



Gebruikershandleiding
12,5 / 25 liter



Inhoud

Hoofdstuk	Inhoud	pagina
	Toepassing	3
1.	Inleiding	4
2.	Technische specificaties	5
3.	Veiligheidsinstructies	6
4.	De werking van de waterontharder	7
5.	Montagevoorwaarden	8
6.	Bedienen en instellen	9
7.	Spoelvolumen instellen	10
8.	Handmatige regeneratie	11
9.	Overige functionaliteiten	12
10.	Onthardingszout	14
11.	Bypass	15
12.	Hardheid instellen	16
13.	Specificaties uitgelicht	17
14.	Alles over waterhardheid	18
15.	Reinigen en onderhoud	19
16.	Storingen en oplossingen	20
17.	Transport, opslag, demontage en sloop	21
18.	EG-verklaring van overeenstemming	22
19.	Registreer uw waterontharder	23

Toepassing

Deze handleiding is van toepassing op de 12,5 en 25 liter waterontharders, zoals afgebeeld.

Bestemd voor

Deze handleiding is bestemd voor personen die werkzaamheden uit gaan voeren met of aan de waterontharder. Onder werkzaamheden wordt verstaan: het transporteren, installeren, instellen, in gebruik nemen, gebruiken, afstellen, onderhouden, repareren en demonteren van de waterontharder of delen hiervan.

Vereist kennis- en ervaringsniveau

De persoon die werkzaamheden met of aan de waterontharder uit gaat voeren is in het bezit van voldoende (technische) kennis en ervaring en/of geïnstrueerd om de betreffende werkzaamheden veilig uit te voeren.

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding

De gebruiker van deze handleiding dient zich te houden aan de voorschriften die in deze handleiding zijn opgenomen. Het niet opvolgen van deze voorschriften kan leiden tot een gevaarlijke situatie voor de gebruiker of anderen en/of schade aan de waterontharder.

Bedoeld gebruik

De waterontharders zijn bedoeld voor het ontharden van leidingwater van Nederlandse drinkwaterkwaliteit voor huishoudelijk gebruik. De waterontharder is ontworpen om binnen, in vorstvrije ruimtes, opgesteld te worden. Installatie van de waterontharder is uitsluitend voorbehouden aan personen die deze handleiding hebben gelezen en begrepen.

Niet bedoeld gebruik

De waterontharders zijn niet ontworpen om buiten opgesteld te worden, op plaatsen waar het kan vriezen en op plaatsen waar explosiegevaar aanwezig kan zijn. Alle gebruik anders dan het bedoelde gebruik moet worden beschouwd als niet bedoeld gebruik en is niet toegestaan. Het niet opvolgen van de voorschriften in deze handleiding bij het werken aan en met de waterontharder, moet eveneens worden beschouwd als niet bedoeld gebruik.

Het is niet toegestaan de waterontharder om te bouwen, te veranderen, instellingen te wijzigen of onderdelen te vervangen door niet-gelijkwaardige onderdelen. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade en letsel voortkomend uit niet bedoeld gebruik.

Telefoonnummer
E-mail
Uitgavedatum

088 648 80 64
aquapure@remon.com
01-2022

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw waterontharder!

Het systeem dat u zojuist heeft gekocht is van hoogwaardige kwaliteit en is in staat om onthard water te leveren in uw woning.

In deze handleiding leest u alles over de werking, de installatie en de bediening van uw waterontharder. Op deze manier helpen wij u graag op weg om uw waterontharder gemakkelijk in bedrijf te stellen. Daarnaast vindt u informatie over het meten van de waterhardheid en het reinigen en onderhouden van uw waterontharder.

Hoewel onze waterontharders in de loop der jaren hun betrouwbaarheid hebben bewezen, vindt u in deze handleiding ook oplossingen bij eventuele problemen.

Wij wensen u een jarenlange probleemloze werking van het apparaat toe. Daarnaast bedanken wij u voor het vertrouwen in onze organisatie en haar producten en doen wij ons best u ook in de toekomst op adequate wijze van dienst te zijn.

De waterontharder verwijdt kalkdeeltjes uit het water door middel van ionenwisseling. Met een zoutoplossing worden de harskorrels daarna automatisch gereinigd.

Toepassingsgebied

Huishoudelijke installaties in kleine tot grote huishoudens voor eigen gebruik.

Benodigde ruimte

De waterontharder dient zodanig te worden opgesteld dat deze goed toegankelijk is voor het uitvoeren van onderhoud en het oplossen van storingen.

Benodigde waterdruk

Minimaal	2 bar
Maximaal	5,5 bar

Diameter wateraansluitingen

Watertoevoer en -afvoer	schroefaansluiting 3/4" bu (meegeleverd)
Rioolafvoer	tule voor 12,5 mm afvoerslang bi
Overloop	tule voor 12,5 mm afvoerslang bi

Omgevingsinvloeden

Omgevingstemperatuur	5 °C tot 40 °C
----------------------	----------------

Elektrische specificaties

Voedingsspanning	12 VAC - 50 Hz (adapter 230 VAC – 50 Hz meegeleverd)
Opgenomen vermogen tijdens bedrijf	4 W

Geluidsemissie

Het niveau van de door de waterontharder voortgebrachte geluidsdruk bedraagt minder dan 70 dB(A).

Periodieke inspecties

Het advies is om de waterontharder eens per twee jaar te laten inspecteren door een deskundig persoon.

Toegepaste normen

EN-IEC 60204-1	Elektrische installatie
----------------	-------------------------

Opties

Installatiekit met aansluitmateriaal
Hardheidstestset

Afmeting in mm	12,5 liter	25 liter
Breedte	330	330
Diepte	590	590
Hoogte	660	1120
Maximaal debiet (m³/h)	2,8	2,8
Inhoud harskolom (liter)	12,5	25

Voordat u de waterontharder gaat installeren, dient u de onderstaande veiligheidsinstructies goed door te nemen en te begrijpen.

De gebruiker van de waterontharder

De gebruiker van de waterontharder is bekend met de veiligheidsinstructies in deze handleiding.



