

Wat verbruikt dat apparaat per jaar? Wat draagt het bij aan mijn maandelijkse stroomrekening?

Met een energiekostenmeter kun je meten hoeveel kWh een apparaat in een bepaalde tijd verbruikt. Met het diagram op de andere kant van dit papier kun je gemakkelijk meettijd en verbruik omrekenen naar jaarverbruik en maandkosten.

Hoe werkt het?

Het diagram heeft zes schalen: A tot en met F. Bij de kostenberekeningen wordt uitgegaan van een prijs van 0,2226 euro per kWh.

Voorbeeld 1

Stel je hebt in 35 uur een verbruik van 2 kWh gemeten.

- 1 Je moet dan een rechte lijn trekken door 2 op schaal A en 35 op schaal F. (Omdat sommige energiekostenmeters een lange tijd in dagen en uren aangeven is voor het gemak op schaal E dezelfde tijd in dagen aangegeven). Dit is de schuine lijn die al in het diagram is opgenomen.
- 2 Op schaal B kun je al zien dat het apparaat in de meettijd voor 45 cent aan elektriciteit verbruikt heeft.
- 3 Je lijn gaat op schaal C door het getal 500 en op schaal D door ongeveer 9,2. Het jaarverbruik van het apparaat is dan 500 kWh, en dat kost je per maand 9,20 euro.

Voorbeeld 2

Stel je hebt in 35 uur een verbruik van 0,2 kWh gemeten.

- 1 Trek een rechte lijn door 2 op schaal A en 35 op schaal F. Je komt dan op dezelfde lijn uit, de voorbeeldlijn. Maar omdat je echte verbruik 10 keer zo klein is, moet je andere getallen ook door 10 delen (behalve de meettijden natuurlijk). Dus:
- 2 Op schaal B kun je al zien dat het apparaat in de meettijd voor 4,5 cent aan elektriciteit verbruikt heeft.
- 3 Je lijn gaat op schaal C door het getal 500 en op schaal D door ongeveer 9,2. Het jaarverbruik van het apparaat is dan 50 kWh, en dat kost je per maand ongeveer 92 cent.

Voorbeeld 3

Stel je hebt in 35 uur een verbruik van 20 kWh gemeten. (Dit is een extreem rekenvoorbeeld en hopelijk geen reële situatie voor jou!)

- 1 Trek een rechte lijn door 2 op schaal A en 35 op schaal F. Je komt dan op dezelfde lijn uit, de voorbeeldlijn. Maar omdat je echte verbruik 10 keer zo groot is, moet je andere getallen ook met 10 vermenigvuldigen (behalve de meettijden natuurlijk). Dus:
- 2 Op schaal B kun je al zien dat het apparaat in de meettijd voor 4,50 euro aan elektriciteit verbruikt heeft.
- 3 Je lijn gaat op schaal C door het getal 500 en op schaal D door ongeveer 9,2. Het jaarverbruik van het apparaat is dan 5000 kWh, en dat kost je per maand 92 euro.

Wat verbruikt mijn apparaat?

