

# Winst door kleine energiebesparings - maatregelen en aanpassing van gedrag ...

**Bespaar geld en energie zonder (grote) investering!**



# Verbruik & kosten gemiddeld huishouden (2,2 personen)

Product	Verbruik per jaar	Trend
Elektriciteit	3624 kWh	Gelijkblijvend
Aardgas	1625 m <sup>3</sup>	Dalend
Water	115 m <sup>3</sup>	Stijgend



Product	Leveringsprijs*	Kosten per jaar
Elektriciteit	€ 0,20 per kWh	≈ € 725,00 > 37%
Aardgas	€ 0,66 per m <sup>3</sup>	≈ € 1.072,00 > 54%
Water	€ 1,60 per m <sup>3</sup>	≈ € 184,00 > 9%
Totaal per jaar		≈ € 1.981,00 > 100%
Totaal per maand		≈ € 165,00



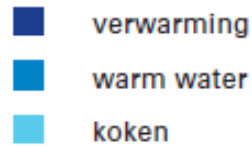
\* Prijspeil 2016, variabel tarief, exclusief vaste kosten

# Hoeveel energie verbruikt u thuis? - Gas

Globale verdeling gasverbruik in huis

## Gas:

- Verwarmen ca. 73%
  - Warmwater ca. 23%
  - Koken ca. 4%
- 100%



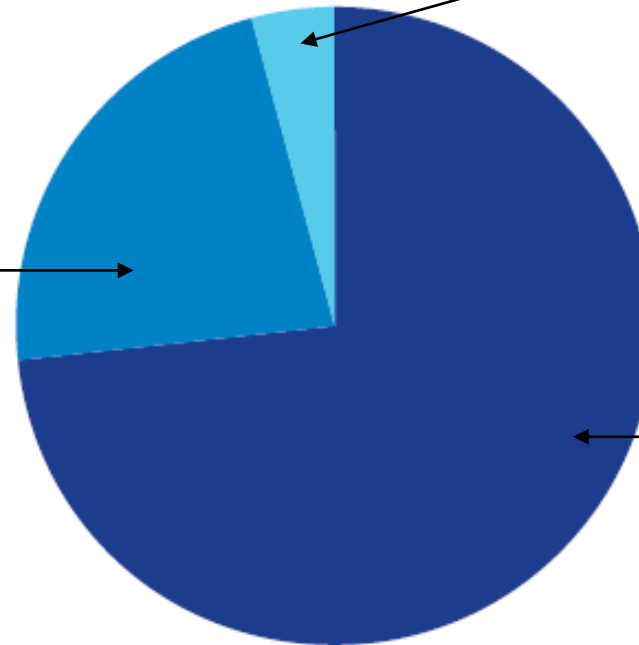
gemiddeld gasverbruik 1.625 m<sup>3</sup>  
average gas consumption 1,625 m<sup>3</sup>