Het niet zorgvuldig uitvoeren van de voorschriften in deze handleiding kan persoonlijk letsel en/of schade aan de waterontharder veroorzaken.

Transport en installatie van de waterontharder

De waterontharder dient met de nodige voorzichtigheid getransporteerd te worden. Tijdens transport dienen maatregelen genomen te worden om omvallen van de waterontharder te voorkomen. De installatie van de waterontharder dient te worden uitgevoerd volgens de montagevoorwaarden van deze handleiding, te lezen in hoofdstuk 5.

Transportvoorschriften:

- De waterontharder dient in de originele verpakking getransporteerd te worden.
- De waterontharder dient rechtop getransporteerd te worden.
- Vallen en stoten dient voorkomen te worden.
- De omgeving dient droog, goed geventileerd en vochtvrij te zijn en een omgevingstemperatuur te hebben tussen 5 en 40 °C.



Het niet opvolgen van de transport- en montagevoorschriften uit deze handleiding kan persoonlijk letsel en/of schade aan de waterontharder veroorzaken.



Het niet opvolgen van deze voorschriften kunnen verontreiniging van het waterleidingnet tot gevolg hebben, waardoor ernstige gezondheidsschade kan ontstaan.

Elektrische voeding

De waterontharder werkt op een spanning van 12 Volt wisselspanning. Gebruik voor de elektrische voeding uitsluitend de meegeleverde adapter.

Onderhoud, reparatie en storingen aan de waterontharder



Het uitvoeren van onderhouds-, reparatie- en storingswerkzaamheden door onvoldoende deskundige kennis kan ernstig letsel of schade aan de waterontharder veroorzaken.

Werken aan de waterontharder



Het is **verboden** op de waterontharder te staan. Het negeren van dit voorschrift kan ernstig letsel veroorzaken. Onderdelen van de waterontharder mogen uitsluitend door gelijkwaardige onderdelen vervangen worden.

Werkzaamheden aan de elektrische delen van de waterontharder



De waterontharder maakt gebruik van een voedingsspanning van 12 Volt wisselspanning en een adapter van 230 Volt. Werkzaamheden aan de elektrische delen mogen alleen worden uitgevoerd door een hiervoor deskundig persoon. Het openen van de besturingsunit is uitsluitend voorbehouden aan een hiervoor deskundig persoon. Het negeren van dit voorschrift kan ernstige schade aan de waterontharder veroorzaken.

Werkzaamheden aan de elektrische delen dienen altijd **spanningsloos** te worden uitgevoerd. Het uitvoeren van werkzaamheden aan de elektrische delen zonder deze los te koppelen van de voedingsbron kan **levensgevaarlijk** zijn.

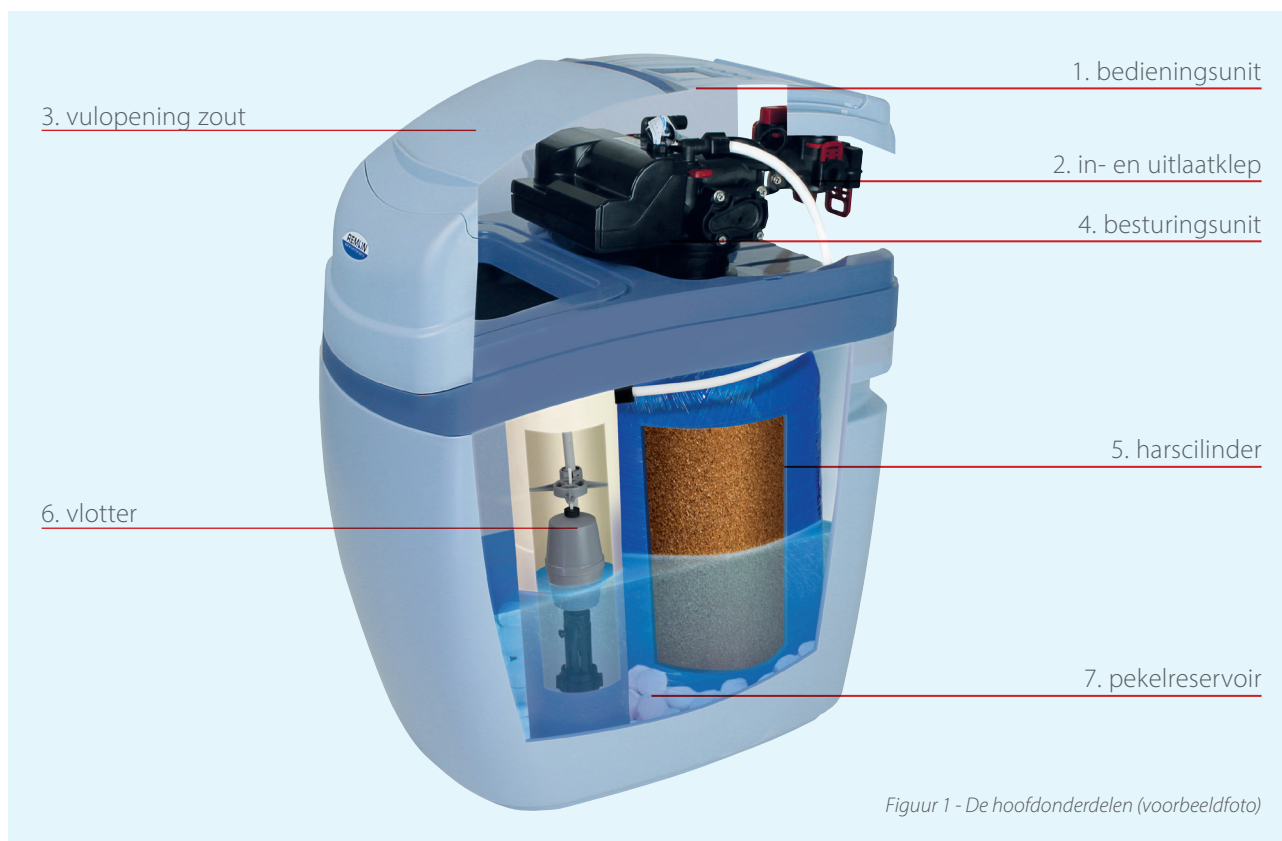
Verlichting

Om gevaren tijdens bedienen, onderhoud, reparatie en storingen te voorkomen dient de gebruiker van de waterontharder te zorgen voor voldoende verlichting rondom de installatie en deze in goede staat te houden.

