

BOILER

HOE KAN JE JE BOILER ZUINIG GEBRUIKEN?

Zo'n 10% van ons energiefactuur gaat naar het opwarmen van water: douche, bad en afwas. Een grote elektrische boiler van 200l is één van de grootste elektriciteitslokken in huis met een stroomverbruik dat kan oplopen tot 1.900 kWh per jaar, goed voor zo'n 400 euro. Met volgende tips kun je het verbruik beperken:

- ⚡ **Plaats** de boiler in een niet te koude ruimte. Staat hij toch in een onverwarmde ruimte (garage of zolder) **isoleer** dan je boiler extra. Sommige nieuwere boilers zijn geïsoleerd, maar vaak nog te beperkt. Een isolatielaag aanbrengen van 16-20 cm is ideaal. Die plaats heb je meestal niet, dus stem de dikte af op de ruimte die je hebt rond de boiler. Isoleren kan met glas- of rotswol. Kies voor zachte matten en pak na het isoleren het geheel in met een damp-open folie (bijv. onderdakfolie). Zorg dat je de boiler ook langs boven en onder afdekt met isolatie en dat je de naden van de folie afplakt. Als je de ruimte hebt kan je er ook een kast rond bouwen en deze opvullen met isolatiemateriaal.
- ⚡ **Isoleer de warmwaterleidingen** voldoende; het warm water verliest immers een deel van haar warmte via de leidingen. Vooral in onverwarmde ruimtes zoals garages, kelders of gangen loont dat de moeite.
- ⚡ Stel een **tijdschakelaar** in op de elektrische boiler. Het is niet nodig de warmtevoorraad op temperatuur te houden wanneer je slaapt of wanneer er niemand thuis is. Houd wel rekening met de opwarmtijd van de boiler. Probeer proefondervindelijk uit hoeveel uur je de boiler moet aanzetten. Je kunt de timer ook zo instellen dat de boiler gedurende 2 tijdsblokken opwarmt. Bv. tegen de ochtend en in de late namiddag. Met zo'n timer kun je tot 25% van het elektriciteitsverbruik besparen.
- ⚡ **Verlaag de watertemperatuur** naar **60 °C**. Standaard is die vaak ingesteld op 80 °C, maar dat is onnodig hoog. Bovendien geldt dat hoe hoger de temperatuur, hoe meer kalkaanslag je krijgt in de boiler. Ga echter niet lager dan 60 °C, om het risico op legionella te voorkomen. Nieuwe boilers staan vaak standaard ingesteld op 50°C en warmen uit voorzorg maandelijks op tot 65°C.
- ⚡ Een boiler die in **goede conditie** is, functioneert efficiënter. Een elektrische boiler heeft weinig onderhoud nodig.

WAT LEVERT HET OP?

Een gezin met een elektrische boiler kan door een timer te installeren 475 kWh per jaar besparen. Met deze hoeveelheid elektriciteit rijd je met een elektrische wagen tot Moskou!

WAAR MOET JE OP LETTEN BIJ DE AANKOOP?

- ⚡ Sanitair warm water kan geproduceerd worden met hetzelfde toestel als voor de ruimteverwarming (combitoestel) of afzonderlijk. Soms is een combitoestel geen goed idee omwille van het verdere **transport** naar alle aftappunten. Een deel van het warme water blijft achter in de buizen en verliest daar veel warmte (transportverliezen). Plaats daarom bij grote afstanden tussen het toestel voor ruimteverwarming en de tappunten voor warm water een **lokale boiler** of **doorstomer**, zodat het warmteverlies in leidingen tot een minimum beperkt wordt.
- ⚡ Kies je voor een afzonderlijk toestel voor sanitair warm water, neem dan bij voorkeur een doorstomer of boiler op **gas** of een **warmtepompboiler**, al dan niet in combinatie met een zonneboiler.
- ⚡ Kies je toch voor een elektrische boiler, neem hem dan **niet groter dan nodig** en kies voor een toestel met zo laag mogelijk warmteverlies.

ACHTERGRONDINFORMATIE

Meer dan 40% van het water dat we verbruiken, wordt verwarmd. Een zuinige installatie kiezen is dus van groot belang. Daarnaast zijn er ook een aantal waterbesparende tips die helpen om het gebruik van warm water te drukken.

- ⚡ Kies een **douche** in plaats van een bad. Hiermee bespaar je zowel water als elektriciteit.
- ⚡ Een **waterbesparende douchekop** geeft evenveel comfort als een klassieke douchekop maar verbruikt 20% minder energie. In de winkel vind je echter niet vaak de vermelding "spaardouchekop" terug op de verpakking. Een vermel-

vervolg op de volgende pagina ▶

ding als “Bespaart 50%” zegt onvoldoende. Kijk daarom bij aankoop naar het aantal liter water per minuut dat de douchekop doorlaat. Een spaardouchekop verbruikt minder dan 7 l/min. Soms vermeldt de verpakking het Nederlandse Kiwa-keurmerk.

- ⚡ Met een douche kan je besparen door een **warmte-terugwinstsysteem** te laten installeren. Dit systeem laat het warme afvoerwater langs een warmtewisselaar stromen, waarin de warmte wordt overgedragen aan het koude water dat naar de thermostatische mengkraan en de warmteopwekking gaat. Zo moet de boiler (of cv-ketel) minder opwarmen. In bestaande douches die zijn uitgerust met een douchegoot kan in sommige gevallen ook een warmte-terugwinstsysteem geplaatst worden.

BRONNEN EN REFERENTIES

- ⚡ www.energiesparen.be
 - ⚡ www.milieucentraal.nl. Op www.milieucentraal.nl/themas/energie-besparen/grote-energieverbruikers vind je info over het jaarlijks verbruik en de alternatieven voor elektrische boilers.
 - ⚡ www.energiejacht.be
 - ⚡ www.eandis.be/eandis/klant/k_spaartips.htm
-