

Waarom die warmtepomp?

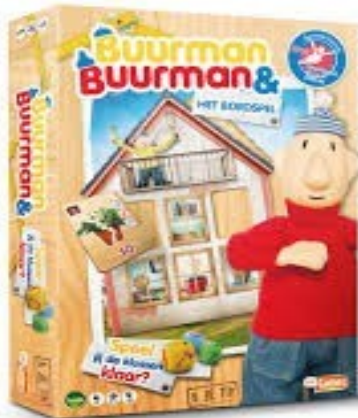


Van het gas af ?

Draai om die kraan



Een paar elektrische kacheltjes



Klus klaar!

Maar dan.....

The image shows a screenshot of an energy bill with two main sections: 'Stroom' (Electricity) and 'Gas' (Gas). Each section has a table with columns for 'Groep' (Group), 'Verbruik' (Consumption), 'Tarief' (Rate), and 'Bedrag' (Amount).

Groep	Verbruik	Tarief	Bedrag
Verbruik leveringskosten	2000 kWh	€ 0,22888	€ 457,76
Normaal tarief		€ 0,0770	
Energiebelasting E - 0,0000		€ 0,15600	
Oprek (Energie Energie D - 0,0000)		€ 0,02288	
Waarverdiër		€ 0,01800	
Waste leveringskosten			€ 42,46
Netwerkkosten			€ 229,30
aanpassing energietoelating			€ 311,82
Kosten stroom			€ 790,61

Gas	Verbruik	Tarief	Bedrag
Verbruik leveringskosten	1000 m3	€ 0,75812	€ 758,12
Normaal tarief		€ 0,2470	
Energiebelasting E - 0,0000		€ 0,0014	
Oprek (Gas Energie D - 0,0000)		€ 0,2645	
Waarverdiër		€ 0,1000	
Waste leveringskosten			€ 51,36
Netwerkkosten			€ 172,50
Kosten gas			€ 1.081,78
Totale kosten stroom & gas			€ 1.872,39
Netwerkkosten			€ 250,00

De rekening gebaseerd op vorige factuurdagen: 12 x € 121,32 = € 1.455,84

Totaal: € 412,06

De energierekening...

In 1 m3 gas zit net evenveel energie als in 10 Kwh stroom.

$$1500 \text{ m3 gas } \text{à} 0,8 = \text{€ } 1200$$

$$15000 \text{ Kwh stroom } \text{à} 0,25 = \text{€ } 3750$$

Een warmtepomp heeft een efficiëncyfaktor van 4.

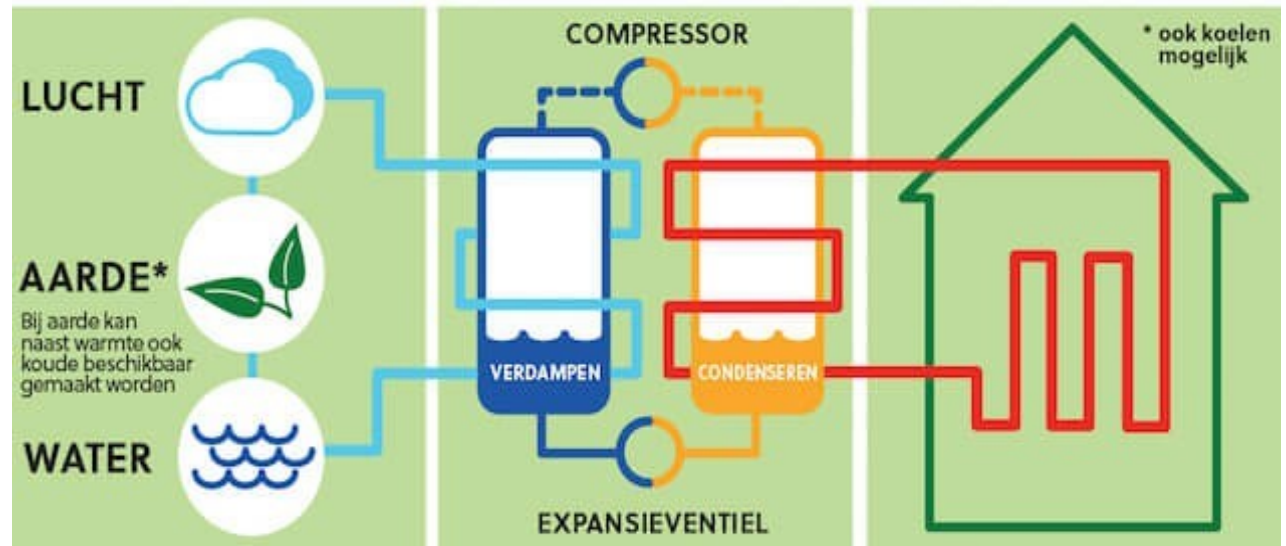
→ De rekening wordt dan $3750:4 = \text{€ } 940$

Hoe kan dat?



Een warmtepomp is een omgekeerde koelkast

Ongeveer zo



Samen met zonnepanelen



100% groen



Stroom voor € 0,06 i.p.v. € 0,25

Energierkening:

€ 940 → € 235 = 0

Investering: Warmtepomp € 6000 = 400 per jaar
Zonnepanelen € 4000 = 200 per jaar

Totaal € 600 p.j. = 50 per maand

Hoezo duur die energietransitie?

Verschillende soorten



Helemaal geen nadelen?

- Lage temperatuur (35 graden) dus vloerverwarming, muurverwarming of ltv-radiatoren nodig
- Goede isolatie (energielabel B) sterk aanbevolen
- Geluid (40 Dba?)