Beschadiging van de waterontharder

Om beschadiging van de waterontharder te voorkomen verdient het aanbeveling deze buiten looproutes te plaatsen en te voorkomen dat er voorwerpen op kunnen vallen.

De waterontharder bestaat uit de volgende hoofdonderdelen:



Tabel 1 – Benaming van de hoofdonderdelen

De tussen haakjes geplaatste cijfers in onderstaande tekst verwijzen naar de onderdelen in figuur 1.

De waterontharder werkt op basis van een ionenwisselaar. Dit houdt in dat deeltjes (ionen) verwijderd worden uit een vloeistof (water). In de harscilinder (5) bevinden zich harsbolletjes die geladen zijn met natriumionen. Het binnenkomende harde water stroomt door de harscilinder, waar de kalkaanslag-vormende deeltjes (calcium en magnesium) worden uitgewisseld tegen natriumionen. Het zachte water wat hierdoor ontstaat, verlaat vervolgens de waterontharder richting de waterleiding.

Door de ionenuitwisseling raakt de hars na enige tijd verzadigd met calcium- en magnesiumionen. Voor dat moment moet de ontharder gespoeld worden. Dit wordt ook wel regenereren genoemd. Het regenereren start automatisch wanneer de ingestelde hoeveelheid water is bereikt of wanneer de ingestelde tijd is bereikt (volume- en tijdgestuurd).

Tijdens het regeneratieproces wordt pekelwater uit het pekelreservoir (7) naar de harscilinder gezogen. Het pekelwater spoelt de opgevangen calcium- en magnesiumionen van de harsbolletjes, waardoor de hars weer schoon is om nieuwe ionen aan te trekken. Het spoelwater uit de harscilinder wordt via de afvoerslang naar het riool afgevoerd, waardoor het niet in aanraking komt met het drinkwater. Omdat het pekelwater tijdens het regenereren wordt verbruikt, moet het zoutreservoir regelmatig worden bijgevuld met onthardingszout.

Wanneer de waterontharder aan het regenereren is, kan er geen water worden onthard. Door te kiezen voor regenereren op een vast tijdstip kan men dit bijvoorbeeld 's nachts laten plaatsvinden. Doordat de waterontharder tijdens het regenereren inwendig in de zogenaamde bypass-stand (3) wordt gezet kan er desgewenst altijd (niet onthard) water worden afgenomen.

Wanneer u de gehele woning van onthard water wilt voorzien, dient u de waterontharder direct na de watermeter aan te sluiten.

Eisen aan opstellingsruimte van de waterontharder

De plaats van de waterontharder moet aan de volgende eisen voldoen:

- Er moet voldoende vrije ruimte beschikbaar zijn om de waterontharder te installeren, bij te vullen met zout en eventueel te kunnen voorzien van onderhoud. Vermijd hierbij onhygiënische ruimtes.
- De ruimte waarin de waterontharder wordt geplaatst moet droog, goed geventileerd en vochtvrij zijn en een omgevingstemperatuur hebben tussen 5 en 40 °C.
- De waterontharder mag niet geplaatst worden naast een warmtebron of in een hete luchtstroom.
- Het te ontharden water mag niet warmer zijn dan 40 °C.
- Er moet een rioolaansluiting beschikbaar zijn op vloerhoogte (of max. 4 meter boven vloerhoogte) om het opgeslagen kalk te lozen. De diameter van de rioolaansluiting dient minimaal 40 millimeter te zijn.
- Er dient een vrije stroomvoorziening aanwezig te zijn.
- Aansluiten CA-terugstroombeveiliging (separaat verkrijgbaar en verplicht).
- De ondergrond waarop de waterontharder moet staan, dient vlak en waterpas te zijn, zodat de waterontharder recht kan staan. Egaliseer de ondergrond indien nodig.

Eisen aan het installeren van de waterontharder

Bij het niet aansluiten volgens de meegeleverde handleiding vervalt de garantie.

Eisen aan de wateraansluiting van de waterontharder

De wateraansluiting van de waterontharder moet aan de volgende eisen voldoen:

- Wanneer de druk van het instromende water hoger is dan 5,5 bar moet een reduceerventiel worden geplaatst om de druk te verlagen.



Een te hoge druk van het instromende water kan schade veroorzaken aan de waterontharder.

- Het te ontharden water moet van Nederlandse drinkwaterkwaliteit zijn.



Het toevoeren van onvoldoende schoon water kan schade veroorzaken aan de waterontharder.

Eisen aan de elektrische aansluiting van de waterontharder

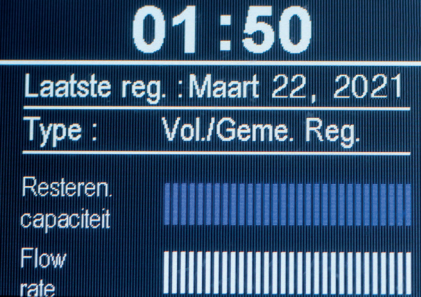
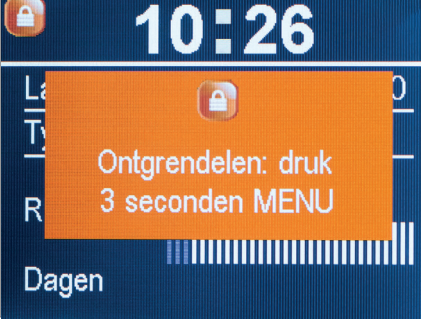
De elektrische aansluiting van de waterontharder moet aan de volgende eisen voldoen:

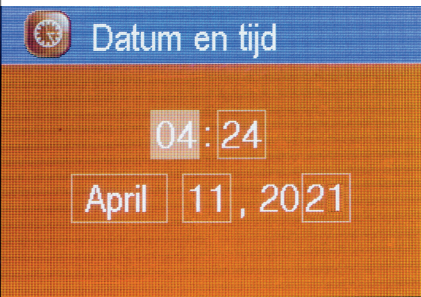
- De wandcontactdoos waarop de waterontharder wordt aangesloten dient een voedingsspanning te hebben van 230 Volt wisselspanning.
- De wandcontactdoos dient beveiligd te zijn met een zekering of een installatieautomaat van maximaal 16 Ampère.
- De waterontharder mag alleen gevoed worden met de meegeleverde adapter.



