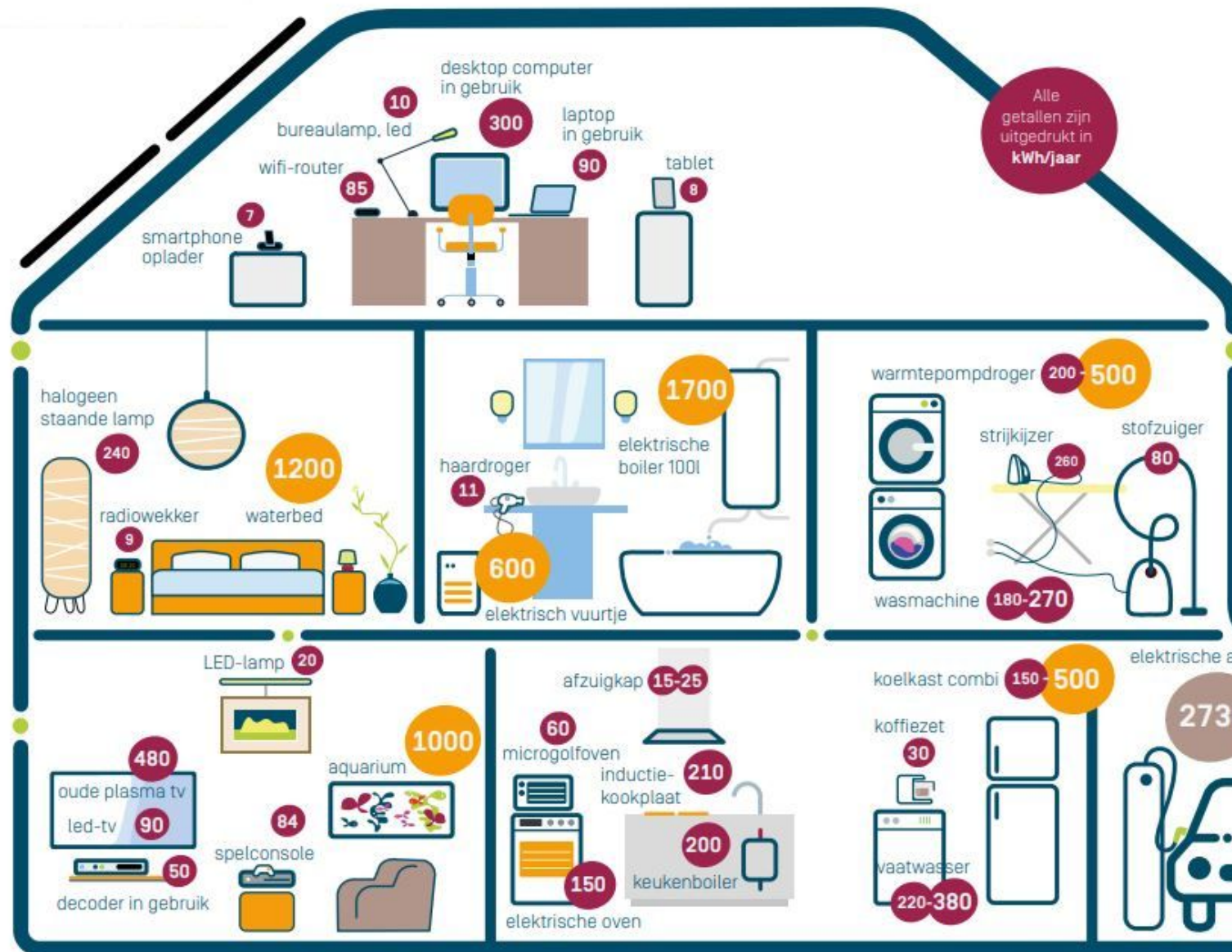
het aantal uren dat een apparaat werkt

x

Het vermogen van het toestel (in Watt)

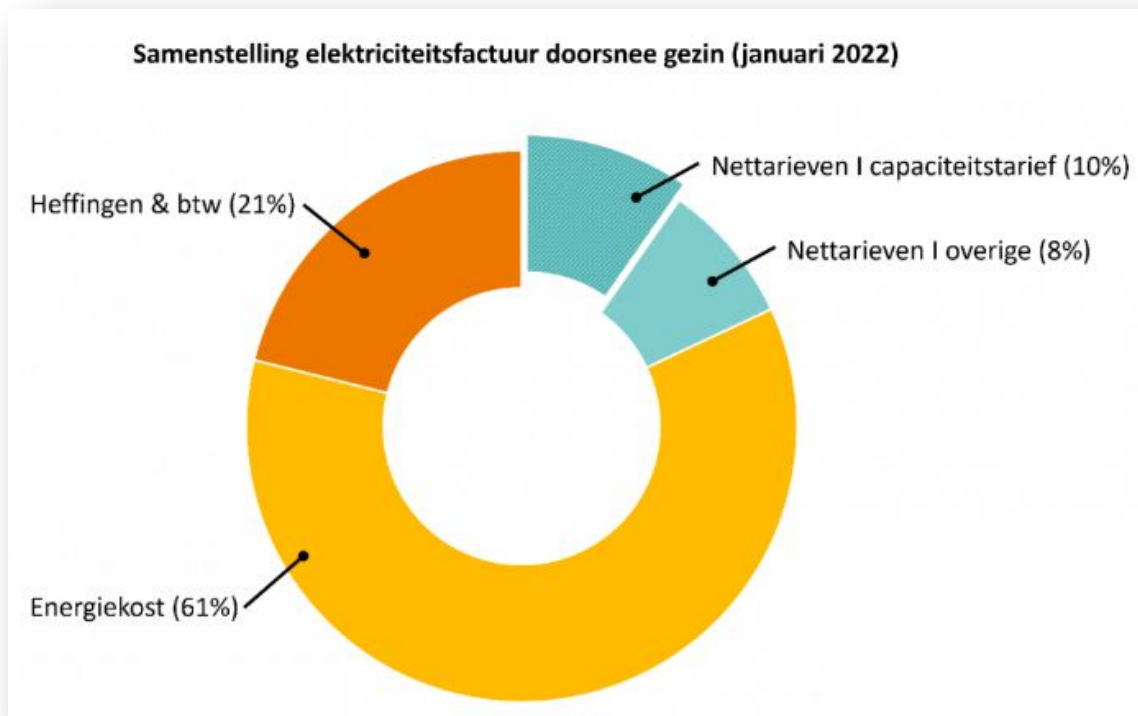
=

het verbruik van een elektrisch apparaat



Apparaat	Euro/jaar
Elektrische boiler	1100 a 1200 euro
Jacuzzi	1800-2100 euro
Elektrische kachel	27 a 30 euro per dag
Tweede koelkast / vriezer	300-400 euro

Nieuw in 2023: het capaciteitstarief



Wat?

- een deel van je **electriciteitsfactuur (geen gas) wordt anders berekend:**
- niet langer meer enkel op basis van je **verbruik** (kWh), maar je gaat ook betalen voor de **pieken** die je creëert in je elektriciteitsverbruik.
- Die verbruikspieken ontstaan door meerdere energieverslindende toestellen tegelijk aan te zetten. Wie hoge pieken creëert, zal meer betalen dan wie zijn verbruik spreidt.



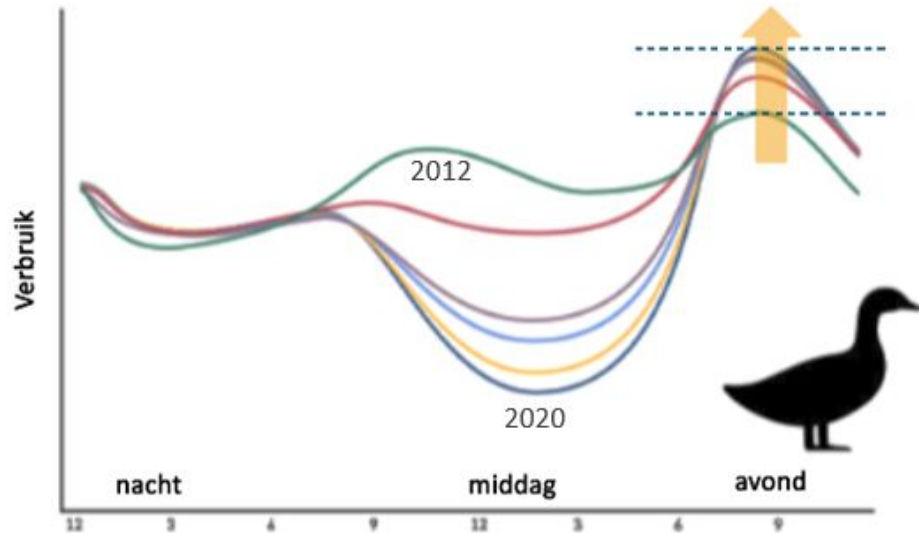
1 januari 2023 = start Capaciteitstarief

fluvius.

Wie: heel Vlaanderen, behalve klanten met sociaal tarief



Waarom?



