Duurzaam en niet duur!

Thuisopdrachten

Energieadviesrapport deel 1

**Afbeelding met clipart, tekenfilm, tekst, Tekenfilm

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.**

****

**Naam:**

Energieverbruik

1. Hoeveel kWh elektriciteit en hoeveel m3 aardgas gebruikt jouw gezin per jaar?

elektriciteit: . . . . . . . kWh per jaar

aardgas: . . . . . . . m3 per jaar

1. Zijn er zonnepanelen? Hoeveel kWh leveren die per jaar?
2. Zijn er andere energiebronnen? Hoeveel energie leveren die per jaar?
3. Wordt de auto elektrisch opgeladen? Hoeveel kWh is dat per jaar?

Hoeveel warmte gebruik je om te douchen?

1. Hoeveel liter water gebruikt jouw gezin per week voor het douchen?
2. Hoe wordt het douchewater verwarmd? Met een elektrische boiler, een warmtepomp of met aardgas?
3. Hoeveel kWh of m3 aardgas gebruikt jouw gezin per week voor het douchen?
4. Hoeveel zou je in een jaar kunnen besparen op energie voor het douchen?

Woning verwarmen

1. Hoe wordt de woning verwarmd: Cv-ketel, warmtepomp, airco, hybride warmtepomp (of alleen PZE)?
2. Hoeveel energie kost het verwarmen van de woning per jaar?
   * Bij aardgas is dat het jaarverbruik min douchen.
   * Bij een warmtepomp: jaarverbruik elektriciteit min twaalf keer het verbruik van een doorsnee zomermaand (bv juni).
3. Hoeveel energie zou er per jaar bespaard kunnen worden met isolatie?
4. Hoeveel energie zou er per jaar bespaard kunnen worden met een andere manier van verwarmen (warmtepomp)?

Hoe is de woning geïsoleerd?

1. Zijn de ramen enkelglas, dubbelglas of tripelglas? Met reflectiecoating?
2. Zijn de muren geïsoleerd? Waarmee?
3. Is het dak geïsoleerd? Waarmee?
4. Is de vloer geïsoleerd? Waarmee?
5. Hoe wordt het huis geventileerd, mechanisch of natuurlijk? Is er sprake van warmteterugwinning?
6. Is er sprake van warmteterugwinning bij het douchewater?

Elektrische apparaten

Sommige apparaten zijn echte energie-slurpers. In de tabel zie je het gemiddeld verbruik van enkele apparaten die veel stroom verbruiken.

1. Welke van deze apparaten hebben jullie thuis)? Kruis aan in de tabel.
2. Kies een apparaat thuis dat (heel) veel energie verbruikt. Gebruik de energiemeter om een schatting te maken van het jaarverbruik. Noteer de tijd van de meting (in dagen en uren) en het aantal kWh dat het apparaat verbruikt heeft.

tijdsduur meting: . . . . . . . . . . . . . .

energieverbruik: . . . . . . . . . . . . .

Berekening jaarlijks verbruik:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Apparaten die veel stroom gebruiken** | **Verbruik per jaar** |  |
| 1. Wasdroger | 120 - 410 kWh |  |
| 2. Vaatwasser | 150 - 270 kWh |  |
| 3. Koelvriescombinatie | 120 - 230 kWh |  |
| 4. Wasmachine | 125 - 200 kWh |  |
| 5. Computer/laptop | 832 kWh desktop |  |
|  | 240 kWh laptop |  |
| 6. Televisie | 17 - 230 kWh |  |
| 7. Warmtepomp | 2200 - 3000 kWh |  |
| 8. Elektrische boiler | 1900 kWh |  |
| 9. Elektrische radiator | 400 kWh |  |
| 10. Infraroodpaneel | 320 kWh. |  |
| 11. Kookplaat | 175 - 225 kWh |  |
| 12. Laadpaal auto | 3.800 kWh |  |
| 13. Elektrische haard | 700 - 800 kWh |  |
| 14. Wijnkoelkast | 100 - 300 kWh |  |
| 15. Warmwaterkraan | 511 kWh |  |
| 16. Airconditioner | 320 kWh |  |
| 17. Loopband | 100 - 100 kWh |  |
| 18. Hottub | 2000 kWh |  |
| 19. Vijverpomp | 180 - 3700 kWh |  |
| 20. Tropisch aquarium | 1400 kWh |  |
| 21. Waterbed | 300 - 1300 kWh |  |
| 22. Infraroodsauna | 415 kWh |  |