50M<sup>3</sup>/jr



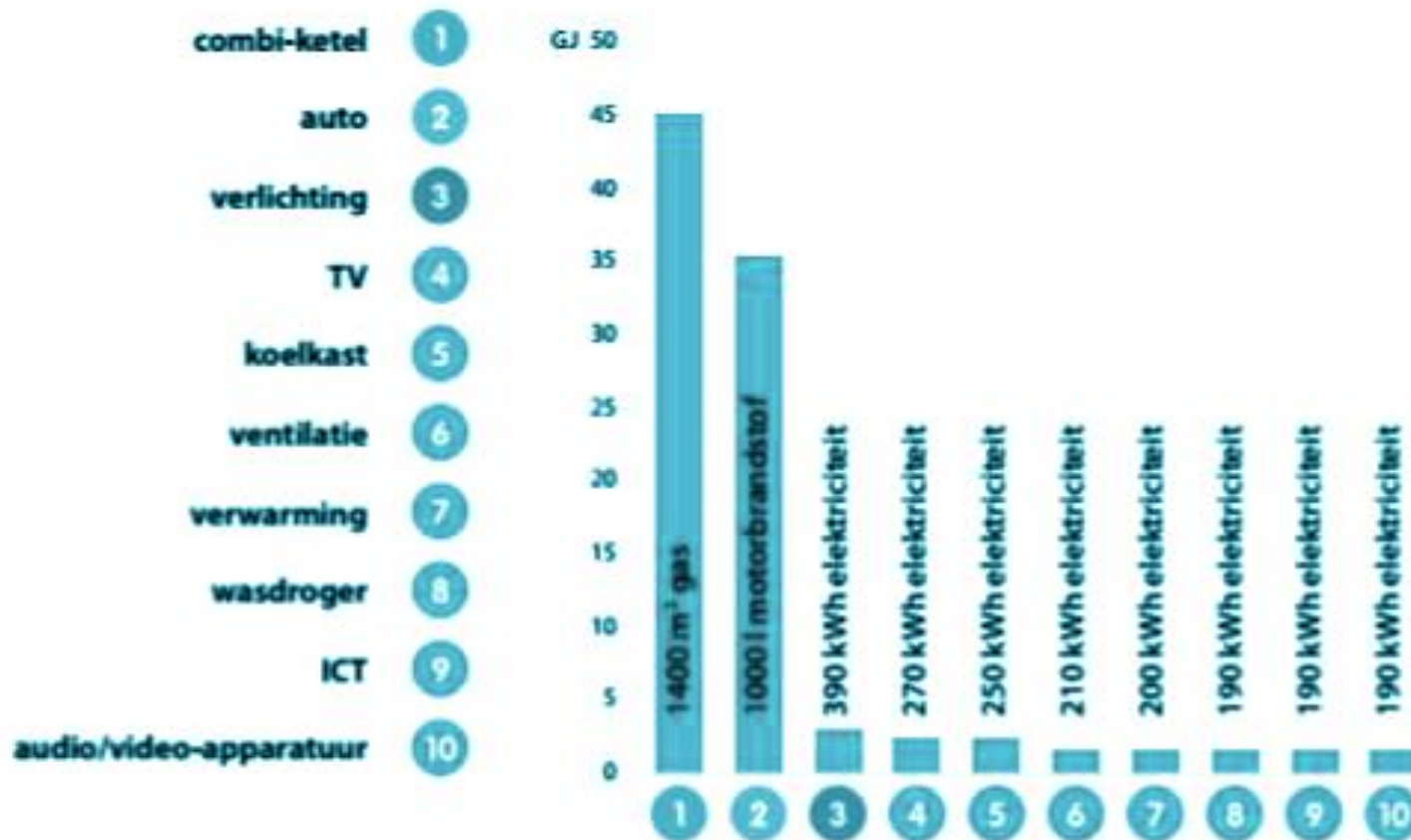
375M<sup>3</sup>/jr



1200M<sup>3</sup>/jr

# Top 10 energieverbruikers

## TOP 10 ENERGIEVERBRUIKERS HUISHOUDENS



# Tips om gas te besparen

Gebruikersgedrag en kleine investeringen

## Gas:

Verwarmen	ca. 73%
Warmwater	ca. 23%
Koken	ca. 4%
	100%

## Verwarming

- Thermostaat bedienen
- Gordijnen
- Binnendeuren
- Kieren



## Warmwater

- Douchen
- Wastafel gebruik



# Gas: kamerthermostaat is de “geldkraan”



Handbediend



Klokthermostaat



Slimme thermostaat

# Gas- Verwarming (73%)



## Thermostaat instelling & bediening

- Lang afwezig: 10 °C (indien mogelijk)
- Kort afwezig: 15 °C (meer dan 1 uur afwezig)
- Nachtverlaging: 15 °C ( 0,5-1 uur voor slapen)
- Aanwezig: Opbouw temperatuur gedurende de dag  
bijvoorbeeld 18 °C naar 20 °C



Bedenk dat alle warmte die in de woning wordt gestopt terwijl je er geen gebruik van maakt ook weer (ongebruikt) weglekt.