Typisch verbruiksprofiel van een gezin heeft de vorm van een eend (Duck curve):

- daling middagverbruik (zelfverbruik via PV-panelen)
 - **Te weinig afname**
- stijging avondpiek elektrische wagens, warmtepompen, koken, wassen,...)
 - **Te veel afname**

Gevolg: net dreigt in onevenwicht te komen, en dat kost ons veel geld.



Doel capaciteitstarief: minder pieken veroorzaken op het elektriciteitsnet, zodat het net optimaler benut wordt

Waarom?



Oplossing:

CAPACITEITSTARIEF heeft als doel gezinnen aan te moedigen om hun energieverbruik te spreiden

- “buik van de eend intrekken en de kop van de eend verlagen”
 - energieverbruik spreiden (dus niet alles ‘s avonds)
 - gelijktijdigheid verhogen (verbruiken op moment van productie van zonnepanelen)



Doel capaciteitsstarief: minder pieken veroorzaken op het elektriciteitsnet, zodat het net optimaler benut wordt

Hoe pieken vermijden en je verbruik spreiden?



Stap 1: Leer je grote verbruikers kennen

GROTE VERBRUIKERS

- Elektrische verwarming, warmtepomp
- Elektrische boiler !!!
- Droogkast/wasmachine/diepvriezer indien geen label A
- Elektrische auto
- Jacuzzi/zwembad/vijverpomp/tropisch aquarium

Stap 2: Zet je grote verbruikers niet op hetzelfde moment aan

PIEKEN

Geen probleem:

- **1 korte piek:** microgolf, regenwaterpomp, waterkoker, inductiekookplaat (= duurt geen kwartier= geen probleem)
- **Meerdere minipiekjes:** frigo en diepvries

Opletten:

- **2 pieken:** vaatwas, wasmachine (vooral bij opstart)
- **Meerdere grotere pieken:** oven, friteuze

Zeker opletten:

- **Lange piek, continu:** PHEV/EV, boiler, warmtepomp, airco elektrisch kookvuur, droogkast, strijkijzer, sauna, jacuzzi



Doel capaciteitstarief: minder pieken veroorzaken op het elektriciteitsnet, zodat het net optimaler benut wordt

Hoe pieken vermijden en je verbruik spreiden?



Stap 3: Heb je zonnepanelen en een digitale meter: verhoog je gelijktijdigheid

MAAKJEMETERSLIM

particulier installateur aanbieder

Met de digitale meter naar slim energiegebruik

BEKIJK & VERGELIJK

Koop een **Energiemanagementsysteem** aan (=appje voor je P1 poort van je digitale meter)

- Laat je **huishoudtoestellen draaien wanneer de zon schijnt** (tussen 11 en 15u)
- **Stuur je grote verbruikers:**
 - *Elektrische auto:* koop slimme laadpaal of laad deze vooral op wanneer de zon schijnt
 - *Elektrische boiler:* herprogrammeer deze om overdag je water op te warmen
 - *Zwembad- en aircosturing* en warmtepomp: programmeer deze

maakjeterslim.be



Doel capaciteitstarief: minder pieken veroorzaken op het elektriciteitsnet, zodat het net optimaler benut wordt

Oktober 2022

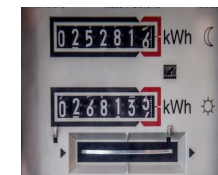
fluvius.

Wat kost dit? Het is geen extra tarief, maar andere berekening.

Onderscheid dag- en nachttarief
 in de nettarieven verdwijnt

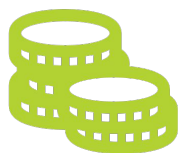
Je hebt nog een **analoge meter** = het is niet mogelijk om je piekverbruik te bepalen

- + **vaste minimumbijdrage van 2,5 kW** (ongeveer 100 Euro/jaarbasis)
- Je totaal verbruik * euro/kWh (voor een klassieke meterklant is dit hoger dan voor een digitale meterklant)



Je hebt een **digitale meter**:

- + **Gemeten piekverbruik** (~hoeveel toestellen zet je tegelijkertijd aan) * **EUR/kW (min. 2,5kW)**
- Je totaal verbruik * euro/kWh (voor een digitale meterklant is dit lager dan voor een analoge meterklant)

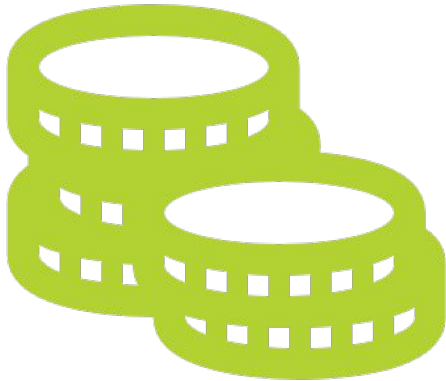


**Impact financieel: voor de meeste gezinnen maakt het
Capaciteitstarief weinig verschil**

Wat mag je verwachten?



=> de algemene verwachting is dat het nieuwe tarief voor de **meeste gezinnen** slechts een **kleine impact** zal hebben, *behalve*

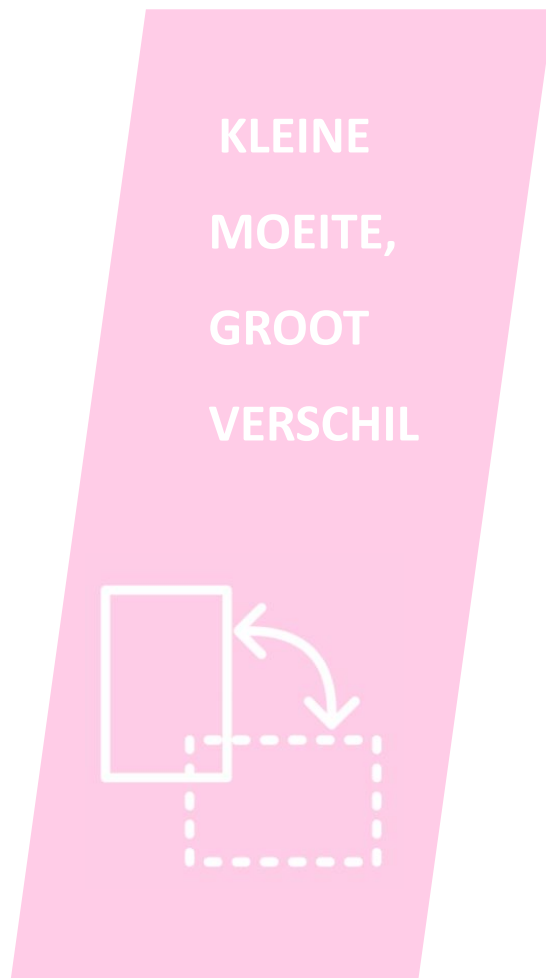


- gezinnen met een ***klein verbruik***: tweede (vakantie)verblijf, leegstand
= betalen (gezien de minimum vaste bijdrage) gemiddeld iets meer
- gezinnen met ***grote verbruikers***, dit zijn vooral de elektrische auto en de warmtepomp
= betalen gemiddeld minder, spreiden van hun verbruik loont



2,5 kW is het minimum dat aangerekend wordt, **gemiddeld piekverbruik van een gezin is 4 kW/maand**

Stap 3: Ken je factuur! En verander van leverancier?



- 70% van de Vlamingen kent de inhoud van zijn energiefactuur niet
- We betalen daarom tot 900 euro per jaar teveel!
- **In januari: Prijsverschil voor een gezin tussen de gemiddelde en goedkoopste elektriciteits- en aardgasleverancier:**
 - Elektriciteit: 277,20 euro
 - Aardgas: 622,75 euro

Bron: <https://www.vreg.be/nl/energiemarkt-cijfers>

In september 2022: de markt is hectisch en bij alle aanbieders zijn de prijzen zeer hoog met onderling weinig verschil. Besparen door te veranderen, ga je nu niet doen.

Veranderen van energieleverancier

Er zijn ook heel wat private prijsvergelijkers (bv test aankoop) met heel wat handige informatie. De groenste stroom vind je via www.mijngroenestroom.be!



VREG
ENERGIE WIJZER

V-test® - Vergelijk en vind het energiecontract dat bij u past!

