WATERONTHARDER WHITEPAPER

VOOROORDELEN

DEZE VOOROORDELEN HEBBEN MENSEN VAAK

VALKUILEN

LET OP, VOORKOM DEZE VALKUILEN

OFFERTE AANVRAGEN

HOE BEREID JE JE VOOR OP EEN OFFERTE AANVRAAG?

Kosten-Waterontharder

Wat is een whitepaper?

Een whitepaper is een document om je te voorzien van objectieve informatie voor het maken van een beslissing van een aankoop.

Waarom nu een waterontharder aanschaffen?

Het aanschaffen van een waterontharder is in veel opzichten een goed idee. Het zorgt ervoor dat er geen kalkaanslag meer plaats kan vinden aan je sanitair en in je apparaten, je zal er milieuvriendelijker van worden en je stroomverbruik zal verbeteren. Daarnaast is het duur en tijdrovend om de hele tijd met ontkalkingsmiddelen in de weer te moeten en is een waterontkalker een veel permanentere oplossing. Hier kun je alles leren wat je moet weten over een waterontharder, inclusief voordelen, nadelen, werking en kosten.

Inhoudsopgave

1. Handige weetjes
2. Werking van de waterontharder
3. Voorbereiden op de offerte aanvraag
4. Vooroordelen (1/2)
5. Vooroordelen (2/2)
6. Valkuilen (1/2)
7. Valkuilen (2/2)
8. Kosten van een waterontharder
9. Rendement
10. Afsluiting

Handige weetjes

Een waterontharder voorkomt huidirritatie
Een waterontharder voorkomt kalk en verzacht het water. Daardoor wordt eventuele huidirritatie voorkomen. Dit is dermatologisch getest. Doordat de mineralen en zeep in hard water de poriën verstoppen is een waterontharder een uitstekende oplossing.

Een waterontharder is goed voor je kleren
Zacht water heeft een positief effect op je kleren, de wasmachine en andere apparaten hebben er ook profijt van omdat de apparaten door zacht water langer mee gaan.

Een waterontharder zorgt voor gezonder haar
Zeep lost niet goed op in hard water en daardoor blijft er altijd een beetje zeep en mineralen in je haar zitten. Dit zorgt voor een droog en dof haar.

Een waterontharder helpt mee aan een duurzame wereld
Met de aanschaf van een waterontharder gebruik je minder schoonmaakmiddelen, gaan apparaten langer mee en stoot je minder CO2 uit. Je helpt dus mee aan een duurzame wereld!

Werking van de waterontharder

Wat doet een waterontharder?
Een waterontharder zorgt ervoor dat het water naar een Dh waarde gaat van 2. Kalk in het water is namelijk wel gezond en we hebben het nodig. Dit is niet genoeg om kalkvorming te veroorzaken, maar geeft ons nog wel de nodige voedingsstoffen.

Hoe werkt een waterontharder?
Waterontharders hebben meestal een filter die gevuld is met harskorrels. Dit filter reinigt het water van magnesium en kalk. Dit wordt gedaan omdat de harskorrels geladen zijn met natriumionen. Bij het filteren wordt het natrium afgestaan en bindt het calcium zich aan de harsbolletjes. Wanneer deze bolletjes vol zitten, moet de filter worden schoongespoeld.