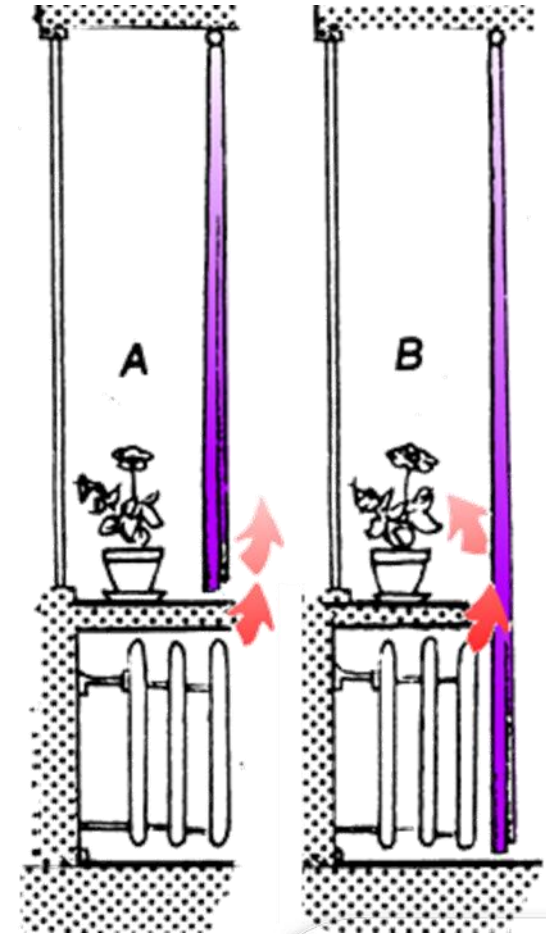
- 1 graad lager > ca. 7% lagere kosten voor verwarming!
- Bewust vertrekken wel- of niet verwarmen.
- Thermostaatkraan op radiatoren



# Gas-Verwarming (73%)



# Gordijnen





# Gas- Verwarming (73%)



Binnendeuren tussen warme ruimtes en niet verwarmde ruimtes dicht doen



Paumelle deurveer



# Gas- Verwarming (73%)



Kieren dichten



Verstandig ventileren!

# Gas- Warmwater (23%)



Van 9 naar 5 minuten douchen met spaardouche: - 70%!



Gewone douchekop 12-14 l/min, Spaardouche ca. 7 l/min: emmer test

“wekken” van cv combiketel met lange wachttijd op warmwater

# Gas- Warmwater (23%)



Aan de wastafel gebruik we vaak onnodig veel (warm) water

- Bewuste keuze: koud- of warm water gebruiken?
- Wachtijd warmwater
- Reduceer schijfje op kraan monteren (tot – 50%)
- Niet laten doorstromen onder tandenpoetsen



“wekken” van cv combiketel met lange wachttijd op warmwater

# Verbruik & kosten gemiddeld huishouden (2,2 personen)

Product	Verbruik per jaar	Trend
Elektriciteit	3624 kWh	Gelijkblijvend
Aardgas	1625 m <sup>3</sup>	Dalend
Water	115 m <sup>3</sup>	Stijgend



Product	Leveringsprijs*	Kosten per jaar
Elektriciteit	€ 0,20 per kWh	≈ € 725,00 > 37%
Aardgas	€ 0,66 per m <sup>3</sup>	≈ € 1.072,00 > 54%
Water	€ 1,60 per m <sup>3</sup>	≈ € 184,00 > 9%
Totaal per jaar		≈ € 1.981,00 > 100%
Totaal per maand		≈ € 165,00



\* Prijspeil 2016, variabel tarief, exclusief vaste kosten

# Elektriciteit

## Globale verdeling energieverbruik in uw huis

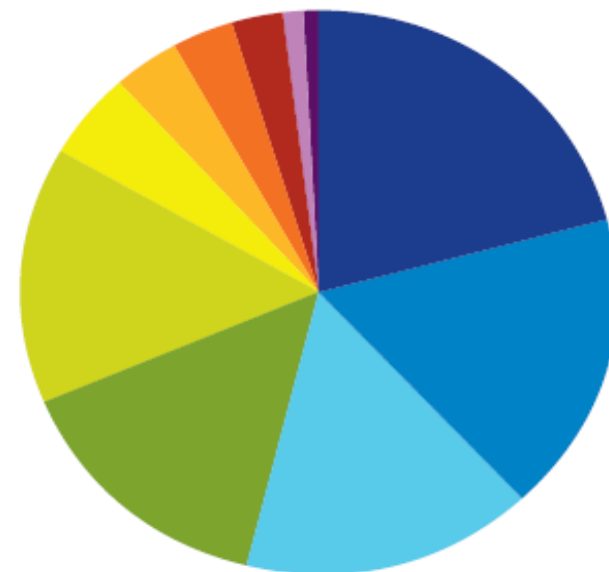
### Elektrisch:

- Wassen en drogen ca. 21%
  - Koelen en vriezen ca. 19%
  - Verlichting ca. 15%
  - Verwarmen/warmwater ca. 20%
  - Overige ca. 25%
- 100%