1. Zoek een contract voor ⓘ

Plaats

Selecteer een postcode

Mijn woning
 Mijn onderneming
 Andere (bv. tweede verblijf)

Energietype

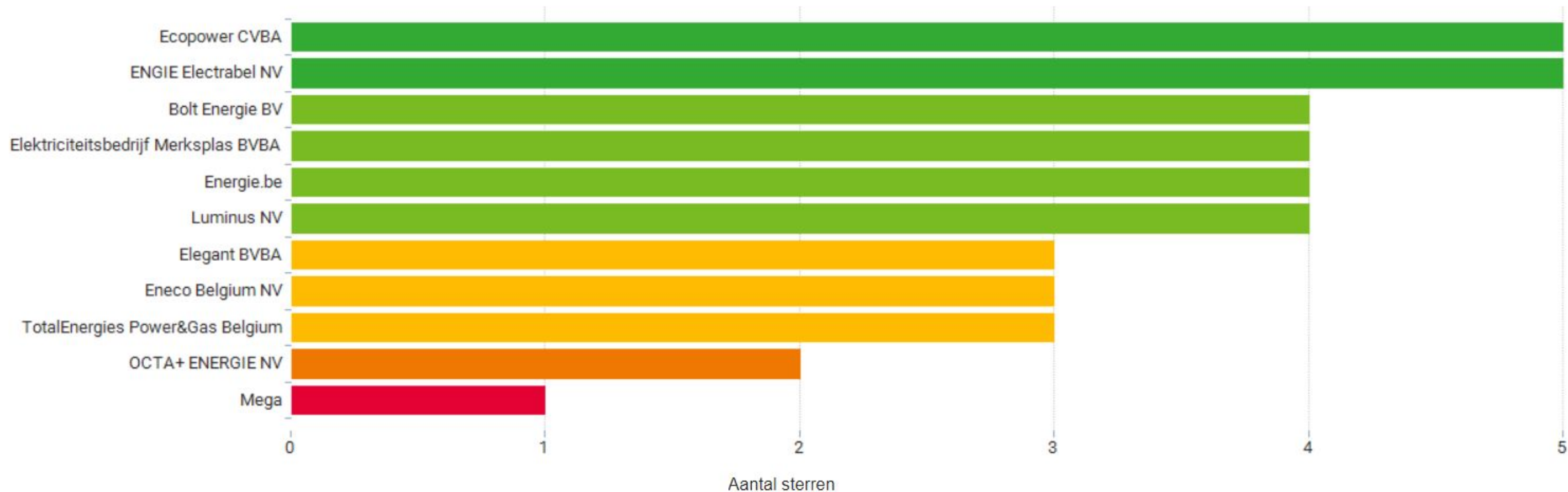
Elektriciteit
 Gas

- Stap 1: ken je energiecontract (variabel of vast)
- Stap 2: vergelijk via de website van VREG: www.vtest.vreg.be
- Stap 3: variabel of vast? (heb je nu een vast contract, verander niet)
- Stap 4: sluit een nieuw contract af
 - Op eender welk moment, rekening houdend met een opzegtermijn van één maand.
 - Lees goed de voorwaarden!

VREG klachtenindicator



Aantal sterren



<https://www.vreg.be/nl/energiemarkt-cijfers#2>

Wat gaan we vandaag doen?



Een warm
huis

Verlicht je huis en je
energierekening

Het
huishouden
onder de loep



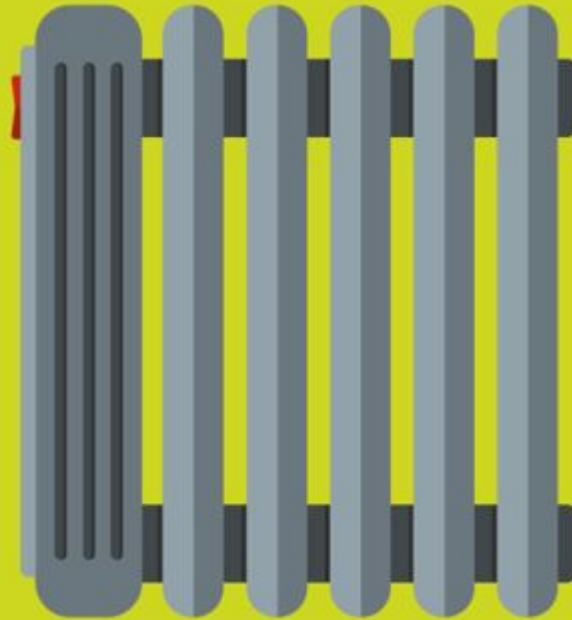
Thema 1: een warm huis



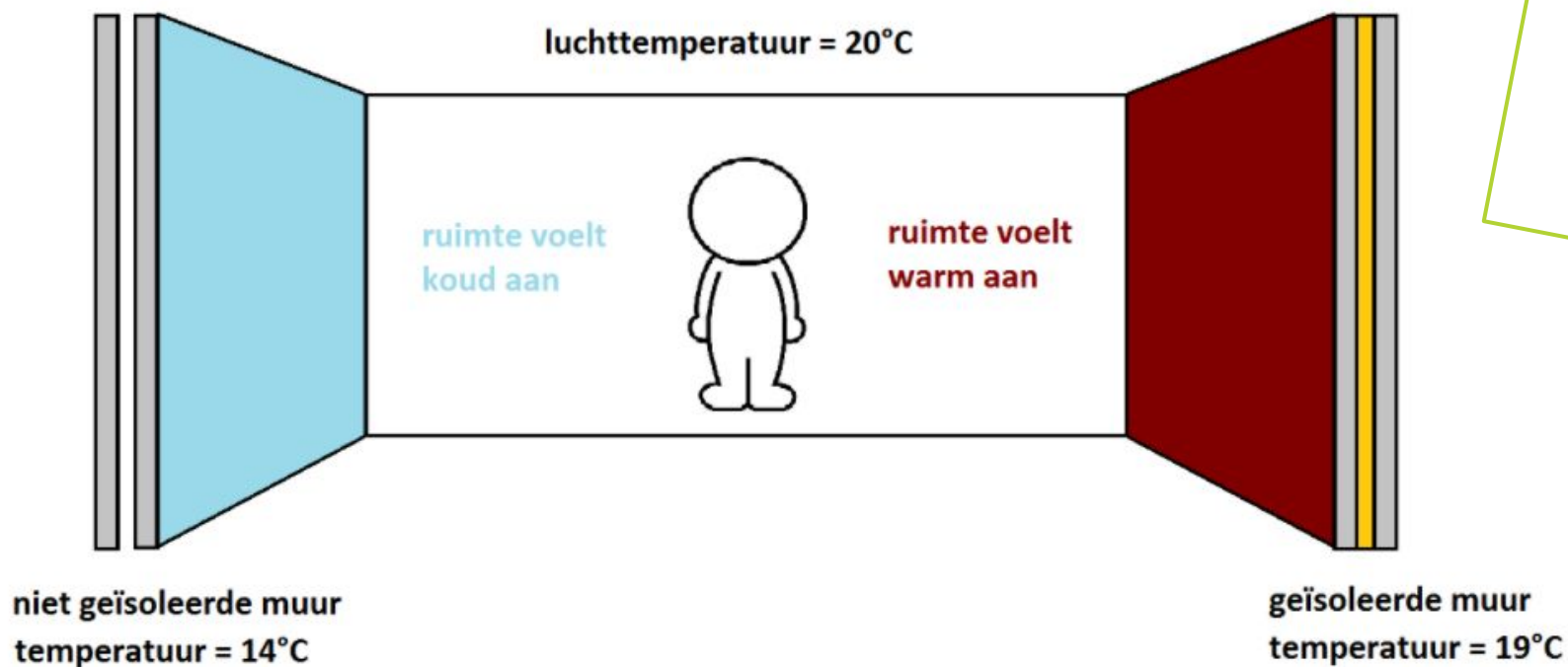
- **Wat kan jij doen?**
 - **Stap 1:**
1 graadje minder zonder comfortverlies
 - **Stap 2:**
Je verwarmingsinstallatie in topconditie
 - **Stap 3:**
Warm water

Stap 1:

1 graadje minder zonder comfortverlies



Stap 1: 1 graadje minder zonder comfortverlies



1 graadje minder is 7% minder energieverbruik of een besparing van **325 euro!**

Vochtige lucht voelt kouder aan!

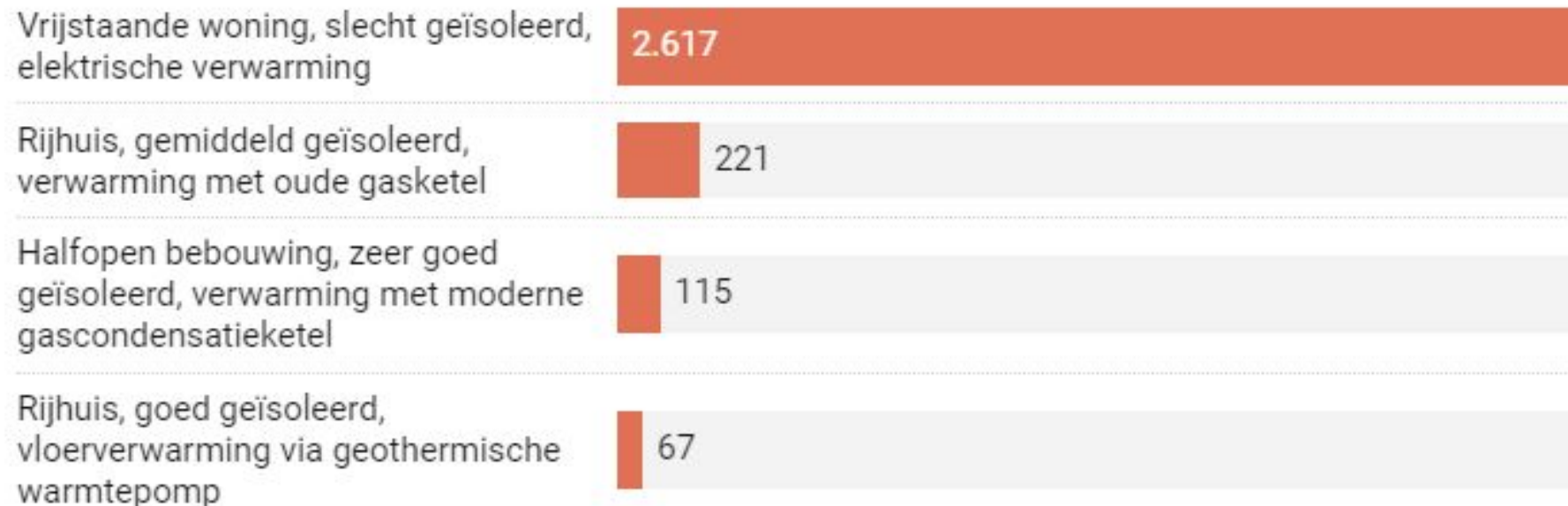
Comforttemperatuur versus reële temperatuur: weg met kieren en spleten! Leve isolatie!