Het aansluiten van de waterontharder op een andere adapter kan ernstige schade aan de waterontharder veroorzaken.

Doorloop de volgende stappen om de ontharder in te stellen.

Omschrijving systeem	Afbeelding systeem
Stand-by: Het hiernaast weergegeven scherm noemen we het stand-by menu. Het scherm geeft informatie over de werking van het systeem. Zo kunt u zien wanneer de laatste regeneratie heeft plaatsgevonden, welk type regeneratie staat ingesteld, de resterende capaciteit tot spoeling en de actuele flow (doorstroming) in de waterontharder.	
Ontgrendelen: Om het systeem te ontgrendelen, houdt u de MENU-KNOP gedurende 3 seconden ingedrukt. Programmablokkering: Als er geen toets wordt ingedrukt gedurende een bepaalde tijd, zal om veiligheidsredenen het scherm op de stand-by modus gaan en blokkeren.	
Hoofdmenu: Het hiernaast weergegeven scherm noemen we het hoofdmenu. Vanuit hier kunt u de volgende functies uitvoeren: - Tijd en datum invoeren - Regio en taal invoeren - Vakantieregeling activeren/deactiveren - Programmatieinstellingen bekijken - Systeeminformatie bekijken - Optioneel prevulling, chloor en zoutcontrole Druk op de UP en DOWN knoppen om parameters te selecteren.	

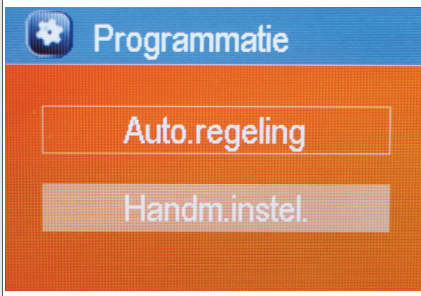
DATUM / TIJD	Afbeelding systeem
1. Druk kort op de SET/REGEN.-KNOP om in het Tijdmenu te komen. 2. Druk nogmaals op de SET/REGEN.-KNOP om de parameter te wijzigen. Het geselecteerde deel zal gaan knipperen. 3. Druk op de UP en DOWN knoppen om parameters te wijzigen. 4. Druk vervolgens op de SET/REGEN.-KNOP om de geselecteerde parameter definitief te maken. 5. Druk op de UP en DOWN om naar de volgende parameters te gaan en deze te wijzigen. Dit doet u door de stappen 2 t/m 4 te herhalen. 6. Om uit het Tijdmenu te komen en naar het hoofdmenu te gaan, drukt u op de MENU-KNOP.	

Een belangrijke stap bij het instellen van de waterontharder is het spoelvolumen. Meet de hardheid van het inkomende leidingwater en kijk in de tabel welke waarde* u moet instellen bij **WATERVOLUME**.

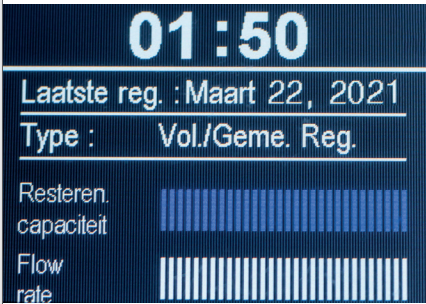
Het watervolume wordt ingesteld in kubieke meters; 1000 liter is 1,00.

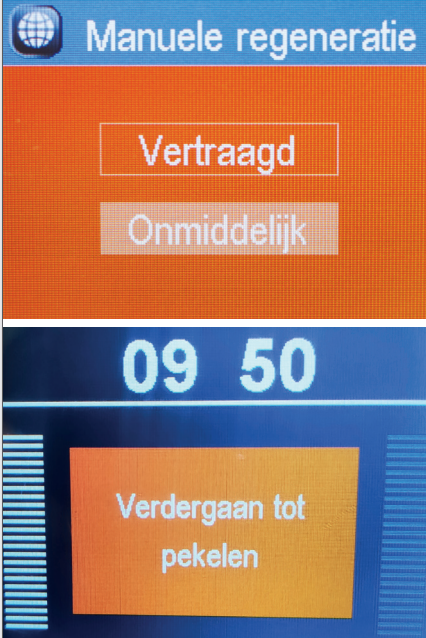
Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12,5 liter In te voeren watervolume	4,37	3,65	3,12	2,73	2,43	2,18	1,98	1,82	1,68	1,56	1,45
25 liter In te voeren watervolume	8,76	7,30	6,20	5,46	4,86	4,36	3,96	3,64	3,36	3,12	2,90

* Uitgaande van een gemiddeld waterverbruik en een inkomende waterdruk van 3,5 bar. Externe factoren kunnen van invloed zijn op deze waardebeoordeling.

Omschrijving systeem	Afbeelding systeem
Het instellen van de waterontharder kan op twee manieren. Automatisch en handmatig. Wij kiezen voor handmatig omdat het toestel hiermee efficiënter werkt. Raak niet in de war van de knop hardheid & personen. Deze hoeft niet te worden ingesteld! 1. Bent u in het hoofdmenu, ga dan door middel van de MENU-KNOP en de UP en DOWN naar PROGRAMMATIE en druk op de SET/REGEN.-toets. 2. Druk 3 seconden op de SET/REGEN.-toets om de optie Handmatige instelling te selecteren. 3. Hierna verschijnt een nieuw menu. Ga naar WATERVOLUME en vul dit in aan de hand van de bovenstaande tabel. Gebruik hiervoor de toetsen SET/REGEN. en UP en DOWN. Druk op de MENU-KNOP. 4. De DAGEN VAN REGENERATIE is vooraf ingesteld. Dit hoeft u niet te wijzigen. 5. MENU-KNOP: druk vervolgens weer op deze knop om de geselecteerde parameter te activeren en terug te gaan naar het hoofdmenu. De waterontharder is nu correct ingesteld en zal op het juiste moment gaan regenereren.	   

