



Hoe kan een waterontharder besparingen opleveren voor mijn energierekening?

- Hoe kan dit besparingen opleveren?
- Hoe kan ik hier stroom mee besparen als het voor mijn water is?
- Wat heeft de waterleiding te maken met hoge stookkosten?
- Hoe kan dit effect hebben op mijn CV en gasverbruik?

Dit zijn de vragen die we regelmatig horen. Het lijkt ook wat onlogisch als je geen idee hebt hoe het een het ander beïnvloed.

Laten we beginnen met uit te leggen wat er gebeurt als je een waterontharder gaat gebruiken. Daarna gaan we in onderdelen uitleggen welke besparingen het je oplevert als je onthard water gaat gebruiken.



Waterhardheid

Afhankelijk van waar je woont heb je wel of geen last van kalkaanslag maar ook de daarbij behorende gevolgen zijn voor veel gebieden in Nederland sterk wisselend. De hardheid van het water wordt uitgedrukt in dH, dit is Duitse hardheid. Het is een uitdrukkingseenheid van de mate waarin zich kalk in het water bevindt. In Nederland hanteren we deze schaal waarbij 1 dH staat voor 10 mg calciumoxide per liter water. Hoe hoger de hardheid is van jouw water hoe hoger dit getal.

De hardheid van het water ontstaat in onze Nederlandse bodem door de afzetting van schaaldieren en gesteente in de tijd dat het grootste deel van Nederland nog uit water bestond, oftewel er een zee lag.

Kalkvorming ontstaat al bij een hardheid van 3dH. Het vervelende van kalk in het water is dat het aanslaat op de verwarmingselementen in machines (het gaat hier om de beschadigingen van de interne componenten), de douchedeuren, sanitair en jou.

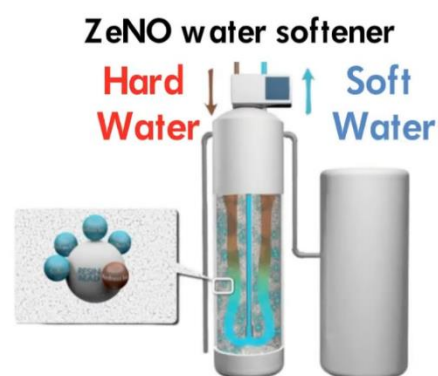
De werking van een waterontharder

Wat doet een waterontharder?

Een waterontharder zorgt ervoor dat het water naar een dH waarde van 0 gaat. Zo wordt kalkvorming volledig geëlimineerd. Het is een misvatting dat we het kalk in het water nodig hebben. Ons lichaam is er namelijk niet op gebouwd om via water of melk het kalk of magnesium op te nemen, dat kan uitsluitend middels voedingsstoffen, dat wat we eten.

Werking waterontharder kort uitgelegd.

Waterontharders hebben meestal een behuizing welke gevuld is met harskorrels. Het systeem ontdoet het water van magnesium en kalk. Dit wordt gedaan doordat de harskorrels geladen zijn met natriumionen. Tijdens het proces bindt het calcium zich aan het natrium oftewel de harsbolletjes. Wanneer deze bolletjes vol zitten, moet de unit worden schoongespoeld.



Het schoonspoelen van de ontharder

Bijna alle waterontharders hebben ook een zoutreservoir. Dit zout wordt gebruikt om de harskorrels weer op te laden met natriumionen waardoor weer opnieuw het kalk verwijderd kan worden. Het spoelwater wordt vervolgens via het riool afgeleid. Je moet dus het zout af en toe aanvullen, maar de hars behoeft praktisch nooit te worden vervangen. Het zoutverbruik hangt af van hoeveel water je gebruikt, de hardheid van het water en van de grootte van de ontharder.