Hoeveel bespaar je met een graadje lager?



Besparing als de thermostaat van de leefruimte en keuken verlaagt van 21 naar 20 graden

■ euro per jaar

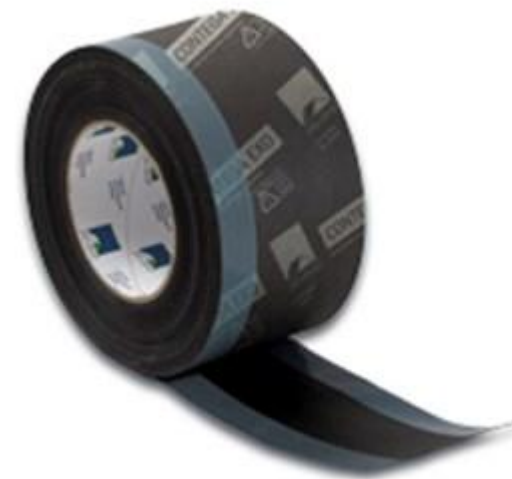


Grafiek: De Standaard • Bron: EnergyVille/Vito/UAntwerpen, eigen berekeningen

Kieren en spleten dichten



- Luchtdichtingstapes
- Tochtstrips
- Tochtstoppers
- Silicone



- Gebruik professioneel materiaal!
- Een kierdicht huis koelt minder snel af . Zo is het bv 's morgens gauw 1 of 2 graadjes warmer als je opstaat.

's nachts je woning laten afkoelen?



- Door 's nachts de thermostaat lager in te stellen – bijvoorbeeld op 16 °C in plaats van 20 °C – **bespaar je gemiddeld 4 à 5%**.
- Zet je de thermostaat **ook overdag** lager - wanneer niemand thuis is - dan bespaar je **tot 10%**.
- Je laat de temperatuur best **niet onder de 12 °C** zakken om vocht- of schimmelproblemen te voorkomen.
- **15 graden is een ideale verlaagde temperatuur**
- Een programmeerbare thermostaat kan helpen.
 - Voor goed geïsoleerde woningen is de winst beperkt.
 - Heb je vloerverwarming? dan is het effect ook minder.

Hoogrendementsglas (HR) of gewoon dubbel glas?



- HR-glas isoleert **3 maal beter** dan gewoon dubbel glas!
- Afstandhouder
 - De U-waarde van de beglazing staat soms vermeld in de afstandshouder. Als de U-waarde 1,1 of lager is, dan heb je hoogrendementsglas.
- Vlamstest
 - HR-glas heeft een coating. Gewoon dubbel glas niet.
 - Schijn met een aansteker (of het ledlampje van je smartphone) in het glas, zodat het weerspiegelt.
 - Als je een verkleuring ziet tussen de twee vlammetjes, dan bevindt zich daar een coating



Isolerende raamfolie en kozijnfolie = tijdelijke oplossing



- Wat?
 - Met isolerende raamfolie kun je de isolatiewaarde van enkel glas en dubbel glas verbeteren. Van enkel glas maak je als het ware dubbel glas, en dubbel glas krik je op tot HR-glas.
- Besparing
 - 6,6 tot 10 euro per m² per jaar voor dubbele beglazing, 20 tot 30 euro bij enkele beglazing.



Plooigordijnen



Hang nooit je gordijnen voor je radiatoren!

- Plooigordijnen?

- Bij plooigordijnen is de stof zigzag geplooid. Door het zigzagprofiel dubbel uit te voeren, ontstaat in het gordijn een soort honingraatstructuur met horizontale luchtkamers.

Die luchtkamers hebben een isolerende werking, die nog verhoogd wordt door de aluminium coating. Hang je deze gordijnen voor gewoon dubbel glas, dan is de isolatie vergelijkbaar met hoog rendement HR+ glas.



Terugslagklep in de afvoer van dampkap

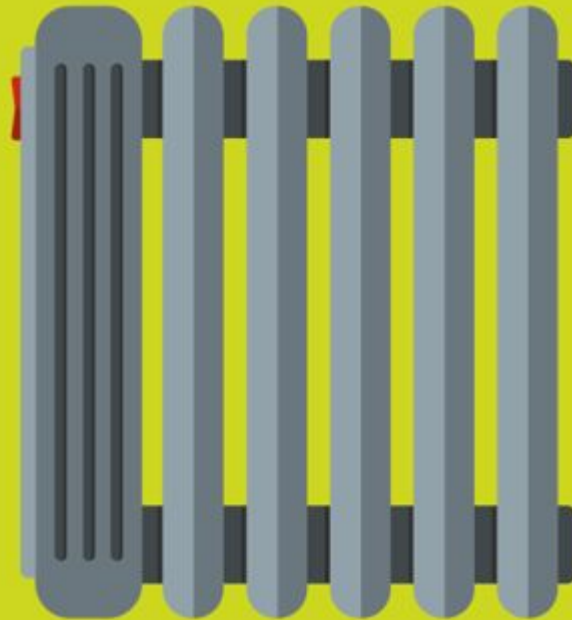


TIP: Koop een goede (want die plasticen varianten doen niets).

TIP: Nog beter is een dampkap met een koolfilter die de lucht niet naar buiten blaast maar intern circuleert.

Stap 2:

Je verwarmingsinstallatie in topconditie



Stap 2: Je verwarmingsinstallatie in goede conditie



- Het is niet omdat je een warm huis hebt, dat je verwarmingssysteem goed en efficiënt werkt.
- Zorg daarom dat je verwarming goed ingeregeld is. **Ook de radiatoren.** Roep daarbij hulp in van je chauffagist.



Thermostatische kranen

- Wat?
 - Met thermostaatkranen kun je de temperatuur per kamer regelen. Dat is handig voor een badkamer, werkkamer en slaapkamer.
- Besparing
 - 20 euro per jaar (kostprijs ongeveer 25 euro)
- Aandachtspunten
 - niet in dezelfde ruimte als een kamerthermostaat gebruiken (conflict)
 - Stand 3 is 20° en vaak de ideale stand
 - **Opgelet:** er bestaan ook slimme thermostaatkranen. Hier kun je regelen per tijd en zone.

www.energids.be/nl/vraag-antwoord/voor-welke-temperatuur-staan-de-cijfers-op-een-thermostaatkraan/1524/



Infraroodverwarming

- Wat ?

- Infraroodverwarming geeft een **heerlijk warm gevoel**, maar zijn niet ideaal om je hele ruimte verwarmen. Wel als tijdelijke **bijverwarming** in de woonkamer en in ruimtes die je weinig gebruikt. .
- Infrarood panelen **verwarmen je lichaam, niet de lucht**. Het heeft dus geen zin om ze aan te zetten (of aan te laten) als je een ruimte niet gebruikt.

- Wat levert het op?

- Als ze opstaan verbruiken ze best veel energie, daarom zijn ze enkel zinvol voor **tijdelijk gebruik** en als je zo kunt vermijden om de kamer op te warmen met je centrale verwarming.



Een slimme thermostaat?


- Wat kost dat?
 - 150 tot 500 euro ...
- Wat levert het op?
 - Tot 1200 euro per jaar ...
- Interessant voor?
 - slecht geïsoleerde woningen
 - als je zelf niet bewust omgaat met je verwarming
 - als je ketel compatibel is
- Maar ...
 - Jij bent steeds slimmer als je thermostaat, dus zonder kun je ook aardig besparen ... of zelfs meer.



Hoe kiezen?



Nefit Easy	+
Nest	-
<p>Prijs: vanaf 249 euro (startpakket)</p> <p>Energiebesparende functies:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zelf-programmerende thermostaat- Bedienen met je smartphone- Waarnemen of je thuis bent- Regeling per kamer- Zelflerend opwarmen- Modulerend verwarmen <p>Lees meer over de Nest Learning Thermostat</p>	
Netatmo Thermostaat	
Salus iT600	
SmartHome	



Opgelet: verschillende energieleveranciers bieden slimme thermostaten aan om je te binden als klant. Let hiermee op, want vaak betaal je dan te veel voor je energie, terwijl je toch denkt te besparen.