De laatste stap in het proces van het instellen van de waterontharder is het handmatig regenereren. Hierna is de waterontharder klaar voor gebruik.

Omschrijving systeem	Afbeelding systeem
De waterontharders zijn zo te programmeren dat ze zowel uitgestelde als onmiddellijke regeneraties kunnen uitvoeren. Om de instellingen af te ronden dient u een onmiddellijke regeneratie te activeren. Op deze manier wordt de harskolom gespoeld. Na deze stap is de waterontharder klaar voor gebruik. Ontgrendelen: Om het systeem te ontgrendelen, houdt u de MENU-KNOP gedurende 3 seconden ingedrukt. 1. Druk gedurende 3 seconden op de SET/REGEN.-toets. Let op dat u tijdens het drukken op deze knop het hiernaast weergegeven menu (stand-by menu) in beeld hebt. Bent u in het hoofdmenu, ga dan door middel van de MENU-KNOP terug naar beginscherm zoals hiernaast weergegeven.	

Na 3 seconden verschijnt het menu van de manuele regeneratie. U kunt nu kiezen voor vertraagd of onmiddellijk regenereren. Bij vertraagd regenereren gaat de waterontharder in de nacht spoelen. Bij onmiddellijk regenereren gaat de waterontharder meteen spoelen. Onmiddellijk regenereren: 1. Druk nogmaals kort op de SET/REGEN.-toets. De geselecteerde optie zal gaan knipperen. 2. UP en DOWN: gebruik deze knoppen om naar de parameter 'onmiddellijk' te gaan. 3. Druk kort op de SET/REGEN.-toets om de optie 'onmiddellijk' definitief te selecteren. 4. MENU-KNOP: druk vervolgens weer op deze knop om de geselecteerde parameter te activeren en terug te gaan naar het hoofdmenu. U zult zien dat de waterontharder gaat regenereren. De verschillende spoelstappen zullen in werking treden. Zodra regeneratie voltooid is, voer nogmaals onmiddellijke regeneratie uit.	
---	--

Let op! De volgende tabellen hoeft u niet te doorlopen om de waterontharder in bedrijf te stellen. Het zijn opties die u kunt instellen zoals de vakantieregeling, de ontsmettingsmodule en de zoutcontrole.

Vakantieregeling

De vakantieregeling zorgt ervoor dat uw waterontharder automatisch spoelt als u voor een langere periode niet thuis bent. De waterontharder voert dan kleine regeneraties uit, zonder daarbij zout te verbruiken. Het voordeel van de vakantieregeling is dat het water nooit lang stil staat in de waterontharder, waarmee bacterievorming wordt voorkomen.

Indien gewenst kunt u de vakantieregeling inschakelen, bijvoorbeeld als u langer dan 14 dagen niet thuis bent. Het systeem zal dan een aangepast spoelprogramma uitvoeren zonder zoutverbruik. De vakantieregeling staat standaard ingesteld op 3 dagen. Wilt u dit wijzigen, volg dan onderstaande stappen.

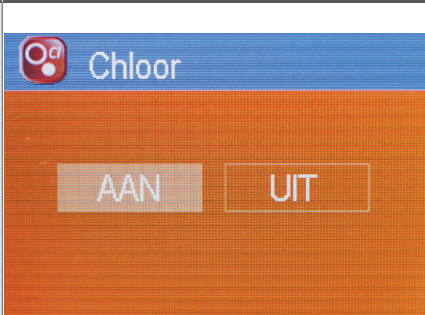
Omschrijving systeem	Afbeelding systeem
Druk op de MENU-KNOP om in het menu te komen. Ga met de UP en DOWN toetsen naar vakantieregeling , druk op SET/REGEN.-toets om te selecteren.	

VAKANTIEREGELING	Afbeelding systeem
1. Druk kort op de SET/REGEN.-toets om in het Vakantieregelingmenu te komen. 2. UP en DOWN: druk op deze knoppen om parameters te wijzigen. Vul hier de einddatum van de vakantie in zodat de waterontharder weet wanneer de normale modus weer kan worden ingeschakeld. 3. Wanneer de einddatum geselecteerd staat, drukt u op de knop SET/REGEN. om de parameter te wijzigen. Het geselecteerde deel zal gaan knipperen. U kunt de gewenste datum ingeven. 4. SET/REGEN.-KNOP: druk vervolgens op deze knop om de geselecteerde parameter definitief te maken. Herhaal de stappen 2 t/m 5 om de hele datum in te voeren. 5. UP en DOWN: druk op deze knoppen om parameters AAN of UIT te selecteren en SET/REGEN.-KNOP om de geselecteerde parameter 'AAN' definitief te maken. Hetzelfde geldt voor het 'UIT' zetten van de vakantieregeling. 6. MENU-KNOP: Om te controleren of de vakantieregeling 'AAN' of 'UIT' staat, gaat u naar het stand-by scherm. Het vliegtuigsymbool rechtsbovenin het scherm is opgelicht als de vakantieregeling is ingeschakeld.	

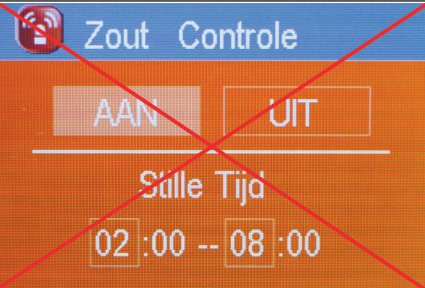
Ontsmettingsmodule

Uw waterontharder is voorzien van een ontsmettingsmodule. Deze module voorkomt dat bacteriën en virussen zich hechten aan de wand van de harscilinder. De ontsmettingsmodule werkt door middel van zoutelektrolyse. De twee elektroden maken een minimale hoeveelheid chloor aan waarmee de harscilinder wordt gereinigd. Na de spoeling wordt dit afgevoerd naar het riool en komt dus nooit in het drinkwater terecht.