Besparingen uitgelegd:

①₂ Allereerst een langere levensduur voor uw cv-ketel, warmtepomp, wasmachine, vaatwasser, kookkraan, stoomoven, koffiezetter (bonenmachine) strijkmachine, jacuzzi en verder alle apparatuur waar water wordt verwarmd. De besparing die dit oplevert is sterk afhankelijk van de aanschafprijs. Heeft u een goedkopere wasmachine/ koffiezetter of een duurdere uitvoering of inbouw? Dit kan tot een besparing leiden van € 200, bij een bescheiden waterverbruik met goedkopere apparatuur tot € 500,= bij een grote waterontharder bij een groot waterverbruik met duurdere apparatuur. Het gaat hier om de beschadigingen van de interne componenten.




①₂ Daarnaast een besparing tot 30% op uw energiekosten. In de waterkoker is dit goed te zien, bij andere apparaten zoals je wasmachine is dat niet zichtbaar maar heeft wel hetzelfde effect. Bij een waterkoker merk je duidelijker dat op een gegeven moment het steeds langer duurt om het water warm te krijgen. Dat is de reden waarom wordt ontkalk met een setje, azijn of andere zure middelen die voorkomen in een groot aantal kant en klare setjes/oplossingen. Tot het moment dat er wordt ontkalkt is er al heel wat energie verspild. Bij alle andere apparaten gebeurt dit ontkalken niet. Er valt echt veel te winnen.

Wanneer er zich geen kalk meer vormt op verwarmingselementen van cv ketels, wasmachines, koffiezetter, espresso apparaat etc. worden deze efficiënter en verbruiken ze minder energie.

Kalkaanslag op verwarmingselementen verstoort de warmteoverdracht. Kalkaanslag geleidt warmte 400 keer slechter dan koper en werkt daarom als een laagje isolatie op verwarmingselementen. Die elementen moeten daardoor veel langer heet zijn om water warm te maken.

①₂ Voor HR KETELS geldt dat u graag de driewegklep en warmtewisselaar wilt schoonhouden en bij HR ketels de condensor. Deze hebben invloed op de werking van de hele combiketel dus ook op je verwarming.

BECAUSE LIFE IS TOO PRECIOUS FOR BAD WATER.

-  Besparing op schoonmaakmiddelen omdat kalk in het water de werking van zeep ontkracht heeft u de helft minder waspoeder en vaatwaspoeder nodig. Onze persoonlijke ervaring is dat een eetlepel wasmiddel volstaat voor een volle machine. Ook heb je geen zout meer nodig in de vaatwasser. Dit alles tikt al behoorlijk aan als het gaat om besparingen. Ook gebruik je minder shampoo en schoonmaakmiddelen.
-  Zachter voor je lichaam en haar. Ook mensen met eczeem en psoriasis, een gevoelige / droge huid hebben veel baat bij kalkvrij water. Ondanks dat we dit helaas niet kunnen garanderen hebben we hier veel goede gebruikerservaringen van. Want dit bespaart aan poeders, pillen en zalfjes. Het is lastig te bepalen hoeveel, maar het is zeker substantieel.
-  Voor huishoudelijke klussen zijn de besparingen waarneembaar op arbeid, zoals minder poetswerk in met name de badkamer maar ook ramen lappen en zonnepanelen zonder nazemen is ook lastig te kwantificeren. Bij het schoonmaken zal vooral opvallen dat het opdrogen van het water geen strepen of vlekken meer achterlaat. Ook een voordeel bij het wassen van de auto.

Klanten bevestigen talloze keren de besparingen maar zeggen bijna altijd dat dit niet de hoofdreden was voor de aanschaf. Ze genieten vooral van het comfort.

ZeNO Waterontharder

H2OT biedt een waterontharder in verschillende formaten aan tegen zeer scherpe prijzen en zijn daarmee zeer concurrerend op het gebied van de beste prijs kwaliteit verhouding. Klik hier voor de meest actuele informatie.



Environmentally Responsible



BECAUSE LIFE IS TOO PRECIOUS FOR BAD WATER.

SNS Bank: NL43 SNSB 0787 5203 65 | Kamer van Koophandel 76125971 | BTW nr. NL 8605 165 20 B01
Op alle rechtsverhoudingen tussen H2OT B.V. en haar opdrachtgevers zijn uitsluitend de algemene voorwaarden van toepassing zoals vermeld op de website www.h2ot.nl.

We are not the only one, we just do more.