


# Waterverzachters doen je energie besparen

Amerikaanse studie: [waterontharders](#)  besparen veel energie

Het onafhankelijke Amerikaanse onderzoeksbureau Battelle Institute onderzocht manieren om energie te besparen in het huishouden. Hun studie concludeert dat een [waterontharder](#) laten installeren één van de beste manieren is om energie te besparen. De besparing loopt op tot bijna 50% in boilers en geisers. Met [zacht water](#)  bleven alle onderzochte apparaten, van douchekoppen tot vaatwassers, werken als nieuw.

Ook in Vlaanderen bevat leidingwater calcium en magnesium. Die mineralen slaan neer in leidingen, in kranen en in apparatuur zoals verwarmingsketels en wasmachines. Die 'kalkaanslag' tast de levensduur en prestaties van apparaten aan. Maar door de aanslag gaat er ook steeds meer energie verloren. Waterverzachters in huis zijn in de Verenigde Staten heel gewoon, en ook in Vlaanderen worden ze steeds populairder.

Het Amerikaanse onderzoek gebeurde in opdracht van de Water Quality Research Foundation\*. Het toonde aan dat de effectiviteit van boilers, zowel op gas als elektrisch, met wel 48 procent kan teruglopen als gevolg van hard water. Boilers die onthard water kregen bleven op hun oorspronkelijk prestatievermogen.

Dezelfde conclusies gelden voor geisers en verwarmingsinstallaties met warmwatervoorziening. Sommige apparaten in het onderzoek raakten zelfs al na anderhalf jaar compleet verstopt door kalkaanslag. Zacht, dus onthard water, scheelde tot tientallen procenten in energiekosten vergeleken met hard water.

In Vlaanderen ergeren we ons vooral aan kalkaanslag op sanitair, verstopte douchekoppen, lelijke douchewanden, aangekoekte waterkokers en verstopte koffiezetapparaten. Het onderzoek van het Battelle Institute laat zien dat douchekoppen in anderhalf jaar tijd 75% van hun 'straalkracht' kunnen verliezen bij hard water. Apparaten waarvoor onthard water werd gebruikt, bleven proper en verloren geen vermogen. Wasmachines en vaatwassers die hard water kregen, moesten al na dertig dagen ontkalkt worden.

Waterverzachters werken altijd volgens het principe van ionen-uitwisseling. Daarvoor stroomt het leidingwater langs harscilinders die de calcium- en magnesium-ionen afvangen. Na enige tijd zorgt een zoutspoeling dan voor de regeneratie van de cilinders.

[>Lees de complete studie op de website van de WQA](#) 

\*) De Water Quality Research Foundation is een non-profit organisatie die voorlichting geeft over wateronderwerpen en vakmensen traint en certificeert.

De hardheid van water wordt in Vlaanderen uitgedrukt in graden dH (deutsche Härte) waarbij de schaal loopt van 0 tot ongeveer 30.