**Sluipverbruik tot wel 12%!**



© Copyright Creatit 2008

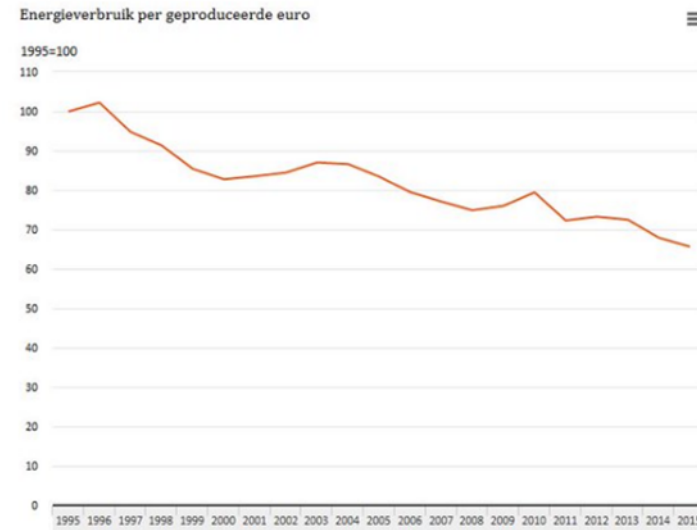


# Tips om Elektriciteit te besparen

Gebruikersgedrag en kleine investeringen

## Onderwerpen

- **Sluipverbruik**
- **Wassen + drogen**
- **Pompen**
- **Verlichting**
- **Meten (Energie management)**
- **Kleine hulpmiddelen**
- **Grote verbruikers**

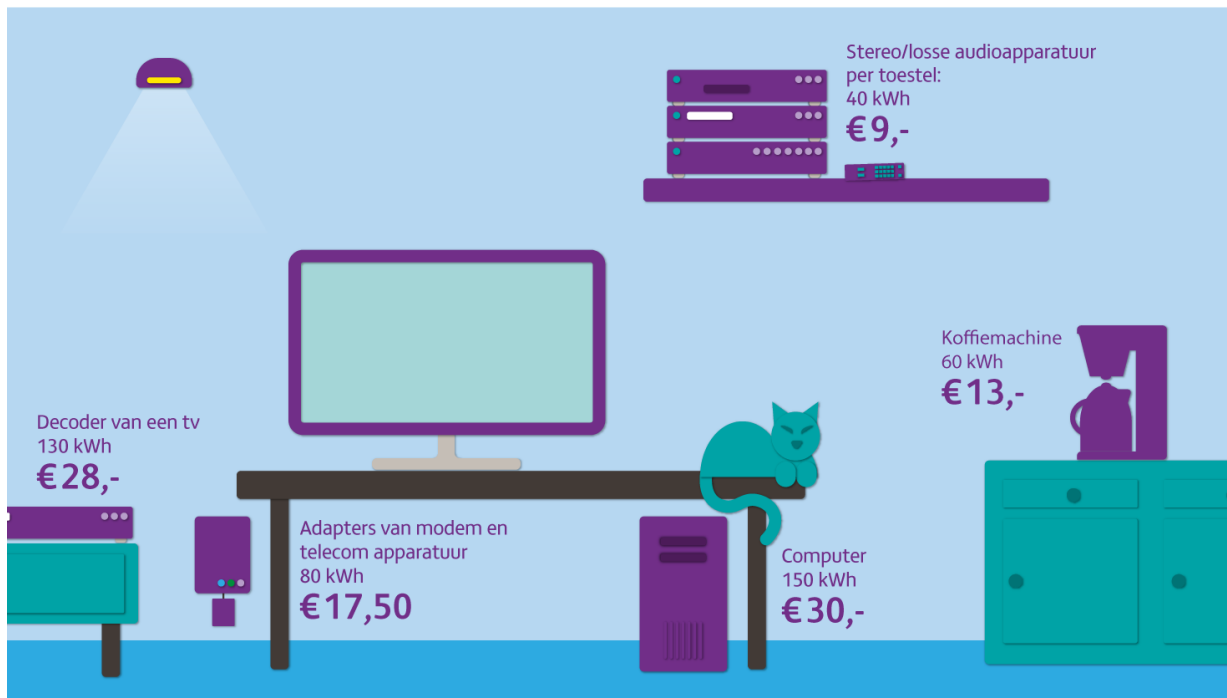




# De sluipverbruikers

Tot wel 12% van uw Elektriciteitsverbruik!

