



De werking van een Aqua Comfort waterontharder

Onze waterontharder is een ionenwisselaar. Hij heeft miljoenen kleine kunstharsbolletjes die de in het water aanwezige calcium- en magnesiumionen uitwisselen tegen natriumionen. Het kunsthars heeft dus de eigenschap om de calciumionen aan zich te binden.

Als het hars verzadigd is grijpt de computer in en gaat de ontharder regenereren. Dit gebeurt 's nachts. De microprocessor weet exact na hoeveel liter water het kunsthars verzadigd is. Het regenereren (spoelen) gebeurt met zoutwater. De harsbolletjes stoten door het zoute water de calciumionen af, en laden zich op met natriumionen. Het zoute water wordt samen met de kalk afgevoerd naar het riool.

De Aqua Comfort waterontharder regeneert in tegengestelde richting ten opzichte van de normale waterloop. Het zoute water wordt n.l. van onder naar boven door de harstank gestuurd. Door deze gepatenteerde techniek zijn onze waterontharders zeer effectief in zout gebruik. Dit in vergelijking met ontharders van andere leveranciers.



Technische gegevens	AC 90	AC 110	AC 140	AC 170	AC 220	AC 300
Hars inhoud (liter)	8,9	10,4	14,2	17,4	21,8	30,5
Normaal debiet (m³/h)	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,8
Capaciteit tussen twee regeneraties bij 10 Dh. (m³)	2,5	3,0	4,0	4,9	6,1	8,5
Waterdruk	1,4 - 8,6 bar					
Elektrische aansluiting	230 - 24 V					
Hoogte (cm)	53	65	82	107	107	128
Breedte (cm)	30	30	30	30	30	
Diepte (cm)	48	48	48	48	48	
Diameter (cm)	46					
Inhoud zoutvoorraad (kg)	24	35	50	70	65	100

AQUA
Comfort®



Aqua Comfort Waterontharders



Karst Rodenstein

De Jager 5
7609 JS Almelo

T 0546 - 70 56 77

M 06 - 51 06 57 37

E karst@ikwilkalkvrijwater.nl

www.ikwilkalkvrijwater.nl

Karst Rodenstein

De Jager 5
7609 JS Almelo

T 0546 - 70 56 77

M 06 - 51 06 57 37

E karst@ikwilkalkvrijwater.nl

www.ikwilkalkvrijwater.nl



De voordelen van moderne microprocesstechnologie: eenvoudig programmeerbaar, efficiënt zoutverbruik en altijd kalkvrij water.



Royale zoutvoorraad en laag zoutverbruik. Zout bijvullen hoeft hooguit eens per half jaar.



Geïntegreerde bypass, flexibele aansluitslangen: het toestel is verschuifbaar en eenvoudig schoon te maken.



Machine keurmerken en certificeringen. Voor details zie onze website.

Met een Aqua Comfort waterontharder bent u decennialang verzekerd van kalkvrij water in uw hele woning. Kalk veroorzaakt veel negatieve effecten en kost u honderden Euro's per jaar. Denk alleen maar aan de kalkaanslag op uw sanitair en apparatuur, zoals combiketel, wasmachine, vaatwasser, cooker, koffiezetapparaat etc.

De geavanceerde (digitale) techniek van de Aqua Comfort waterontharder zorgt ervoor dat u een ongekend laag zout- en spoelwaterverbruik heeft. Bovendien zorgt dat voor een betrouwbare machine die een minimale hoeveelheid onderhoud en aandacht vraagt. De volumesturing houdt gemiddelde dagverbruiken (inclusief schommelingen) bij zodat de microprocessor de juiste nacht voor het regeneratieproces berekent. Daardoor heeft u overdag altijd een optimale doorstroomsnelheid en kunt u niet met hard water geconfronteerd worden.

Grote capaciteit

De Aqua Comfort waterontharder kan in verschillende groottes geleverd worden. Ondanks de compacte afmetingen hoeft u nauwelijks zout bij te vullen en heeft het toestel door de relatief forse harstank, gevuld met ultrafijn hars, een grote doorstroomsnelheid.

Laag zoutverbruik

De digitale besturing zorgt ervoor dat de harscilinder effectief wordt gebruikt en tijdens het regeneratieproces wordt alleen de aan kalk gebonden hars gereinigd. De microprocessor berekent exact hoeveel zout voor iedere regeneratie nodig is. Bovendien regenereert de Aqua Comfort de harscilinder van onderen naar boven, wat een enorme besparing geeft in het zoutverbruik. De Aqua Comfort waterontharder neemt daarbij genoeg met conventioneel zout voor waterontharders en heeft geen dure zoutblokken nodig.

Lange levensduur

De Aqua Comfort waterontharder wordt geproduceerd door EcoWater, uitvinder (sinds 1925) en marktleider van waterontharders, en heeft deze techniek zover doorontwikkeld dat er vrijwel geen mechanische onderdelen worden gebruikt. U krijgt daarom 15 jaar garantie op de totale installatie, inclusief elektronica.