Radiatorfolie



Radiatorfolie plak je achter je radiatoren, hierdoor ontsnapt er minder warmte naar buiten via de muur!

Enkel interessant aan je buitenmuren en als je huis geen spouwmuurisolatie heeft.

Per vierkante meter folie levert dat **20 euro*** energiebesparing op!

Buisisolatie

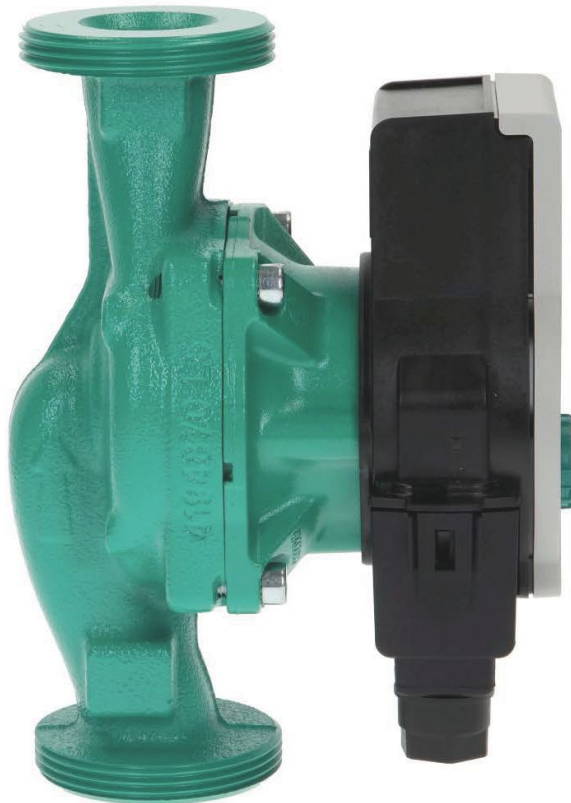
- Wat?
 - Er gaat veel warmte verloren via verwarmingsbuizen en warmwaterleidingen.

Leidingisolatie is een goedkope manier om energie te besparen.

- Besparing
 - 8 tot 15 euro per lopende meter per jaar. Kostprijs: 3 euro per lopende meter.



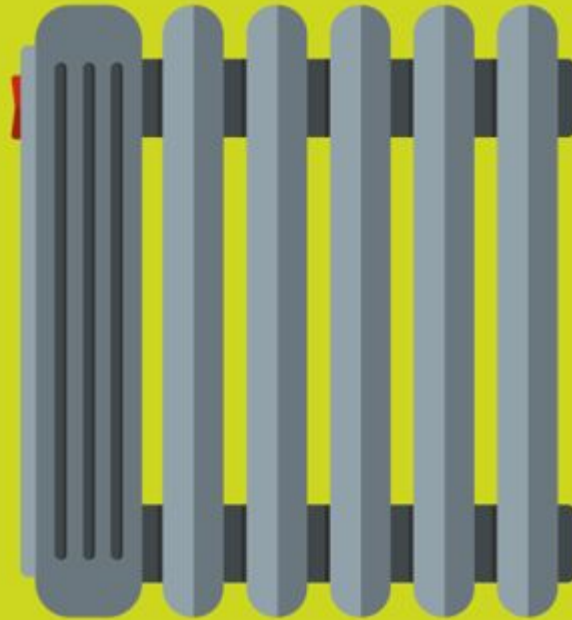
Denk aan je circulatiepomp



- De circulatiepomp gebruikt stroom om warm water in huis rond te pompen, van je verwarmingstoestel naar je radiatoren of doorheen je vloerverwarming.
- Veel mensen hebben een pomp die maar één stand heeft en het hele jaar op vol vermogen aan staat. Ook in de zomer als de verwarming helemaal niet brandt. Zo lopen de kosten flink op. Gemiddeld verbruikt een klassieke pomp 250 euro per jaar, maar oude pompen soms zelfs een veelvoud. Opties zijn:
 - Pompschakelaar
 - Energiezuinige circulatiepomp met automatische sturing

Stap 3:

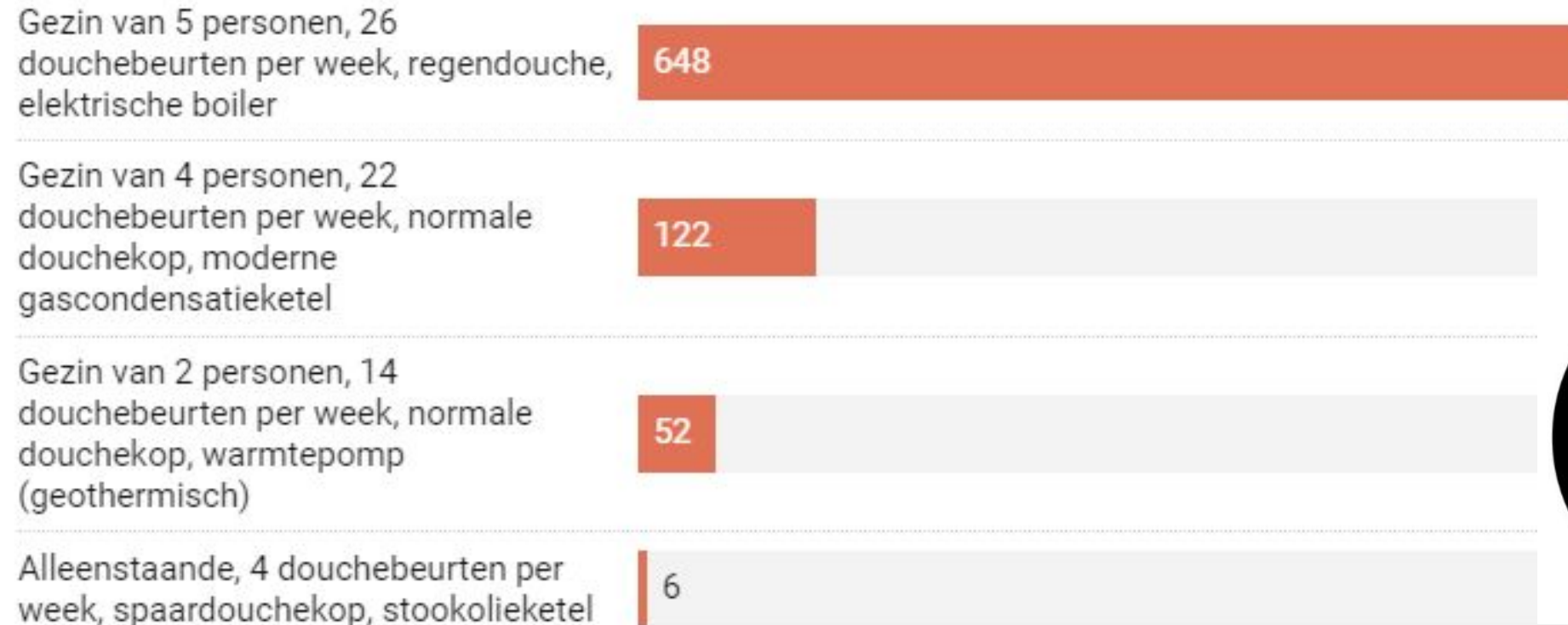
Warm water



Eén minuutje minder ...

Besparing door één minuut minder lang te douchen

■ euro per jaar



Grafiek: De Standaard • Bron: EnergyVille/Vito/UAntwerpen, eigen berekeningen

Spaardouchekop

- Wat?
 - Een spaardouchekop laat 6 liter water of minder per minuut door, een gewone douchekop 10 liter of meer.
 -
- Aandachtspunten
 - Beperk de tijd die je onder de douche doorbrengt tot 5 minuten. Gebruik een zandloper of kies je favoriet douche nummer van 5 minuten.
 - Als je niet zeker weet welke douchekop je hebt dan kun je dit eenvoudig testen door het douchewater 1 minuut lang in een emmer te laten stromen. Als er meer dan 7 liter in de emmer zit, heb je nog geen zuinige douchekop.