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

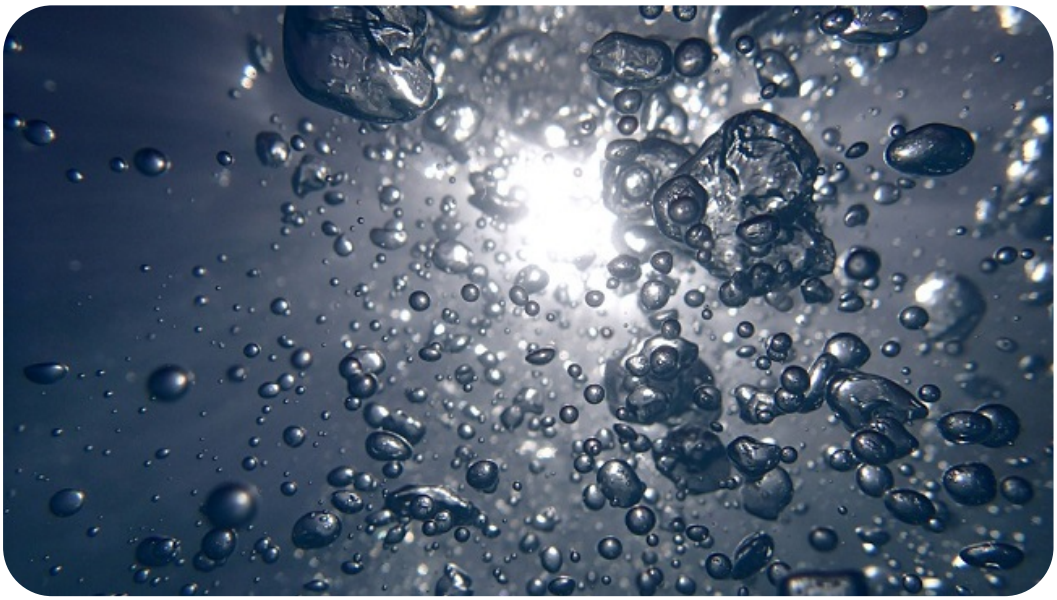
De verschillende soorten waterontharders
Er zijn twee gangbare soorten waterontharders, namelijk mechanische en elektronische. Elektronische ontharders werken met een tijdsregelaar en zullen het water filteren op de tijden die jij instelt. Dit kan betekenen dat ze soms te weinig filteren en soms te veel, maar over het algemeen kun je dit goed reguleren. Mechanische ontharders werken op vraag en zijn dus efficienter. Je hebt vaak een aantal instellingen, zoals hoe zacht je het water wilt hebben en wanneer je wilt dat hij werkt (een ontharder kan nogal luidruchtig zijn).

Voorbereiden op de offerte aanvraag

Het is lastig om een keuze te maken of je wel of niet een waterontharder aanschaft. Daarnaast moet je nog kijken welke soort waterontharder er bij jouw huishouden past.

Van te voren is het handig om de volgende informatie alvast te verzamelen waardoor je een optimale beschrijving kunt geven bij het aanvragen van een offerte.

- Wat is je jaarlijkse waterverbruik?



Door gratis én vrijblijvend offertes aan te vragen kun je tot wel 30% besparen op de totale kosten. De volgende punten moeten in de offerte komen:

- Uitgebreide omschrijving van de totale kosten
- Uitgebreide omschrijving van de werkzaamheden die gaan plaatsvinden
- Uitgebreide omschrijving van de materialen die gebruikt gaan worden
- De erkenningen en certificeringen van een bedrijf
- De garanties die het bedrijf biedt
- De einddatum van de offerte

Vooroordelen (1/2)

Waterontharders zijn nutteloos
Niet iedereen heeft een waterontharder nodig, maar waterontharders zijn niet nutteloos. Als jij thuis hard water aangeleverd krijgt, dan weet je dat je daar veel problemen aan kunt ondervinden. Denk bijvoorbeeld aan kalkaanslag aan apparaten die minder efficiënt kunnen werken en korter meegaan, aan meer aanslag op je kopjes, aan een droge huid, aan strepen op de ramen en de auto na het schoonmaken en aan droog haar na het douchen. Dit zijn slechts enkele problemen die voortkomen uit hard water.

Waterontharders maken veel lawaai
Het is inderdaad zo dat waterontharders lawaai maken, maar de nieuwere modellen zijn aanzienlijk stiller. Daarnaast kun je een waterontharder zo instellen dat deze alleen werkt als je weg bent of als je slaapt. Twijfel je om deze reden om een waterontharder te nemen, kijk dan bij de productspecificaties naar het aantal decibel dat het genereert.

Waterontharders zijn duur
Het aanschaffen en installeren van een waterontharder is inderdaad niet goedkoop. Je kunt dan rekenen op een prijs van tussen de €1000 en €1500. Daarna heb je nog kosten voor het zout (€12,50 per 25 kilo, de elektriciteit en het onderhoud (€100 per beurt). Je kunt een waterontharder op een gegeven moment automatisch terugverdienen.

- Je apparaten gaan 30 procent langer mee. Dat betekent dat veel apparaten een levensduur hebben van bijna één derde extra.
- De apparaten die water gebruiken kunnen beter werken als ze niet worden gehinderd door kalk. Je waterkoker, bijvoorbeeld, zal minder elektriciteit gebruiken als het verwarmingselement schoon is.
- Je hebt minder wasmiddel nodig, je kunt minder afwasmiddel gebruiken en minder schoonmaakmiddelen.