Indien wenselijk, kunt u de **ontsmettingsmodule** en de **zoutcontrole** inschakelen.

CHLOOR	Afbeelding systeem
De ontsmettingsmodule kunt u als volgt inschakelen: 1. Druk op de MENU-KNOP om in het menu te komen. 2. Ga met de UP en DOWN toetsen naar Chloor. Deze parameter staat op de volgende pagina in het hoofdmenu. U ziet dat de door u gekozen parameter omlijnd is. 3. SET/REGEN.-KNOP: druk kort op deze knop om in het Chloormenu te komen. 4. UP en DOWN: druk op deze knoppen om parameters te selecteren. Indien u de chloormodule AAN wilt zetten, zorg ervoor dat optie AAN gearceerd is. 5. SET/REGEN.-KNOP: druk vervolgens op deze knop om de geselecteerde parameter definitief te maken. U zult weer in het hoofdmenu komen. Om de parameter te wijzigen, voert u de stappen 1 t/m 3 uit en selecteert u de optie UIT.	

Zoutdetectie

ZOUTCONTROLE	Afbeelding systeem
De zoutcontrole functie hoeft u niet in te schakelen.	

**Waarom onthardingszout**

Door de ionenuitwisseling raakt de harscilinder na enige tijd verzadigd met calcium- en magnesiumionen. Op dat moment moet de ontharder gespoeld worden. Dit wordt ook wel regenereren genoemd. Het regenereren start automatisch wanneer de ingestelde hoeveelheid water is bereikt of wanneer de ingestelde tijd is bereikt (volume- en tijdgestuurd). Tijdens het regeneratieproces wordt pekewater uit het pekereservoir naar de harscilinder gezogen. Het pekewater spoelt de opgevangen calcium- en magnesiumionen van de harsbolletjes, waardoor de hars weer schoon is om nieuwe ionen te verwijderen. Het spoelwater uit de harscilinder wordt via de afvoerslang naar het riool afgevoerd, waardoor het niet in aanraking komt met het drinkwater. Omdat het pekewater tijdens het regenereren wordt verbruikt, moet het pekereservoir op regelmatige tijden worden bijgevoerd met onthardingszout.

Bijvullen zoutreservoir

U vult het zoutreservoir met de zouttabletten tot de rand. Verwijder niet het plakbandje van de deksel van de vlotterbuis, deze zorgt ervoor dat het dekseltje niet in het zoutreservoir valt.

Controle en onderhoud

Controleer jaarlijks het zoutreservoir op vervuiling en zoutbruggen. Voor onderhoud aan uw waterontharder raden wij u aan contact op te nemen met AquaPure. De waterontharder wordt bij onderhoud nagekeken, getest en slijtageonderdelen eventueel preventief vervangen.

Onthardingszout

Het zoutreservoir van de waterontharders dient enkel gevuld te worden met zuiver onthardingszout welke voldoet aan de hoogste Europese Norm wat betreft zuiverheidsklasse: EN 973 Type A.

Al onze waterontharders zijn uitgerust met een bypass. De bypass geeft u de mogelijkheid om de waterontharder tijdelijk buiten gebruik te stellen. Bijvoorbeeld om hard water af te nemen, om de ontharder af te koppelen of om een onderhoudsbeurt uit te voeren.

Gebruik bypass

Als de rode kranen in het verlengde van de leidingen staan (afbeelding A) is de waterontharder in gebruik. Het harde leidingwater stroomt door de ontharder en het zachte leidingwater vervolgd zijn weg naar uw woning.

Als u de waterontharder buiten gebruik wilt zetten, dan dient u beide kranen handmatig naar buiten te draaien tezamen met de bijgeleverde inbussleutel (afbeelding B). Op dat moment is de waterontharder buiten gebruik en heeft u geen zacht water.

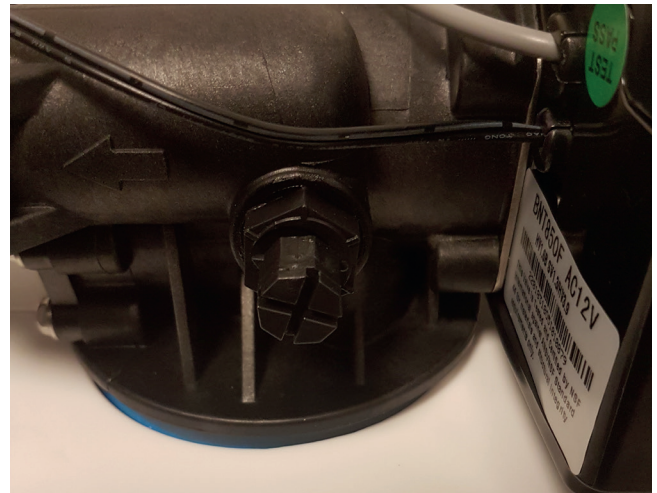


Standaard levert de waterontharder volledig onthard water. Wilt u toch enige hardheid behouden in uw drinkwater (bijvoorbeeld vanwege de smaak), dan kunt u dit naar wens afstellen met het bijmengventiel welke bevestigd is aan de zijkant van de kop van de waterontharder. De hardheid is in te stellen tot een maximum van 40% van de inkomende waterhardheid.

Gebruik bijmengventiel

Aan de zijkant van de besturingskop vindt u het bijmengventiel. Draai het bijmengventiel kloksgewijs om de hardheid te verhogen en linksom om de hardheid te verlagen. Doe dit nadat de ontharder is ingesteld in het volgende hoofdstuk.

i Let op! Gebruik hiervoor geen tang, dit beschadigt de draaiknop.



Unieke eigenschappen

Drinkwaterveiligheid is voor ons het allerbelangrijkste als het gaat om waterbehandeling. Helaas wordt dit nog te vaak onderschat.