Spaardouchekop



Besparing door installatie spaardouchekop

■ euro per jaar

Gezin van 5 personen, 26 douchebeuten per week van telkens 12 minuten, regendouche, elektrische boiler

5.446

Gezin van 4 personen, 22 douchebeurten per week van telkens 7 minuten, normale douchekop, oude gasketel

471

Gezin van 2 personen, 14 douchebeurten per week van telkens 4 minuten, regendouche, moderne gasketel

396

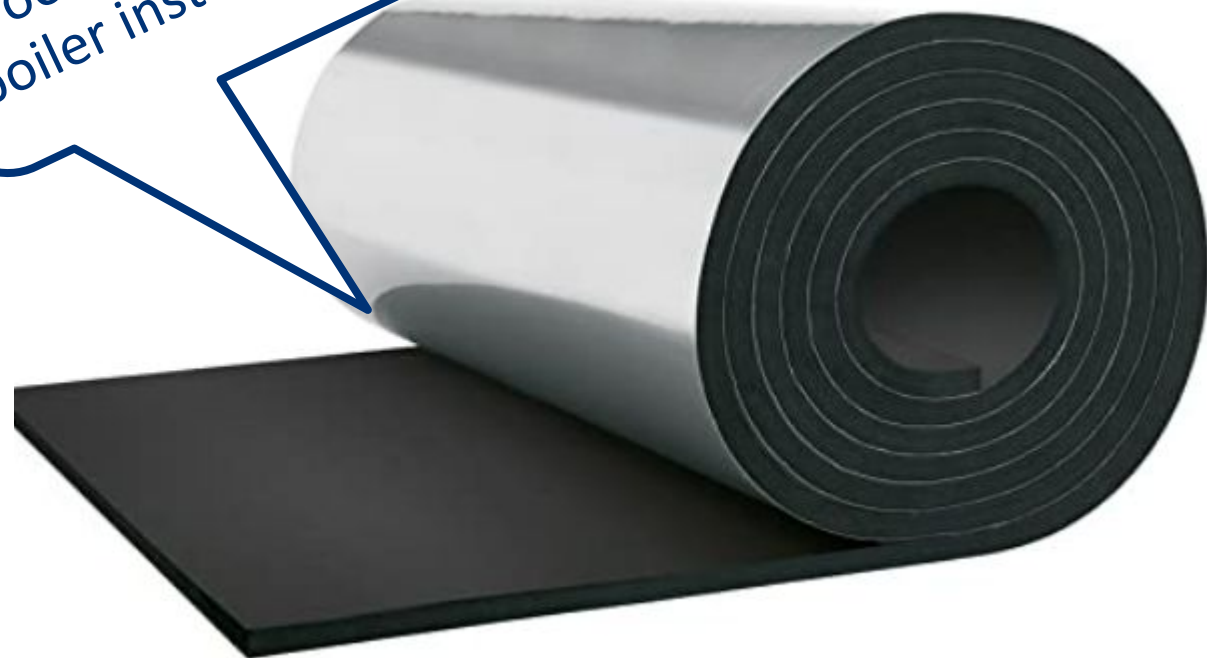
Alleenstaande, 4 douchebeurten per week van telkens 5 minuten, gewone douchekop, stookolieketel

26

Grafiek: De Standaard • Bron: EnergyVille/Vito/UAntwerpen, eigen berekeningen

Isoleer je (elektrische) boiler

Als je een zuinige
douchekop hebt kan
je ook een kleinere
boiler installeren.



- Elektrische boilers slurpen energie. Enkele honderden euro's per jaar.
- Ze zijn vaak maar matig geïsoleerd. Je kunt ze zelf extra bij **isoleren**.
- Eventueel kun je ze laten werken **op een lagere temperatuur** (pas op voor legionella)
- Een alternatief - als je weinig warm water nodig hebt - is de **doorstroomboiler** - die enkel verbruikt tijdens de douche (wel 3200 Watt)





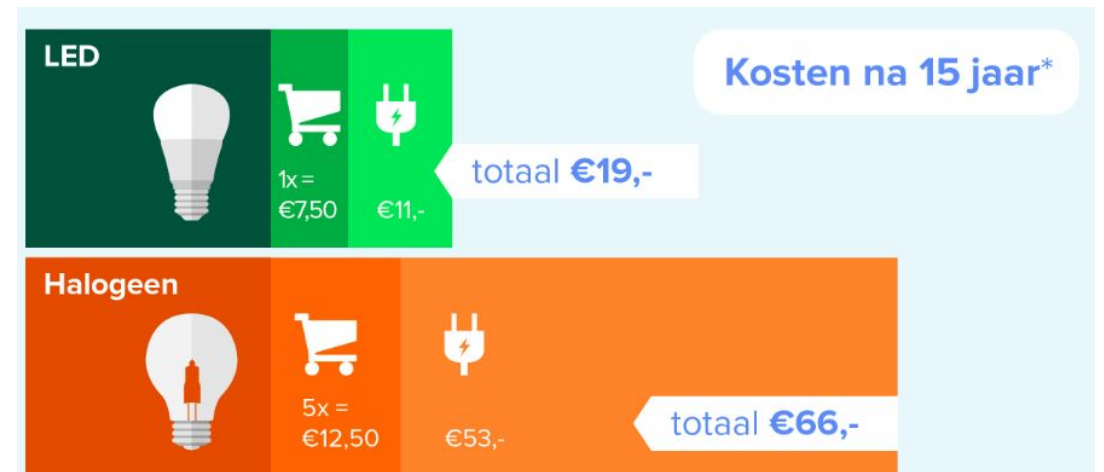
Thema 2: Verlicht je huis en je energier rekening!



Kies voor Led !

- **Ledlampen** gebruiken
 - 85% minder stroom dan gloeilampen
 - 75% minder stroom dan halogeenlampen.
- Wacht niet tot een gloeilamp of halogeenlamp kapot is, maar vervang ze meteen.
 - **Vervang eerst de lampen die je het vaakst aan hebt.** Vaak zijn dat de lampen in de keuken, woonkamer en badkamer.
 - Een ledlamp is duurder, maar gaat wel 10 tot 15 keer langer mee dan een gloeilamp of halogeenlamp.

Neem je oude lamp voor de zekerheid mee naar de winkel.
Voor elke lamp bestaat een duurzaam alternatief!





Thema 3: Het huishouden onder de loep



- **Wat kan jij doen?**
 - **Stap 1:**
vervangen of repareren?
 - **Stap 2:**
Energiezuinig gebruik

Hoeveel apparaten heb jij in huis?



- Denk ook aan gereedschap, verlichting, elektrische tandenborstels, en al je telefoons, tablets, computers etc.!

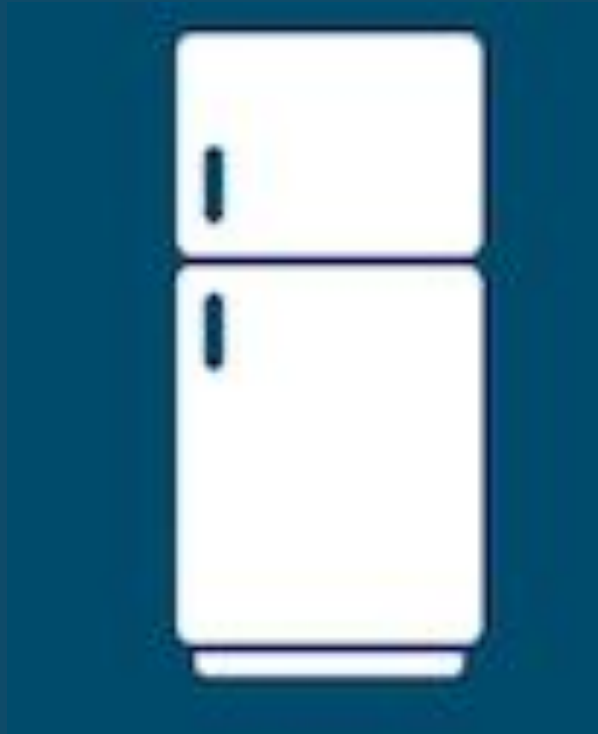


Aantal apparaten





Stap 1: Vervangen of repareren?



Apparaat kapot? Vervangen?



- Repareren
 - klein elektro
- Vervangen
 - koelkast en diepvries
- Te bekijken
 - andere huishoudtoestellen



Wassen!



Kijk naar het energielabel!

Nieuwe **droogkasten** zijn een heel pak zuiniger. Wanneer ze meer dan **7 jaar oud** zijn, loont het om een nieuw model te kopen.

Wasmachines en vaatwassers zijn niet heel veel zuiniger geworden. Repareren is daarom het beste, tenzij ze ouder zijn dan **12 jaar**.

Koelkast - vriezer



- Een oud toestel (ouder dan 10 jaar), verbruikt tot 75 procent meer dan een huidig toestel:
 - Een koelkast met C-label van 8 jaar oud verbruikt 250 euro
 - Een recent toestel met een C-label, amper 100 euro

Goed om weten ...

- Een diepvrieskist verbruikt 20% minder dan een rechtopstaand model

Nieuwe aankopen: Let op het energielabel

Het **energielabel** kreeg een makeover!

- **Gedaan met de plusjes**

- De categorieën A+++ , A++ en A+ zijn verdwenen en werden vervangen door een strengere schaal van **A tot G**.

- **A-label is zeldzaam**

- **Geen enkel toestel heeft nu een A-label.** Die klasse is voorbehouden aan toestellen die in de toekomst hogere energieprestaties zullen leveren.
- Een toestel dat vandaag klasse A+++ heeft, heeft nu klasse C.
- **Dit geldt wel nog niet voor alle apparaten.** Airco's, ovens en droogkasten volgen later. Die apparaten houden voorlopig dus nog het label met de plusjes.