Vooroordelen (2/2)

Waterontharders hebben veel onderhoud nodig
Nadat je je waterontharder hebt geïnstalleerd, ben je inderdaad nog niet klaar. Je moet af en toe het zout bijvullen en je zal een onderhoudscontract kunnen opzetten. Het is echter niet zo dat een waterontharder veel onderhoud nodig heeft. De filters worden automatisch gereinigd en hoeven pas na 10 jaar vervangen te worden. Daarom is het vaak voldoende om elke twee jaar onderhoud in te plannen en eventueel doe je dit dus met een contract. De eerste paar jaar dat je het apparaat gebruikt is dit niet nodig. Vooral mechanische waterontharders zijn erg efficiënt en simpel en daardoor kunnen er ook weinig dingen defect raken. Als gevolg zijn waterontharders erg arm in het onderhoud.

Waterontharders halen al het kalk uit je water
De meeste waterontharders kun je zo instellen dat je zelf bepaalt hoe zacht het water moet zijn dat het produceert. Het is mogelijk om al het kalk uit je water te halen, maar dan moet je hier wel rekening mee houden met je eetpatroon. **LET OP: magneten halen geen kalk uit je water en werken dus niet!** Ons drinkwater is namelijk een belangrijke bron van kalk en als je dat niet meer hebt kun je er op andere manieren voor zorgen dat je voldoende kalk binnenkrijgt. Je zal echter niet merken als je je waterontharder instelt op een dH van tussen de 2 en de 4. Zo krijg je nog wel een bepaalde hoeveelheid kalk binnen, maar heb je niet meer te maken met problemen met kalk.

Valkuilen (1/2)

Valkuil 1: kiezen voor magneet ontharders
Je kent het wel, reclame op RTL 4 en andere kanalen waar magneet waterontharders worden gepromoot tegen een paar honderd euro. De vraag is, werkt het? Antwoord vanuit de wetenschap: er is geen wetenschappelijk bewijs hiervoor. Kalk plakt tijdelijk niet meer dan maximaal een half uur. Je zult echter altijd kalk in het water hebben en dit zul je dan ook altijd moeten schoonmaken. Juist om dit tegen te gaan wil je een waterontharder. Koop dus altijd een waterontharder met een filter die het kalk uit het water haalt. Die apparaten kosten rond de 1000 tot 1800 euro. Dat is veel meer dan bodemprijzen van 200 euro. Vraag jezelf ook het volgende af: als het echt een magisch magneetje was zouden bedrijven die waterontharders aanbieden met zout dan niet massaal magneet waterontharders aanbieden?

Valkuil 2: Geen resthardheid instellen
Kalk is een mineraal dat we dagelijks nodig hebben in ons voedsel en drinken. Het is daarom ook niet de bedoeling dat je met een waterontharder al het kalk uit je water haalt. De hardheid van water wordt uitgedrukt in dH, Duitse hardheden. Hard water begint bij een Dh waarde van 12 en zacht water is alles met een Dh waarde van onder de 8. Als jij nog genoeg kalk in je water wilt hebben om er de gezondheidsvoordelen uit te kunnen halen zonder dat je alle overlast ervaart van het kalk, kun je een resthardheid instellen van tussen de 2 en 4.

Valkuil 3: Geen onderhoud uitvoeren
Waterontharders, waarvan het bewijs is bewezen, werken met filters en zout. Eens in de zoveel tijd zullen deze filters moeten worden gereinigd en het zout worden bijgevuld. Anders werkt je waterontharder niet meer en krijg je alsnog hard water binnen. Het beste is als je tijdens het installeren van je waterontharder met de leverancier praat over een onderhoudscontract.

Valkuilen (2/2)

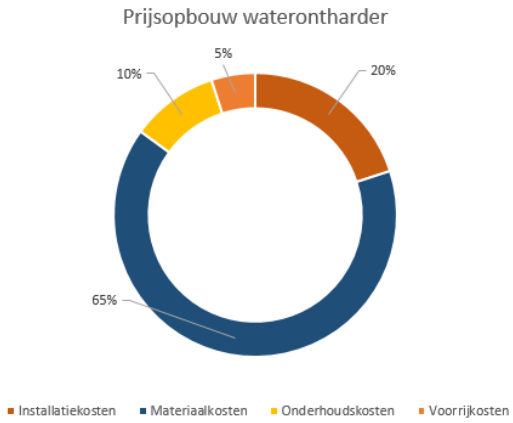
Valkuil 4: Geen waterontharder aanschaffen omdat deze te lawaaierig zijn
Het is zo dat waterontharders geluid maken. Ze zullen eens in de zoveel tijd aanslaan om een nieuwe hoeveelheid water te ontharden en klaar te maken voor gebruik. Vandaag de dag maken ze al minder geluid dan voorheen, maar het is nog steeds geen goed idee om je waterontharder in je woongedeelte te plaatsen als dat niet hoeft. De beste oplossing hiervoor is een waterontharder te kiezen die je kunt programmeren. Deze zal dan bijvoorbeeld alleen overdag gaan werken, of als jij weg bent. 's Avonds als je slaapt gaat het apparaat dan niet aan en dat is ook prima want dan gebruik je ook geen water.

