



IS HET NUTTIG OM BEPAALDE APPARATEN OP HET WARM WATER AAN TE SLUITEN? (ELEK 06)

Is het nuttig en voordelig om de wasmachine of de vaatwasser op de warmwaterleiding aan te sluiten?

1. INLEIDING

De productie van warm water met een doorstromer of een CV-ketel op aardgas of stookolie is goedkoper en milieuvriendelijker dan water verwarmen op elektriciteit.

Het is dus altijd interessant om een vaatwasser of een wasmachine te kopen die voorzien is van een warmwateraansluiting, in plaats van een toestel dat zelf het waswater verwarmt door middel van een elektrische weerstand. Het is ook mogelijk om een bestaand huishoudapparaat, zoals een vaatwasser, rechtstreeks op de warmwaterleiding aan te sluiten. Bij een wasmachine is een voorschakelapparaat (type Alfamix) nodig dat het koud en warm water mengt in functie van het gekozen wasprogramma. Let wel, een aansluiting op de warmwatervoorziening is enkel nuttig wanneer de toevoer van warm water naar het apparaat voldoende groot is.

Voor meer informatie kunt u terecht bij uw verkoper of het ABEA.

2. FINANCIËEL VOORDEEL

De prijs van een kWh elektriciteit, in 2007, ligt tussen 0,18 € (normaal tarief) en 0,11 € (tweevoudig nachttarief), terwijl de prijs van een kWh gas of stookolie respectievelijk ongeveer 0,05 € en 0,06 € bedraagt. Water verwarmen op elektriciteit is dus twee tot drie keer duurder dan water verwarmen op aardgas of stookolie.

Voorbeelden:

- **Een vaatwasser**

70 tot 80% van de elektriciteit wordt gebruikt om het water te verwarmen. Bij vijf wasbeurten per week verspreid over 48 weken per jaar, levert dit voor een vaatwasser met een vermogen van 1.200 W een elektriciteitsbesparing op van ongeveer 200 kWh per jaar, een voordeel van 9 € (nachttarief) tot 27 € (normaal tarief).

- **Een wasmachine**

Bij drie wasbeurten per week op 60°C verdeeld over 48 weken per jaar kan een machine met een vermogen van 3.000 W, een minderverbruik van ongeveer 115 kWh elektriciteit opleveren. Dit betekent een jaarlijkse besparing tussen 5 € (nachttarief) en 15,5 € (normaal tarief).

3. MILIEUVOORDEEL

Een vermindering van het elektriciteitsverbruik heeft een positieve impact op het milieu, zeker als men bedenkt dat 40 % van de Brusselaars een vaatwasser heeft en 70 % een wasmachine gebruikt.

Aangezien het gemiddelde rendement van de Belgische elektriciteitscentrales op 38% (55% bij STEG-centrales) ligt, is er ongeveer 3 kWh brandstof (kernbrandstof, gas, stookolie, steenkool) nodig om 1 kWh elektriciteit te produceren. Dit middelmatige rendement maakt dat elektriciteit een dure en milieuvriendelijke energiebron is. Elektriciteit dient dan ook in hoofdzaak gebruikt te worden voor verlichtings-, geluid- en beeldtoepassingen.



4. MEER INFO

4.1. ANDERE FICHES

- Fiche 'Alles weten over mijn energieverbruik' (ALG_02).
- Fiche 'Wat is het gemiddelde verbruik van huishoudapparaten?' (ELEK_05).

4.2. ACTOREN

Leefmilieu Brussel - BIM
Info-Leefmilieu
www.leefmilieubrussel.be
Tel.: 02/775 75 75

ABEA, het Brussels
Energieagentschap
www.curbain.be
Tel.: 02/512 86 19