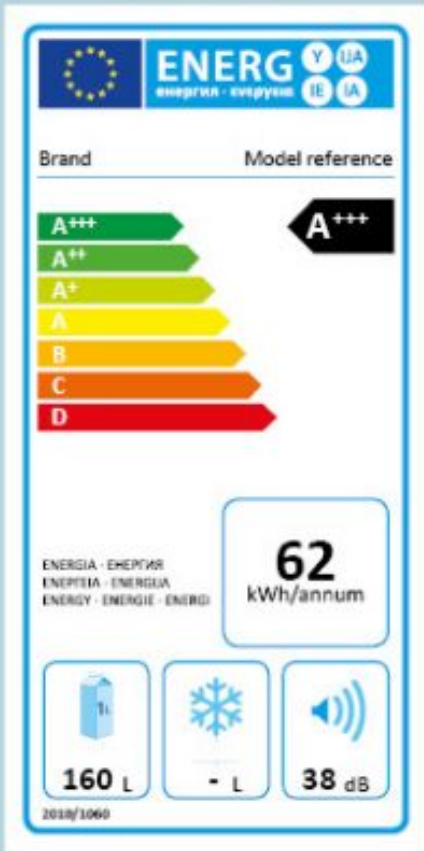
- Bedenk dat een grote tv nog altijd meer verbruikt dan een kleine tv, ook al hebben ze allebei hetzelfde label!

- **Daarom: let op het verbruik!**
Hoeveel gebruik je het apparaat?



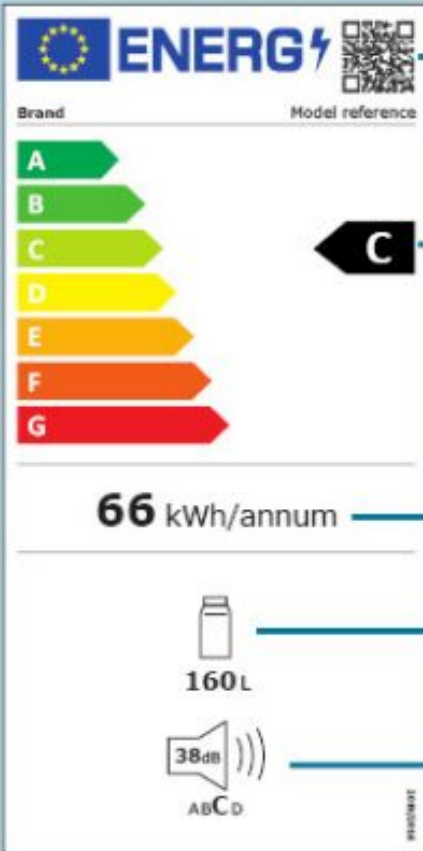
Hoe ziet het energielabel eruit?

Huidige energielabel



The current energy label shows a scale from A+++ to D. The A+++ class is highlighted. The annual energy consumption is 62 kWh/annum. The volume is 160 L and the sound power level is 38 dB.

Nieuwe energielabel

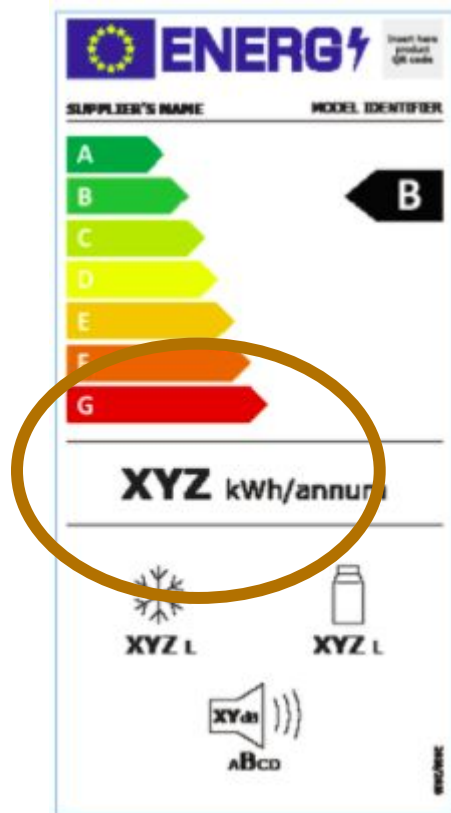


The new energy label shows a scale from A to G. The C class is highlighted. The annual energy consumption is 66 kWh/annum. The volume is 160 L and the sound power level is 38 dB. A QR code is present in the top right corner.

Voorbeeld van energielabels voor een koelkast zonder vriesvak

- De **QR-code** geeft toegang tot meer informatie over het model
- De **aangepaste energie-efficiëntieklasse** voor deze koelkast (A+++ op het vroegere label, nu C)
- De **jaarlijkse energieconsumptie** van de koelkast volgens de nieuwe berekeningswijze
- Het **volume** van de koelkast, uitgedrukt in liter (L)
- Het **geluidsniveau**, uitgedrukt in decibel (dB) en op een schaal van 4 niveaus (klasse C in dit geval)

Het energielabel: Kijk zeker naar het jaarverbruik



Ken je energiekost → doe maal 0,7

- Voorbeeld:
 - 180 kWh/jaar maal 0,7 geeft je een energiekost van 126 euro per jaar

Laptop en IT



Smartphones, tablets en laptops kosten **veel energie en grondstoffen** wanneer ze gemaakt worden, terwijl ze **relatief weinig energie verbruiken**. Ze zijn ook niet veel zuiniger geworden in de afgelopen jaren.

Je kiest er best voor om een laptop te laten repareren bij een **repair café** en een nieuwe batterij te plaatsen om de levensduur te verlengen.

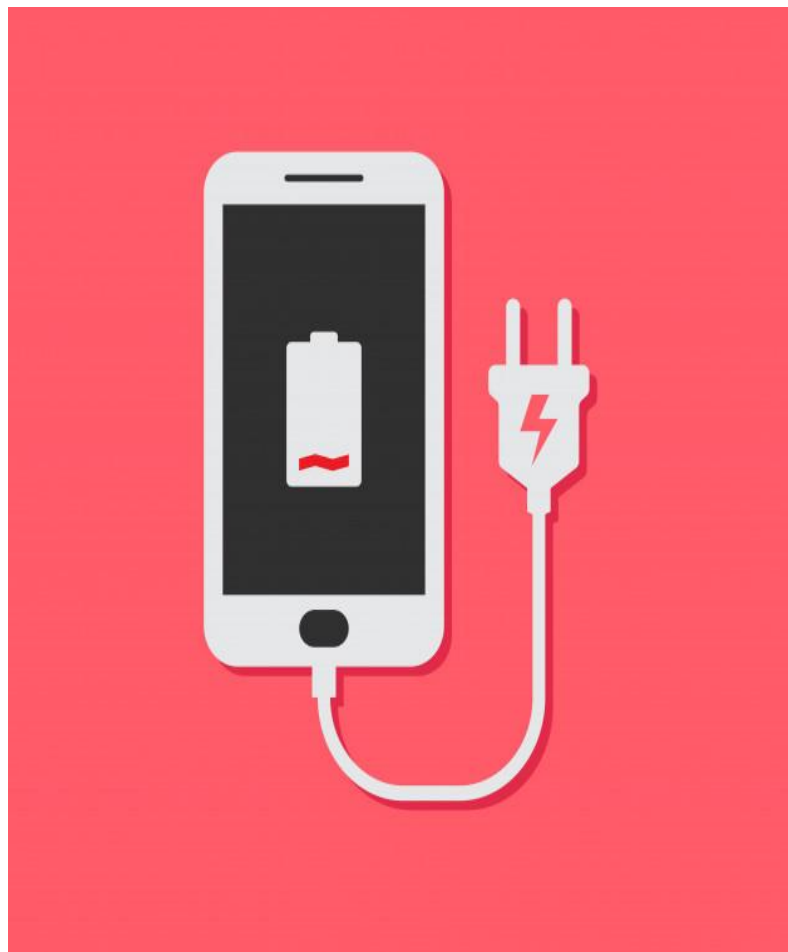
Laptop, tablet of desktop?



- Een laptop is ruim **70% zuiniger** dan een desktop (50 euro versus 190 euro)
- Hoe minder **helder** je **scherm** zet, hoe minder je verbruikt (40 %)
- Een laptop bevat **75% minder materialen** dan een desktop
- Een **tablet** is nog energiezuiniger. Hij kost je 10 euro per jaar.



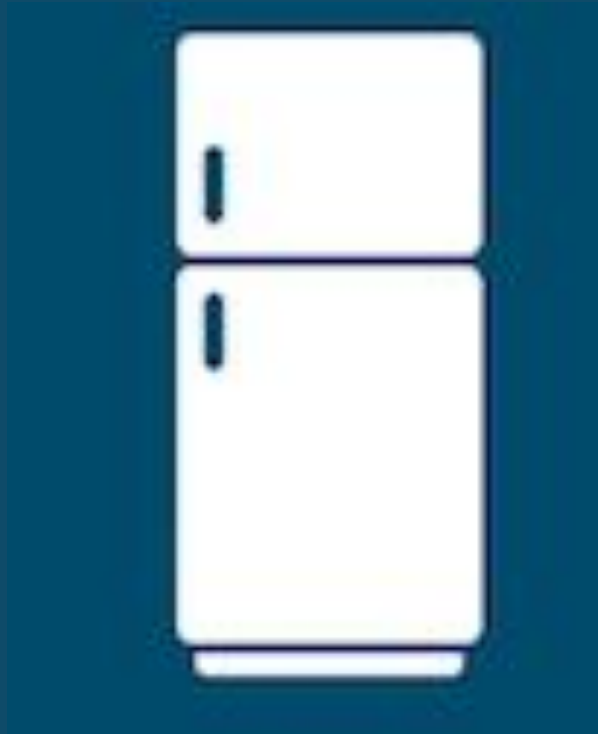
Houd je batterij van je smartphone in vorm!