Zet uit en bespaar per jaar



Gemiddeld verbruik per jaar



Oplader blijft warm? Sluipstroom!



# De grootste elektriciteitsverbruikers in huis

## Besparen bij Wassen/drogen

Wassen en drogen

ca. 21%

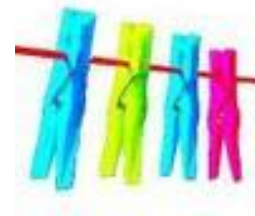


### Wasmachine:

- Vervang “oud” toestel door A+++ label toestel
- Let bij aanschaf op waterverbruik en centrifuge snelheid
- Was met volle trommel
- Was op 30 °C in plaats van 60 of 90 °C

### Wasdroger:

- Als het kan: buiten de was drogen
- Bewust gebruik/volle trommel
- Kies voor een zuinig toestel
  - Warmtepompdroger ( A-label)
  - Wasdroger op gas



# Pompen gebruiken veel stroom

- Zuinige (gelijkstroom) pompen met A-label
- Pompschakelaars



Vijverpomp + pomp vloerverwarming



Bespaar fors met pompschakelaar bij oude pomp

Continu draaien:

$24 \times 365 = 8760$  uur  $\times 50$  Watt = 438 kWh/jaar....

CV aan tijd slechts ca. 1500 uur!!

Bespaar dus  $7260 \times 50$  Watt = 360 kWh/jaar

Ofwel  $360 \times \text{€ } 0,20 = \text{€ } 72$ /jaar

= binnen 1 stookseizoen terugverdient

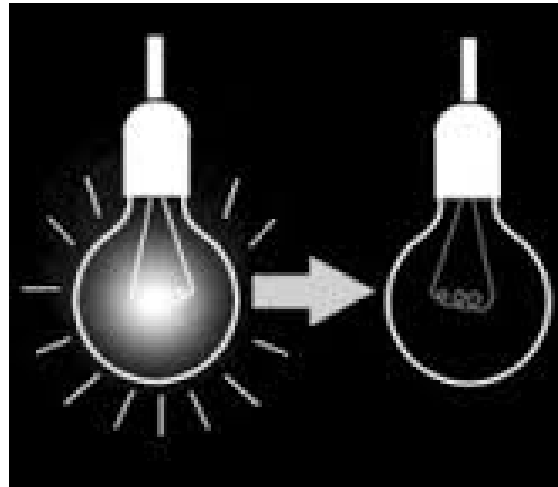
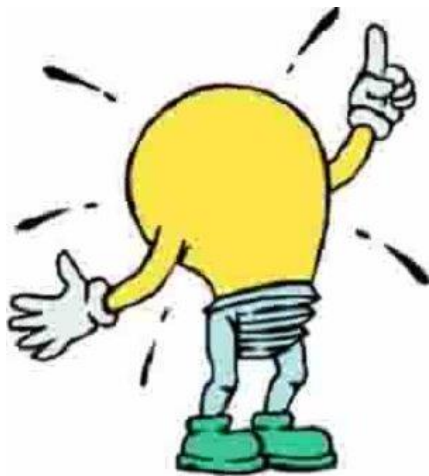
# Elektriciteit; Verlichting in huis

Verlichting ca. 15%

Wat is de zuinigste lamp?

# Elektriciteit; Verlichting in huis

## Een lamp die uit is!



1990: gemiddeld 24 lampen in- en rond ons huis  
2014: gemiddeld 45 lampen in- en rond ons huis



# Kleine hulpmiddelen en maatregelen

Een greep uit de vele mogelijkheden



Led nachtlampje 0,5 Watt



Stand-by killer



Doorvoer stekker + schakelaar



Buis isolatie



Thermometer



Radiator folie



# Grote elektriciteit verbruikers

Pas op met:

- Waterbed
- Elektrische boilers
- (Subtropisch) Aquarium
- Pompen
- Elektrische (bij)verwarming
- Elektrische terrasverwarming



# Niet alleen weten maar ook toepassen

Zoveel mogelijk toepassen van de voor u relevante tips zullen zorgen voor een merkbaar lager verbruik en kosten!



Bedankt voor uw aandacht en succes met besparen