Voordelen Aqua Comfort waterontharder:

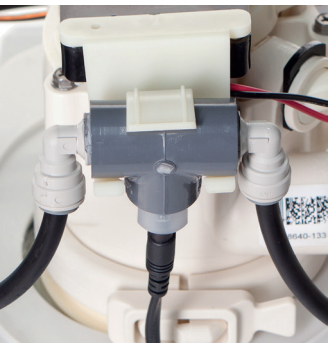
- **Geen kalkaanslag meer op uw sanitair en kranen.**
- **Bestaande kalkaanslag lost op.**
- **Besparing op de energierekening. Kalk op een verwarmingselement heeft namelijk een isolerende werking en zorgt voor rendementsverlies.**
- **Langere levensduur van uw combiketel en huishoudelijke apparaten, zoals vaatwasser, wasmachine, koffiezetapparaat, waterkoker etc...**
- **Problemen met keramische kranen zijn verleden tijd.**
- **U heeft 50 - 75% minder zeep- en schoonmaakmiddelen nodig, zeep- en schoonmaakmiddelen werken namelijk vele malen beter in zacht water.**
- **U kunt gebruik maken van "eenvoudige" schoonmaakmiddelen.**
- **Het gebruik van een waterontharder laat de vaat extra glanzen. Tevens bespaart u op vaatwasmiddelen. U heeft geen zout en glansspoelmiddel meer nodig.**
- **Voorkomt veel huidproblemen; hard water ontfet de huid en veroorzaakt daardoor een drogere huid met mogelijk huidirritatie.**
- **Haar wassen is een nieuwe ervaring; het is zacht en soepel zonder crèmespoeling.**
- **Uw kleding, handdoeken en ander textiel gaan langer mee. Bij onthard water slijt uw textiel minder snel.**
- **Thee aanslag is verleden tijd.**

Aqua Comfort

Aqua Comfort is een organisatie die zich heeft gespecialiseerd in waterbehandeling. Wij werken met opgeleide adviseurs en hebben een landelijk dekkend netwerk zodat er altijd wel een adviseur bij u in de buurt is.

Aqua Comfort wil vanuit haar maatschappelijke betrokkenheid een structurele bijdrage leveren aan een schone en duurzame samenleving. Wij geven vanuit die gedachte een op maat gesneden advies in waterbehandeling bij particulier, land- en tuinbouw, horeca, industrie en MKB.

Ontsmettingsmodule



De als optie leverbare ontsmettingsmodule zorgt ervoor dat uw water wordt onthard zonder dat er bacteriegroei in uw waterontharder kan ontstaan en u geen risico's loopt met uw drinkwater.

Doordat de vele harsbolletjes in een waterontharder samen een gigantisch oppervlak vormen schuilt daarin een gevaar van bacteriegroei. Wanneer u met warm weer op vakantie gaat en de waterontharder nauwelijks of niet regenereert is de kans op besmetting van de harstank relatief groot.

De Aqua Comfort waterontharder gebruikt, in tegenstelling tot andere ontharders, een zogenaamde droge zoutvoorraad. Kans op besmetting van de harstank is daarbij al erg klein, door het gebruik van de ontsmettingsmodule wordt dit volledig uitgesloten. U heeft dan altijd veilig drinkwater.

De werking van de Ontsmettingsmodule

Een waterontharder heeft als brandstof natriumchloride (zout). Daarvan gebruikt het toestel alleen de natrium. Wanneer de ontharder regenereert en zoutwater door de harstank voert, stuurt de microprocessor de ontsmettingsmodule aan waarbij door middel van elektrolyse een paar druppeltjes chloor wordt geproduceerd uit chloride. De chloor wordt met het zout door de harstank gevoerd waardoor mogelijk aanwezige bacteriën worden gedood en afgevoerd. De waterontharder spoelt na met water zodat er nooit chloor of zoutresten in de harstank en uw drinkwater kunnen achterblijven. Het stroomverbruik van zowel de ontsmettingsmodule als de microprocessor is nihil.

Actieve koolfilter



Door een actieve koolfilter achter uw waterontharder te monteren, zorgt u ervoor dat uw water nog verder gezuiverd wordt. De volgende stoffen worden daarbij uit het water gehaald:

Hormoon- en Medicijnresten

We gebruiken in Nederland steeds meer medicijnen. Dat betekent dat hormoon- en medicijnresten steeds vaker in ons grond- en oppervlaktewater voorkomen. Het lukt de waterleiding - bedrijven maar niet om deze stoffen allemaal uit het water te halen. Met een actieve koolfilter bent u er zeker van dat de hormoon- en medicijnresten uit uw water gefilterd worden.

Onaangename geur en smaak

De aanwezigheid van bijvoorbeeld chloordioxide kan ervoor zorgen dat uw drinkwater een onaangename geur of smaak heeft. Ook andere opgeloste stoffen in het drinkwater kunnen een smaak aan het water geven. Zo bent u verzekerd van pure smaak en geurloos water.

Gele kleur drinkwater

In bepaalde gebieden in Nederland hebben we met onschadelijke organische stoffen te maken die zorgen voor een gele verkleuring aan het water. Dit geeft voornamelijk overlast bij sanitair. Het actieve koolfilter verwijdert deze stoffen en maakt het water weer transparant en kleurloos.