- Laat een batterij nooit helemaal leeglopen. Het is beter telkens voor kortere periodes te herladen dan van 0 tot 100 procent. **Het beste is je batterijniveau tussen 50% en 80% te houden.**
- Beter laadt je je batterij op tot 85% dan tot 100 procent.
- Laat een batterij ook nooit te warm worden.
- Blijf bij de officiële opladers.
- Vermijd draadloos herladen



Stap 2: Energiezuinig gebruik



Sluipverbruik



Ik kan **meer dan 30 euro** besparen door sluipverbruik te verminderen!



Modem/router	20 euro per jaar
Laptop	10 euro per jaar
Televisie	9 euro per jaar
Decoder tv	35 euro per jaar

Spelconsoles slurpen energie.



Spelcomputers
verbruiken in
twee uur meer
stroom dan een
gemiddelde
koelkast in 24 uur



Gemiddeld Stroomverbruik van spelcomputers per jaar

Online gaming met krachtige PC	500 tot 760 euro (1300 kWh)
Xbox one	150 euro per jaar (250 kWh)
Playstation 4	110 euro per jaar (185 kWh)
WiiU	25 euro per jaar (40 kWh)



Kleine wasjes, grote wasjes



- Was altijd met een **volle trommel**. Je hoeft minder vaak te wassen en gebruikt minder energie per kilo!
- Was niet al te vuile was op **30 graden**, dat verbruikt veel minder energie.
- Gebruik de **eco-stand**!

Hoe vaak was jij?

- Een wasje draaien op 90 graden is meer dan **5 keer zo duur** dan een wasje op 30 graden.
- En een was draaien op 60 graden kost **bijna 2 keer** zoveel als een was op 40 graden.

Strijken hoeft echt niet altijd

Wastemperatuur	Hoeveel betaal ik jaarlijks wanneer ik 2x per week was?
15 graden	€ 8,5
30 graden	€ 21
40 graden met eco	€ 21
40 graden	€ 32
60 graden met eco	€ 40
60 graden	€ 55
90 graden	€ 90



En wat in de keuken?



- Vol of leeg?
- Kelder of keuken?
- Onderhouden?



- De oven niet onnodig voorverwarmen
- De dampkap op de juiste stand gebruiken en afzetten na gebruik
- Groenten in de pot vóór het water kookt
- Koken met inductie
- Voedingswaren ontdooien in de koelkast (ruim op tijd)

Verkoeling: airco of niet?



- Tip 1: Houd de zon uit je huis: doe overdag de zonneschermen omlaag of de gordijnen dicht, en zet 's nachts de ramen open.
- Tip 2: Kies voor een ventilator i.p.v. een airco
 - Airconditioning kost je tussen de 400 à 800 euro per jaar. Een ventilator veel minder (ongeveer 12 à 18 euro).
 - Een airco koelt de ruimte waarin je je bevindt. Een ventilator verlaagt de gevoelstemperatuur maar koelt de ruimte niet.
- Wil je toch een airco? Kies een splitmodel met energielabel.
- Stel de temperatuur niet te laag in.

Mini Energie Hacks



- Een **tijdschakelklok** (aftelklok) is handig voor toestellen die maar even moeten opstaan (wel moeilijk te vinden). Bijvoorbeeld voor je lader van je fietsbatterij.
- Een **timer** op - bijvoorbeeld - de internetmodem. Raadpleeg wel de leverancier hierover. Niet elk toestel mag veelvuldig afgezet worden.



**Conclusie: Wat kun
jij doen?**



Download ons magazine:
<https://www.fluvius.be/sites/fluvius/files/2022-05/besparen-op-je-energiefactuur.pdf>

Besparen op energiefactuur

Energie-zuinige tips, principes en premies

Verwarming: 60% van je totale energieverbruik

- Draai je thermostaat een graadje lager. ⚙️
- Zet een uur voor je gaat slapen je verwarming al op nachstand. ⏸️
- Lig niets bovenop je radiatoren ⚡ en maak ze regelmatig schoon.
- Toteer de leistangen van je centrale verwarming.
- Hang folie of een reflectiescherm achter radiatoren tegen niet-geïsoleerde buitenmuren.
- Stel in weinig gebruikte ruimtes een lagere temperatuur in. ⚡
- Regel in elke kamer de temperatuur apart met thermostaatkranen.

Energiezuinige spaartips

Laat je inspireren door onze energiezuinige tips en verlaag je energieverbruik op verschillende fronten!

👍 De tips die een dummies hebben zijn basistips die iedereen heel makkelijk kan toepassen. Ze kosten geen of amper geld en vergen maar een kleine inspanning. Begin dus hiermee als je wilt besparen.

Welke toestellen verbruiken het meest?

Altegensprekend uitgesproken in kWh per jaar

1000 kWh/ruwende persoon
 Gemiddeld aardgasverbruik: huis = 17000 kWh, appartement = 13000 kWh

Afhankelijk van:

- type woning: open, halfopen of gesloten
- isolatiegraad
- verwarmingssysteem: rendement ketel, type systeem
- gedrag en aantal bewoners: veel/wenig thuis, energiezuinig of niet



Je hebt 500 euro of minder

Dit moet je zeker eens bekijken ...



Je grootste kost is je verwarming:

- **onderhoud** je verwarmingsinstallatie goed ...
- en laat zeker de **quick wins** niet liggen zoals radiatorfolie of buisisolatie
- Overweeg een slimme thermostaat als je je verwarmingsinstallatie vernieuwt

Koop doordacht en bewust, let op het **energielabel** en **repareer** waar mogelijk



Kies voor LED



Volg je energieverbruik op en wees attent op grote **verbruikers**. **Bekijk ook je energiefactuur** en **bekijk of je niet te veel betaalt.**





Je hebt 5 000 euro

Deze investeringen lonen onmiddellijk ...

Bekijk zeker welke premies beschikbaar zijn op fluvius.be!



- **Hoe hoger de stroomprijs, hoe interessanter zonnepanelen worden.** Door slim te verbruiken wordt de investering nog interessanter...
- **Isoleren loont altijd**, maar doe het doordacht en met een plan en een BENOcoach.
- Fluvius biedt gratis energiefitsessies aan over de verschillende renovatie-ingrepen.



Je hebt 50 000 euro

Ga voor een totaalrenovatie...



The screenshot shows the Fluvius website's 'BENOVatietips' section. At the top, the Fluvius logo is on the left, and navigation links for 'Wat is BENOVeren', 'BENOVatietips', 'Premies', 'Infomomenten', and 'Tools & Calculators' are on the right. Below the navigation is a circular image of a man and a woman looking at a document in a room. To the left of the image is the heading 'De beste BENOvatietips' and a short paragraph of text. Below this are three white cards with icons and text: 'Totaalrenovatie' (house icon), 'Dak isoleren' (roof icon), and 'Muren isoleren' (brick wall icon). Each card has a 'Lees meer' button, and the 'Dak isoleren' and 'Muren isoleren' cards also have a 'Calculator' button.

fluvius.

Wat is BENOVeren **BENOVatietips** Premies Infomomenten Tools & Calculators

De beste BENOvatietips

Mag ik mijn gevel aan de buitenkant isoleren? Hoeveel kost een warmtepomp? En zou ik niet beter gewoon bouwen in plaats van te renoveren? Hier vind je alle info rond BENOVeren, van isolatie tot warmtepomp, van zolder tot vloer. Met tips van onze BENOvatiecoaches, handige checklists en echte verhalen van BENOveeders.



- Totaalrenovatie**
Een totaalrenovatie levert je het meeste winst. Op vlak van energie, maar ook op vlak van wooncomfort.
[Lees meer](#)
- Dak isoleren**
Je dak isoleren is de eerste en belangrijkste stap in je BENOvatie. Ontdek hoe je het goed aanpakt.
[Lees meer](#) [Calculator](#)
- Muren isoleren**
Je muren isoleren zal je wooncomfort aanzienlijk verhogen. Voor elke situatie is er wel een oplossing.
[Lees meer](#) [Calculator](#)

Inspiratie, premies en info vind je op [benoveren.fluvius.be!](https://benoveren.fluvius.be)

- Maak je woning klaar voor 2050 en behaal **een A-label**.
- **Kies voor groene warmte** en neem afscheid van fossiele verwarming.
- Kies voor **hernieuwbare energie**
- Ontvang **premies** en laat je begeleiden door **professionals (EPC-labelpremie)**

Ga voor een totaalrenovatie...



Inspiratie nodig? Bezoek
verschillende duurzame
woningen tijdens
Ecobouwers Opendeur

 **Ecobouwers.be**

- **Opendeur 2022: 5,6 & 11,12 en 13 november**
- **Surf naar Ecobouwers.be** voor inspiratie, informatie en goede vakmensen

Vragen?