Valkuil 5: Een te kleine waterontharder aanschaffen
Het spreekt voor zich dat een groter huishouden meer water gebruikt dan een één- of tweepersoonshuishouden. Grotere verbruikers hebben logischerwijs ook een grotere waterontharder nodig. Er zijn machines te vinden met 10 liter volume en machines met 14 liter volume. Het prijsverschil is ongeveer €200, maar het is geen goed idee om hier geld op te proberen te besparen.

6 Waterontharders zijn te duur
Als het water in jouw regio erg hard is, dan zal je de kosten van een waterontharder vanzelf terug moeten kunnen verdienen. Gemiddeld betaal je voor een waterontharder zo'n €1000 tot €1250 inclusief installatie. Daarna zal je per onderhoudsbeurt €100 kwijt zijn en voor het reinigingszout waarmee je het apparaat af en toe moet bijvullen €12,50 per 25 kilo. Daar staat tegenover dat je apparaten 30 procent langer leven en dan gaat het over bijvoorbeeld je hr-ketel, je wasmachine, je waterkoker en je koffiezetapparaat. Ze zullen minder elektriciteit gebruiken omdat het water sneller kan worden opgewarmd. Je hebt minder wasmiddel en shampoo nodig en je hoeft geen ontkalker meer aan te schaffen. Al met al kun je je geld dus terugverdienen omdat je je elektrische apparaten pas veel later hoeft te vervangen en je minder reinigingsproducten aan hoeft te schaffen.

Kosten van een waterontharder

Hieronder zie je de prijsopbouw van de waterontharder. Je ziet dat de materiaalkosten het meeste innemen.



Hieronder zie je de prijzen van A-merk waterontharder

Soort en materiaal	Prijs
Mechanisch	Vanaf €750
Elektronisch	Vanaf €950
Installatie	€250-€300
Onderhoud	€100 – €150 per keer
Reinigingszout	€12,50 per 25 kilo
Watertest	€10 per stuk

Hieronder zie je de prijzen van B-merk waterontharder

Soort en materiaal	Prijs
Mechanisch	Tussen €1400 en €1900
Elektronisch	Tussen €1550 en €2000
Installatie	€250-€300
Onderhoud	€100 – €150 per keer
Reinigingszout	€12,50 per 25 kilo
Watertest	€10 per stuk

Rendement

Financieel rendement
Je zal jaarlijks geld terugverdienen op een aantal uitgaven. Zo is er ten eerste het energieverbruik. Omdat apparaten vanbinnen last krijgen van kalkaanslag hebben ze soms wel 20 procent meer energie nodig om goed te kunnen werken. Met zacht water zullen deze apparaten gemiddeld 30 procent langer meegaan. Je hebt tot 50 procent minder zeepproducten nodig voor jezelf, voor je wasmachine en vaatwasser. Ook zal je geen ontkalkingsmiddelen meer hoeven te kopen. Al met al kun je zeker tussen de €100 en €200 besparen per jaar op deze punten alleen.

Rendement in comfort
Behalve de financiële voordelen, zal je ook andere veranderingen zien en voelen. Na het douchen voelt je huid minder strak en droog aan en je haar zal ook beter voelen en meer gaan glanzen. Heb je huidproblemen zoals eczeem, dan kunnen deze aanzienlijk verminderen. Je textiel zal zachter voelen en minder snel dof worden en slijten. En ook heb je geen aanslag meer op de muren van je badkamer of op bijvoorbeeld de auto na het wassen.

Rendement in duurzaamheid
Door een waterontharder aan te schaffen ben je milieuvriendelijker bezig. Je gebruikt minder stroom, dus je CO2-uitstoot gaat naar beneden. Je zal minder schoonmaakmiddelen loslaten in het water en je apparaten gaan langer mee, zodat je deze minder vaak hoeft te vervangen. Ook zullen alle oppervlakten die met het water in contact staan, zoals leidingen en elementen beschermd worden tegen kalkaanslag.

Afsluiting

Ben je ook van plan om een waterontharder aan te schaffen? Gebruik onze checklist! Zo vergeet je niks tijdens het proces van oriëntatie tot installatie.

Vergelijk hier gratis én vrijblijvend tot vier bedrijven bij jou uit de regio! Vraag hier offertes aan.