**Niet voor niets behoren onze waterontharders
tot de meest veilige waterontharders!**

Bacteriepreventie

Ontsmettingsmodule

Door deze speciale module maakt de waterontharder tijdens het regenereren op een natuurlijke manier een kleine hoeveelheid chloride aan, waarmee de hars wordt gedesinfecteerd. Dit komt niet in uw drinkwater terecht, aangezien het spoelwater na regeneratie wordt afgevoerd. De ontsmettingsmodule voorkomt bacteriegroei in uw waterontharder en zorgt voor schoon en veilig drinkwater. Ontharders zonder deze module dienen eens in de 7 dagen een spoeling met zout uit te voeren om bacterievorming tegen te gaan. Aangezien onze waterontharders pas spoelen als de hars verzadigd is, resulteert een ontsmettingsmodule tevens in een veel lager zoutverbruik.

Vakantiemodus

Dankzij de gemakkelijk in te stellen vakantiemodus voorkomt u langdurig stilstaand water en daarmee eventuele bacterievorming. Deze slimme software spoelt de ontharder tijdens uw afwezigheid regelmatig zonder dat dit ten koste gaat van uw zoutvoorraad. Bij thuiskomst van uw vakantie kunt u met een gerust hart een glas schoon en veilig water drinken!

Uitgestelde spoelcyclus

Onze waterontharders regenereren (spoelen) standaard in de nacht (waarbij we een ruime buffer hebben ingecalculeerd) zodat u overdag altijd zacht water heeft.

Hardheid regelbaar

Iedere waterontharder beschikt over instelbare resthardheid. Dit houdt in dat de hardheid teruggebracht kan worden naar bijvoorbeeld 0, 1, 2 of 3 graden Duitse hardheid. Hiermee is onze ontharder naar ieders wens in te stellen.

Zoutdetectie

De zoutdetectiemodule zorgt ervoor dat u een seintje krijgt wanneer het zout op is, hiermee voorkomt u te laat bijvullen. Door de stilte in te stellen voorkomt u dat de waterontharder 's nachts gaat piepen.

Elektrisch gestuurd

Door de elektrische aandrijving van de waterontharder is drukverlies minimaal en vinden er geen trillingen tijdens het spoelen plaats. Het stroomverbruik is ± maar 4 euro per jaar.



Wat is kalk in water?

Kalk in het water wordt gemeten in hardheid en bestaat uit de mineralen magnesium en calcium. Miljoenen jaren geleden is het kalk in ons drinkwater terecht gekomen doordat het water een weg aflegde over diverse bodems, rivieren en bergen. De natuur kan het kalk alleen met verdamping uit het grondwater oplossen. Door temperatuurverschillen komt het kalk uiteindelijk weer op de bodem terecht door middel van regendruppels.

**Nadelen kalk in water**

De storende en vervuilende factor van kalk ligt aan het calcium. Calcium slaat (vooral bij verhitting) om in calciumcarbonaat, ook wel kalkaanslag of ketelsteen genoemd. Deze hardheid wordt aangeduid als "blijvende hardheid", welke alleen te verwijderen is met een waterontharder. Calcium veroorzaakt hoofdzakelijk de vervelende kalkaanslag. Deze kalkaanslag hecht zich aan verwarmingselementen en gaat isolerend werken. Hierdoor verbruiken warmwatertoestellen steeds meer stroom totdat er kortsluiting ontstaat en het apparaat (vroegtijdig) kapot gaat.

Duitse hardheid

De eenheid van hardheid in Nederland is officieel mmol per liter (mmol/L). De eenheid Duitse graden is het meest bekend en meest gebruikt (DH, °DH, °D, GH, °THH). In Frankrijk maakt men wel gebruik van de graden Franse Hardheid (°F). In Amerika rapporteert men in parts per million (ppm).

Zelf meten, erg zinvol en leuk!

1. Spoel het buisje meerdere keren om met het te onderzoeken water en laat de kraan zachtjes lopen, vul vervolgens het buisje tot de aanbevolen 5 ml markering.



2. Vul het buisje druppelsgewijs met de meetvloeistof en tel het aantal druppels tot er een kleuromslag plaatsvindt van rood naar groen. Iedere drup staat synoniem voor 1° dH. Als het water direct na de eerste drup al groen wordt, is de hardheid dus 0° dH. De sterkte van de kleur is niet bepalend (groen is groen). Druppel de vloeistof met uw ene hand en schud voorzichtig het buisje met uw andere hand na iedere drup.



3. Spoel het meetbuisje na gebruik schoon met water en maak het droog voor volgend gebruik.

Om uw waterontharder in optimale conditie te houden en een goede werking te garanderen, dient u periodiek de volgende maatregelen te nemen.

Maandelijks

Controleer minimaal maandelijks het zoutniveau in het zoutreservoir. Vul dit indien nodig bij.

Het zoutniveau moet altijd boven het water uitkomen. Sluit de deksel na het vullen. Zo voorkomt u dat vuiligheid in het zoutreservoir terecht komt.



Gebruik uitsluitend onthardingszout tabletten met een zuiverheid van 99,9% met zuiverheidsklasse EN 973 type A (bestemd voor waterontharders). Het gebruik van andere zoutsoorten kan schade aan de waterontharder veroorzaken.



Het kan voorkomen dat zich in het zoutreservoir een zoutbrug heeft gevormd (meestal veroorzaakt door een hoge vochtigheid of het gebruik van verkeerd zout). De aanzuigunit kan dan geen pekkel aanzuigen, waardoor de harscilinder onvoldoende wordt geregenereerd. Maak eenmaal per jaar het zoutreservoir leeg om deze schoon te kunnen maken. Hiermee voorkomt u zoutbruggen. Gebruik geen scherpe voorwerpen, deze kunnen schade aan de waterontharder veroorzaken.

Verwijder indien nodig stof en eventuele aanslag op de buitenzijde van de waterontharder en het zoutreservoir met een zachte doek of een zachte veger.

Indien gewenst kan ter controle maandelijks de hardheid van het in- en uitstromende water op hardheid gecontroleerd worden met de hardheidstestset.

Controle en onderhoud

Controleer jaarlijks het zoutreservoir op vervuiling en zoutbruggen. Voor onderhoud aan uw waterontharder raden wij u aan contact op te nemen met 088 648 80 64. De waterontharder wordt bij onderhoud nagekeken, getest en slijtageonderdelen eventueel preventief vervangen.

16 Storingen en oplossingen

Voor een storing kunt u gebruik maken van deze handleiding of contact opnemen met AquaPure: 088 648 80 64.

STORING	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Lekkage	1. Aansluitingen onvoldoende aangedraaid. 2. Fiberringen niet in de RVS slangen geplaatst. 3. Afdichtingsringen onjuist geplaatst/defect.	1. Draai de aansluitingen stevig vast. 2. Plaats de fiberringen. 3. Vervang de afdichtingsringen en monteer zoals aangegeven.
Het display licht niet op.	1. Adapter niet in wandcontactdoos geplaatst. 2. Connector in de voedingsleiding is los. 3. Standbymodus staat aan. 4. Wandcontactdoos is spanningsloos. 5. Draadbreek tussen de adapter en de waterontharder. 6. Adapter defect. 7. Besturing van de waterontharder defect.	1. Steek de adapter in de wandcontactdoos. 2. Sluit de connector aan. 3. Druk eenmalig op de menu-knop. 4. Indien uw zekering kapot is of de aardlekschakelaar uit staat, neemt contact op met de technische dienst. 5. Vervang de adapter (Neem contact op met de technische dienst). 6. Vervang de adapter (Neem contact op met de technische dienst). 7. Neem contact op met de technische dienst.
'Wit' water.	1. De waterontharder moet regenereren.	1. Voer een handmatige regeneratie uit (zie pagina 11).
Onjuist regeneratie tijdstip.	1. De klok loopt niet gelijk 2. Stroomonderbrekingen zorgen ervoor dat het systeem niet volgens schema regeneert.	1. Zet de klok op tijd (zie pagina 9). 2. Zet de klok op tijd (zie pagina 9).
Verhoogde waterhardheid.	1. Er zit geen zout meer in het pekelreservoir. 2. De regeneratiecyclus is verkeerd ingesteld 3. Er wordt geen pekelwater opgezogen (pekelwaterniveau blijft onveranderd). 4. De hardheid van het instromende water is verhoogd.	1. Vul het pekelreservoir met zout (zie pagina 14). Start handmatig een regeneratie (zie pagina 11). 2. Controleer de regeneratie-instellingen en pas deze indien nodig aan (zie pagina 10). 3. Neem contact op met de technische dienst. 4. Zie hoofdstuk 'spoelvolumen instellen' (zie tabel pagina 10).
Het pekelreservoir stroomt over.	1. De vultijd van het pekelreservoir is te lang. 2. De pekelslang is geknikt of beschadigd. 3. De vlotter is verstopt of defect.	1. Controleer de vlotter en noodoverloop. 2. Verwijder de knik of plaats een nieuwe pekelslang (neem contact op met de technische dienst). 3. Zoutreservoir en vlotter reinigen.
Het kraanwater smaakt onplezierig.	1. De waterontharder moet regenereren.	1. Voer een (handmatige) onmiddellijke regeneratie uit (zie pagina 11). 2. Neem contact op met de technische dienst indien het probleem zich blijft voordoen.
De waterontharder geeft een piepsignaal.	1. Het zoutniveau is te laag. 2. De waterontharder maakt onvoldoende contact met de netstroom.	1. Vul het pekelreservoir met zout (zie pagina 14). 2. Haal de adapter 10 seconden uit het stopcontact.

Reparatie



- Behoudens de eerder beschreven reparatiewerkzaamheden mogen reparaties uitsluitend worden uitgevoerd door deskundig personeel.
- Reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd indien de waterontharder buiten gebruik is gesteld.

Om de waterontharder te transporteren, op te slaan, te demonteren of te slopen, dient u de volgende beschrijving goed door te lezen.

Buiten gebruik stellen

1. Schakel de waterontharder uit door de adapter uit de wandcontactdoos te verwijderen.
2. Sluit de hoofdafsluiter van de watertoevoer of de extra buitengebruikstelafluiters/bypass (zie pagina 15).

De waterontharder is nu buiten gebruik gesteld.



Indien de waterontharder langer dan een week buiten gebruik wordt gesteld, dient u het hierin aanwezige water te verwijderen om bacterievorming te voorkomen. Let vervolgens goed op dat u bij ingebruikname van de waterontharder eerst een onmiddellijke regeneratie uitvoert (voor het schoonhouden van de harskolom).

Transport

De waterontharder dient met de nodige voorzichtigheid getransporteerd te worden. Tijdens transport dienen maatregelen genomen te worden om omvallen van de waterontharder te voorkomen.



Het niet opvolgen van de transport- en installatievoorschriften uit deze handleiding kan persoonlijk letsel of schade aan de waterontharder veroorzaken.

Opslag

Opslag van de waterontharder dient plaats te vinden in ruimten die voldoen aan de specificaties:



Omgevingstemperatuur 5 °C tot 40 °C

Sloop

Voordat de waterontharder gesloopt gaat worden dient deze buiten bedrijf gesteld te worden zoals eerder omschreven en dient het hierin aanwezige water verwijderd te worden.



Sloop van de waterontharder mag alleen worden uitgevoerd door personen die hiervoor voldoende deskundig zijn.

Milieu en afdanken



In de elektrische installatie van de waterontharder zijn stoffen verwerkt die schadelijk zijn voor het milieu. Voer deze stoffen af volgens de daarvoor geldende milieuvoorschriften.



Wij verklaren dat de producten in overeenstemming zijn met de toepasselijke bepalingen van Machinerichtlijn 2006/42/EG, de Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG en de Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur 2011/65/EU en voldoen aan de toepasselijke bepalingen van de volgende geharmoniseerde norm:

EN-IEC 60204-1 Elektrische uitrusting

Activeer uw garantie binnen 30 dagen door onderstaand formulier in te vullen via:

www.aquapure.nl/garantieformulier

Naam eigenaar waterontharder:

Geïnstalleerd door:

Datum inbedrijfstelling:

Watermeterstand bij inbedrijfstelling:

Serienummer waterontharder:

