



Installatiehandleiding
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.	Installeren van de waterontharder	9
7.	Start de waterontharder	14
8.	Bedienen en instellen	15
9.	Spoelvolumen instellen	16
10.	Handmatige regeneratie	17
11.	Hardheid instellen	18
12.	Overige functionaliteiten	19
13.	Alles over waterhardheid	21
14.	Reinigen en onderhoud	22
15.	Storingen en oplossingen	23
16.	Transport, opslag, demontage en sloop	24
17.	EG-verklaring van overeenstemming	25
18.	Zouttabletten	26
19.	Registreer uw waterontharder	27

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 installatiehandleiding 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 installatiehandleiding 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 installatiehandleiding 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

088 648 80 64

E-mail

aquapure@remon.com

Uitgavedatum

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 installatiehandleiding.



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 installatiehandleiding, 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 installatiehandleiding 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.

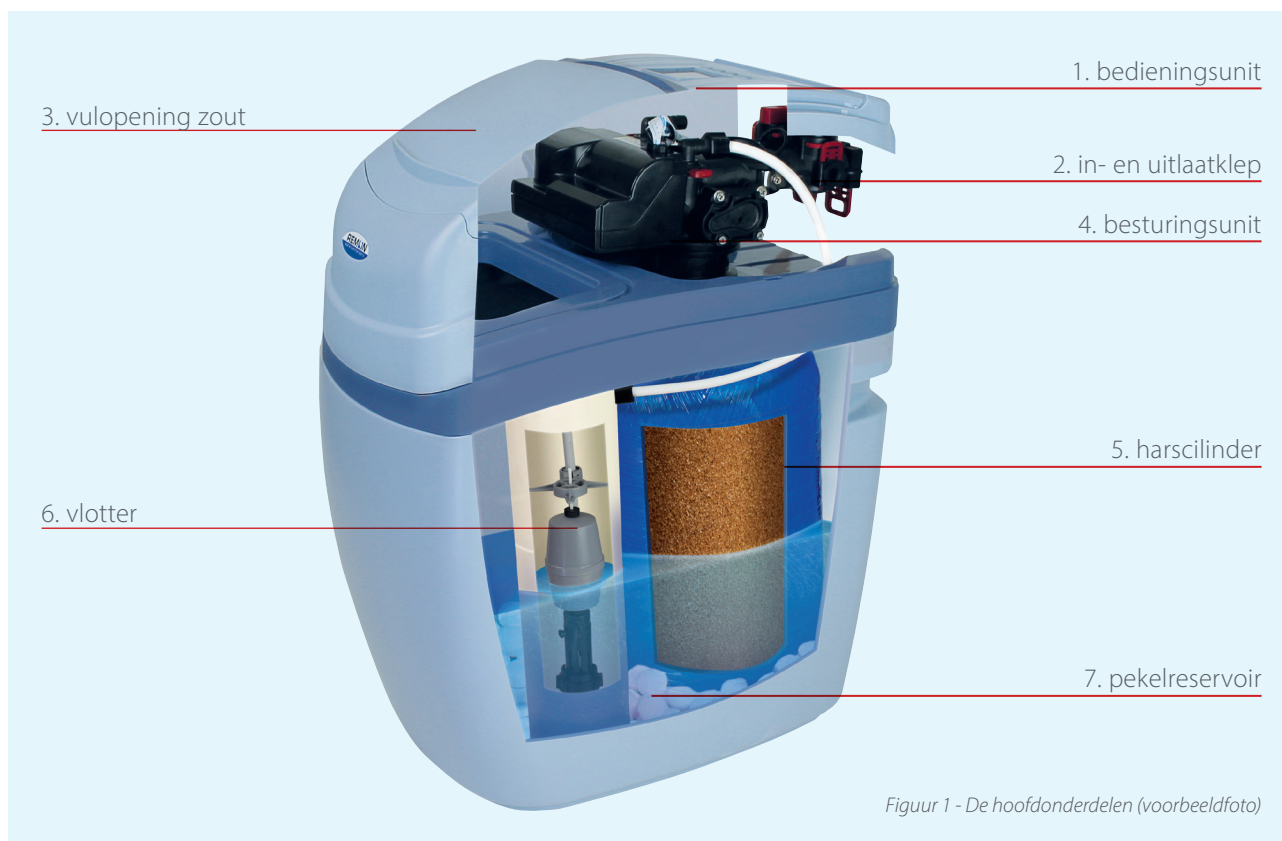
Verlichting

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.

6

Installeren van de waterontharder

Voorbereiding

Benodigde gereedschappen:

- Moersleutelset / verstelbare moersleutel
- Waterpomptang
- Schroevendraaierset
- Boormachine
- Buissnijder
- Rolmaat
- Waterpas
- Zaag
- Emmer met schoon leidingwater
- Schuurpapier

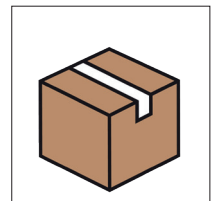
Benodigde materialen:

- Pvc-lijm
- Optioneel; installatiekit, zie afbeelding 1.



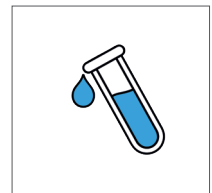
2

Verwijder al het verpakkingsmateriaal om en in de waterontharder en het zoutreservoir.



3

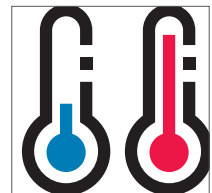
Testen van de waterhardheid.



4

Plaatsbepaling van de waterontharder:

- Plaats de waterontharder niet dichtbij een warmtebron en op een vorstvrije en goed geventileerde plaats.
- Plaats de waterontharder op een vlakke/waterpas ondergrond.
- Indien de waterontharder op een plank geplaatst wordt, bijvoorbeeld in de meterkast, dient deze waterpas en stevig te zijn (draagkracht ± 45 kg).



5

Vul het zoutreservoir met ca 15 cm water.



6

Sluit de hoofdkraan van de watertoevoer (de hoofdkraan bevindt zich meestal bij de watermeter waar de waterleiding de woning binnenkomt).



7

Tap het water af dat zich in de leidingen bevindt. Open hiervoor de betreffende aftapkraan. Als er geen water meer uit de kraan komt, sluit deze dan weer.

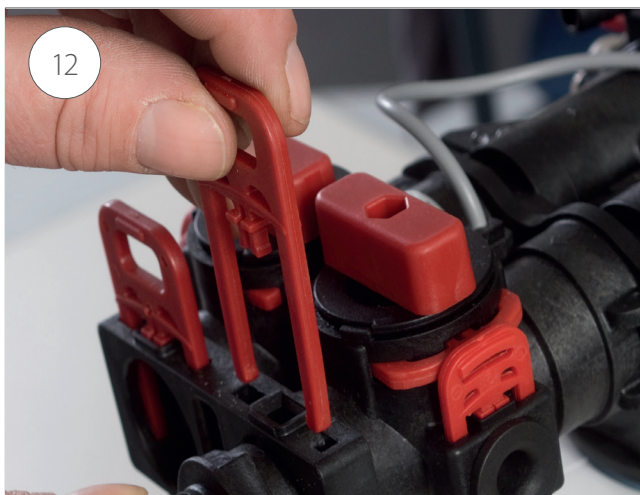


8 15 mm 22 mm	9 15 mm 1 22 mm 2
Verwijder ca. 20 cm leiding uit de bestaande waterleiding, kort achter de watermeter. Vergeet de afgezaagde leidingen niet te ontbramen.	15 mm leiding: montage zoals aangegeven bij afbeelding 1. Hierbij wordt gebruik gemaakt van het verloopstukje. De knelringen komen te vervallen. 22 mm leiding: montage zoals aangegeven bij afbeelding 2. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de knelringen.

10	11 15 mm 22 mm
Vergeet niet de fiberringen in de uiteinden van de RVS flexibele slangen te plaatsen. i Tip! Maak de fiberringen eerst nat, zodat de fiberringen beter en sneller afdichten.	Sluit beide RVS flexibele slangen aan op de twee uiteinden van de doorgezaagde waterleiding en breng beide slangen naar de waterontharder. i Tip! Markeer de aanvoerleiding aan beide zijden om foutief aansluiten te voorkomen.



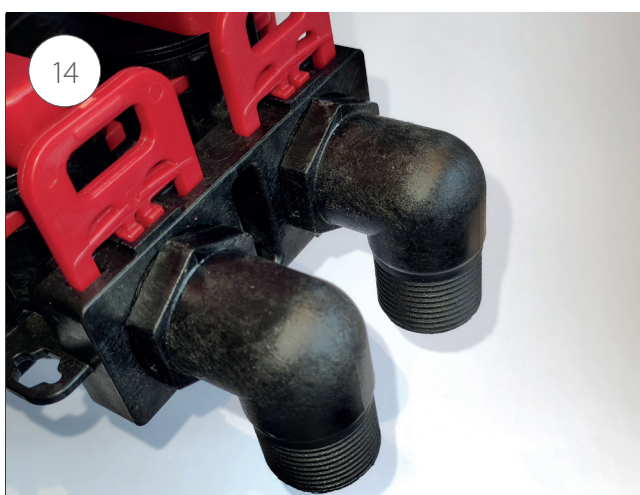
Indien de RVS flexibele leiding niet lang genoeg is, kunt u een extra leidingsysteem vanaf de ingekorte waterleiding tot het bereik van de RVS flexibele slang (bijvoorbeeld Uponor) gebruiken. Wij adviseren altijd gebruik te maken van de RVS flexibele slangen, ook in combinatie met Uponor leidingen. Indien u een aftakking van hard water wilt blijven voorzien (bijvoorbeeld een buitenkraan), onderbreek dan de leiding na de aftakking.



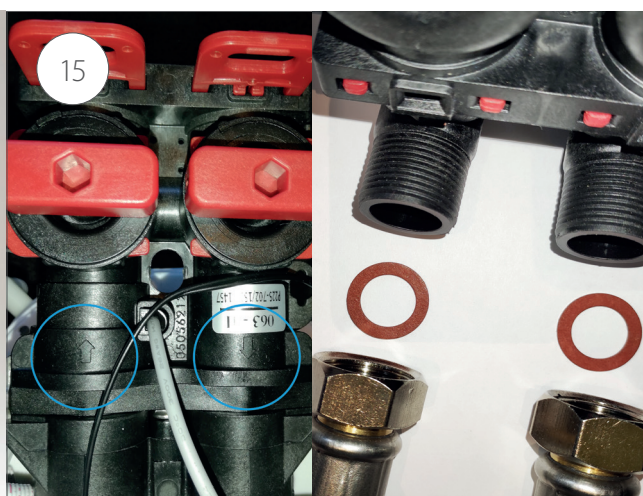
Verwijder de rode borgpennen uit de bovenkant van de bypass.



Plaats de rubberen afdichtingsringen in de **onderste** uitsparing. Smeer daarna de rubberen afdichtingsringen in met het bijgeleverde smeermiddel.



Druk vervolgens de koppelingen stevig tot het einde in de bypass en vergrendel deze met de rode borgpennen.



Sluit beide RVS slangen aan op de juiste koppelingen. Door middel van pijltjes is aangegeven wat de ingaande en uitgaande leiding is. Vergeet niet de fiberringen in de uiteinden van de RVS flexibele slangen te plaatsen.

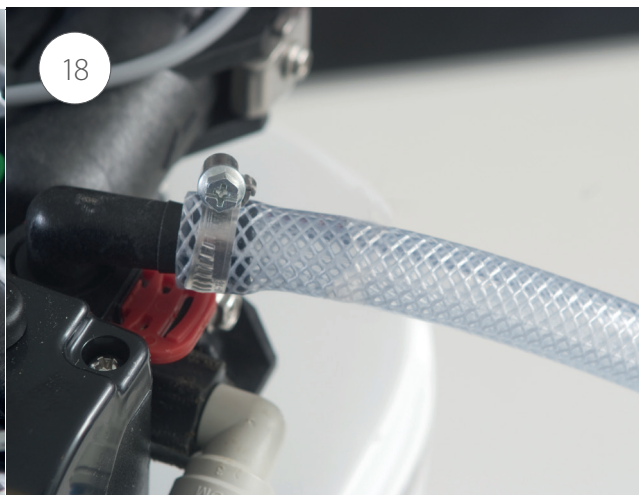
i Tip! Maak de fiberringen eerst nat, zodat de fiberringen beter en sneller afdichten.



Verwijder de kap van de waterontharder. Pak daarvoor een schroevendraaier en 'hef' voorzichtig via de inkeping de afdekkap los. Til vervolgens de afdekkap omhoog.



De spoelwaterafvoer bevindt zich op de bovenzijde van de waterontharder. Via deze afvoer wordt het opgeslagen kalk tijdens regeneratie geloosd.



Bevestig de afvoerslang om de tule met een slangklem.

Tip! Omdat de afvoerslang erg stijf is, adviseren wij het uiteinde van de slang te verwarmen, zodat de slang goed om de tule heen past.

Afvoer aansluiten op het riool

Breng de afvoerleiding naar de dichtstbijzijnde rioleringsafvoer en sluit deze daarop aan. Het spoelwater kan onder druk worden weggepompt tot 4 meter hoogte.

Veiligheid

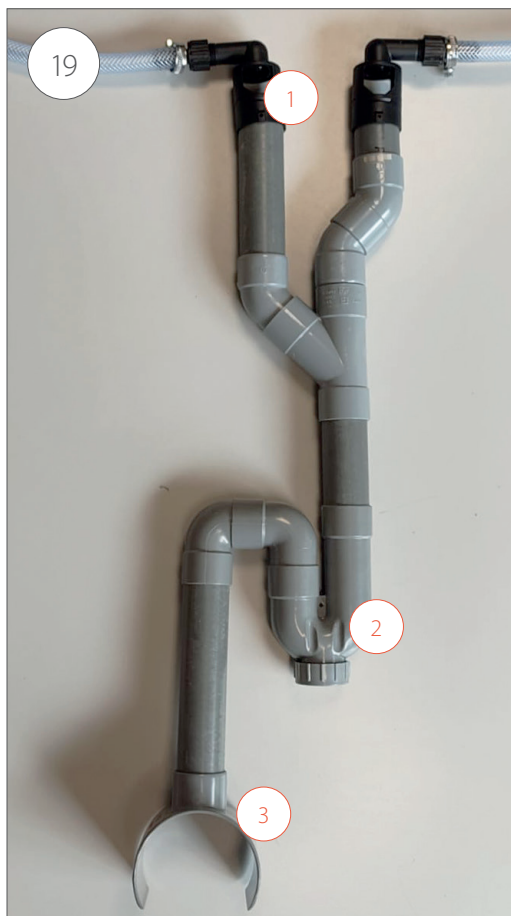
Het is belangrijk dat er geen rioolwater en onaangename lucht vanuit de rioleringsbuis terug kan lopen in de afvoerleiding. Terugstroming van water kan voorkomen worden met een airgap. Een airgap zorgt voor een vrije ruimte tussen de afvoerleiding en het riool. Stank wordt tegengehouden middels een sifon. De afvoerleiding moet minimaal 50 cm boven de sifon worden aangesloten op de verbindende PVC buis. Als dit niet gebeurt kan het regeneratiewater niet door de sifon en is er niet voldoende tegendruk.

Hiernaast een afbeelding (19) van een veilige waterafvoer. Er wordt gebruik gemaakt van airgap **1**, sifon **2** en een klemzadel **3**.

Zorg ervoor dat al het te gebruiken PVC-materiaal schoon is. Zo niet, schuur dit dan licht op en ontvet het vervolgens. Het PVC-materiaal dient dubbelzijdig te worden verlijmd voor een optimale hechting.

Terugslagklep

Als alternatief kan er worden gekozen voor een aansluiting met een terugslagklep, zie afbeelding 20. Bij aansluiting met een terugslagklep komen de open verbinding en sifon te vervallen. Een open verbinding is wettelijk verplicht.



Tip! Om eventuele geluidsoverlast van de afvoer te reduceren, plaats dan 2 x 45° PVC-bocht in de afvoerleiding (zie afbeelding 19, apart verkrijgbaar).

Tip! Gebruik naast een goede verlijming ook kabelbinders (tiewraps) om het klemzadel te fixeren.

21

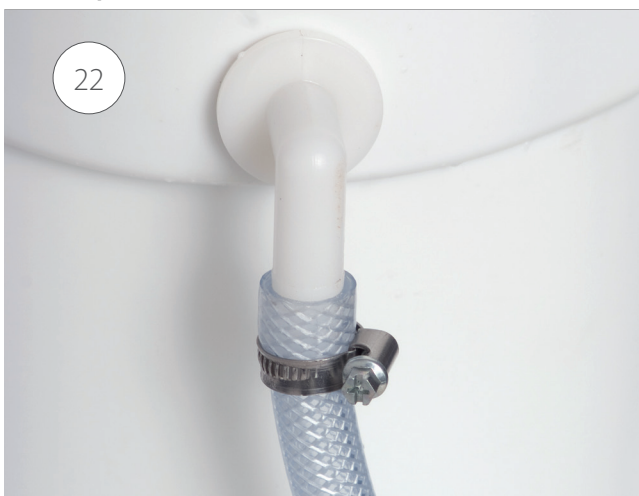


Monteer aan het andere uiteinde van de afvoerslang alvast de PVC tule voor de rioolafvoer.

Let op! Vergeet het rubberen ringetje niet in de wartel te doen.

Overloop aansluiten

22



Aan de buitenzijde/zijkant van de ontharder, bevindt zich de overloop. De overloop is bedoeld als een overstroombeveiliging als het waterniveau in het zoutvat te hoog is. Monteer de overstortleiding op de overlooptule en sluit deze aan op een airgap.

Let op! Verwar dit niet met de spoelwaterafvoer.
Aansluiten op vrij verval, overloop pompt niet onder druk weg.

Voeding aansluiten

23



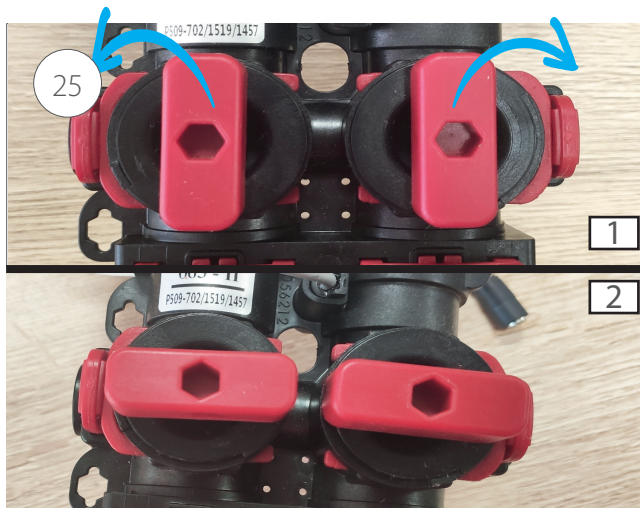
Sluit de 12V adapter aan op de connector van de waterontharder en plaats de stekker in de dichtstbijzijnde wandcontactdoos.

24

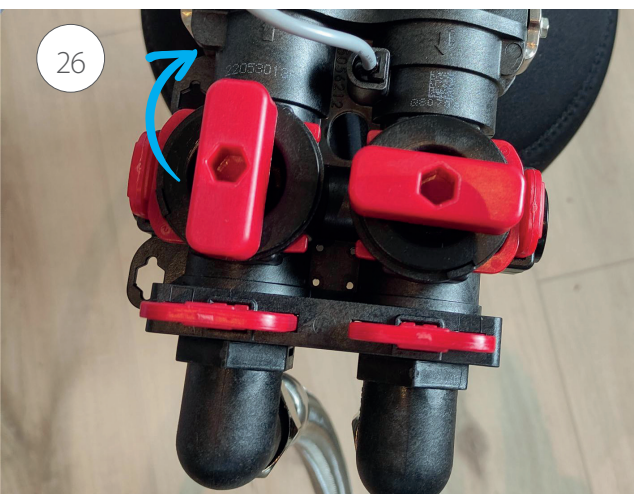


Controleer of alle koppelingen goed gemonteerd en aangedraaid zijn.

Open de hoofdkraan van de watertoevoer.

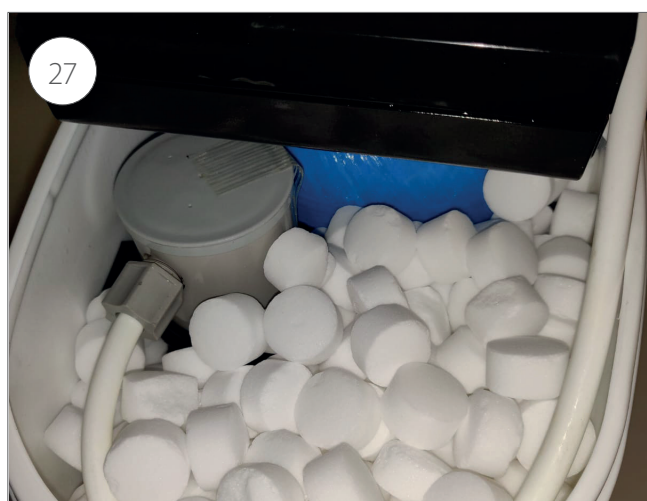


Als de rode kranen (bypass) in het verlengde van de leidingen staan is de waterontharder in gebruik (zie afbeelding 25,1). Als u de ontharder buiten gebruik wilt zetten dient u beide kranen naar buiten te draaien (zie afbeelding 25,2). Gebruik hiervoor de bijgeleverde inbussleutel en begeleid de kleppen handmatig tijdens het draaien. De waterontharder is nu buiten gebruik en geeft nu geen zacht water.



Voor de eerste spoeling draait u de kraan van de aanvoerleiding open (in het verlengde van de ontharder) en laat u de kraan van de retourleiding dicht (dwars op de leiding). Zo wordt de eerste spoeling van de waterontharder afgevoerd via de afvoerbuiss.

Let op! Zet na de eerste spoeling van de waterontharder beide rode kranen open! Zie afbeelding 28.



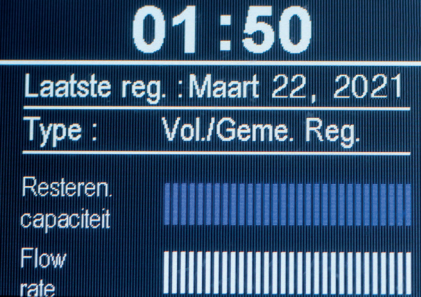
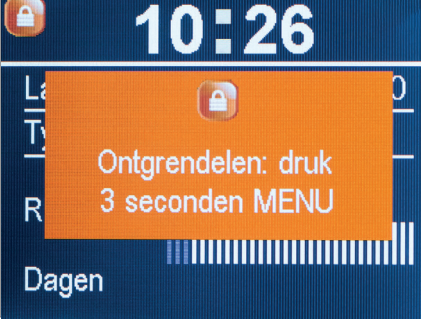
Vul het zoutreservoir met de zouttabletten tot de rand. Verwijder niet het plakbandje van de deksel van de vlotterbuis, deze zorgt ervoor dat het dekseltje niet in het zoutreservoir valt.

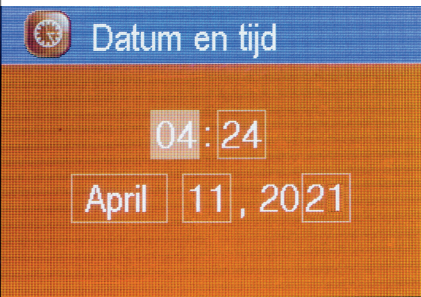
Laat het water ca. 10 minuten het zout opnemen.

Stel vervolgens de ontharder verder in, zie volgende hoofdstuk.

Let op! Laat geen zouttabletten in de vlotterbuis vallen.

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 - Systeem informatie bekijken - Optioneel prevulling, chloor en zout controle Druk op de UP en DOWN knoppen om parameters te selecteren.	

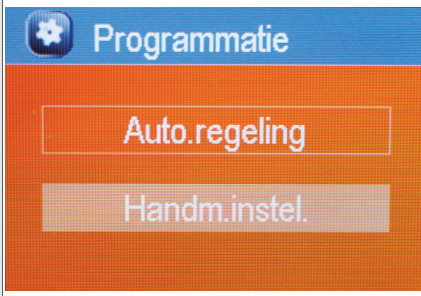
DATUM / TIJD	Afbeelding systeem
1. Druk kort op de SET/REGEN.-KNOP om in het Tijdmenu te komen. 2. Druk nogmaals op de SET/REGEN.-KNOP om de parameter te wijzigen. Het geselecteerde deel zal gaan knipperen. 3. Druk op de UP en DOWN knoppen om parameters te wijzigen. 4. Druk vervolgens op de SET/REGEN.-KNOP 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**.

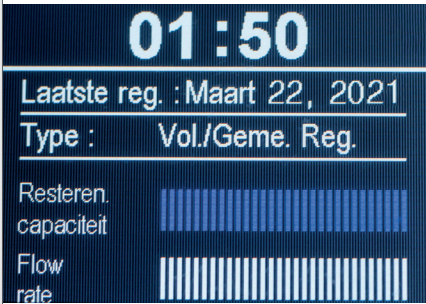
Het watervolume wordt ingesteld in kubieke meters; 1000 liter is 1,00.

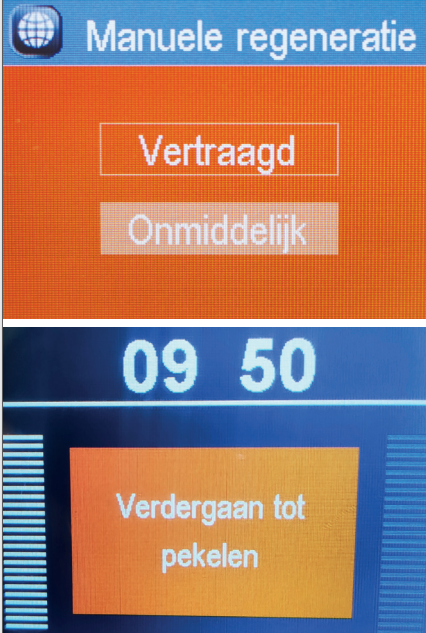
Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12,5 liter In te voeren watervolume	4,37	3,65	3,12	2,73	2,43	2,18	1,98	1,82	1,68	1,56	1,45
25 liter In te voeren watervolume	8,76	7,30	6,20	5,46	4,86	4,36	3,96	3,64	3,36	3,12	2,90

* 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.	

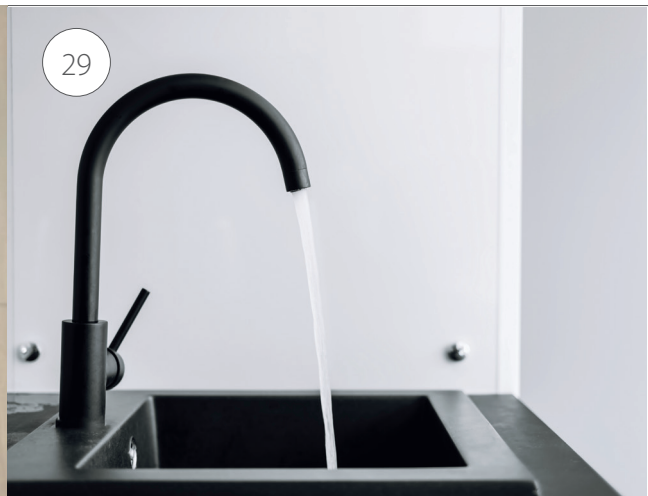
Na 3 seconden verschijnt het menu van de manuele regeneratie. U kunt nu kiezen voor vertraagd of onmiddellijk regenereren. Bij vertraagd regenereren gaat de waterontharder in de nacht spoelen. Bij onmiddellijk regenereren gaat de waterontharder meteen spoelen. Onmiddellijk regenereren: 1. Druk nogmaals 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.	
--	--

28



Draai de kraan van de retourleiding ook open nadat er water uit de afvoerleiding stroomt.

29



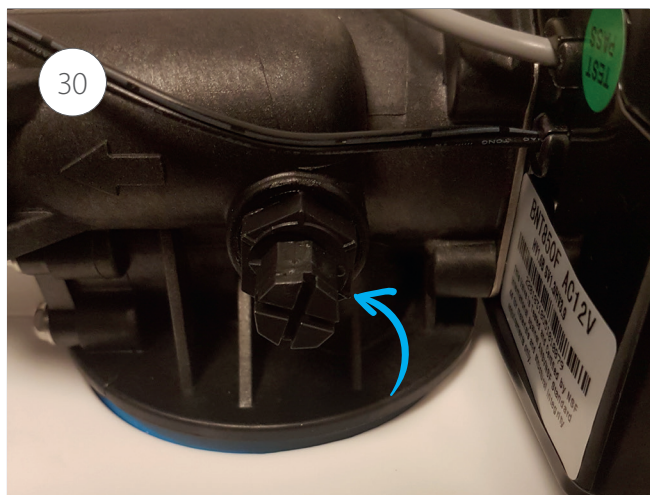
Draai de waterkraan net zo lang open totdat er geen lucht en troebel water meer uit komt. Laat de kranen waaruit gedronken wordt minimaal 5 minuten spoelen. De ontharder is nu volledig in gebruik.

11

Hardheid instellen

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 (tot een maximum van 40% van de inkomende waterhardheid).

30



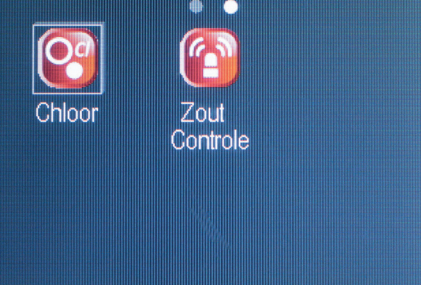
De waterontharder is voorzien van een mengkraantje waarmee de hardheid enkele graden te verhogen is. Draai de mengkraan kloksgewijs om de hardheid te verhogen en linksom om de hardheid te verlagen.

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

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

Omschrijving systeem	Afbeelding systeem
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. Druk op de MENU-KNOP om in het hoofdmenu 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.	

Indien wenselijk, kunt u de ontsmettingsmodule en de zoutcontrole inschakelen. UP en DOWN: druk op deze knoppen om in het menu de parameters chloor- en zoutcontrole te selecteren. Deze opties staan op de volgende pagina in het hoofdmenu. U zult zien dat de door u gekozen parameter omlijnd is.	
---	---

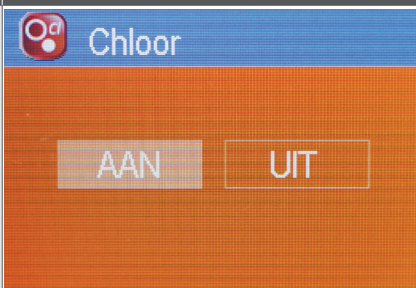
CHLOOR

De ontsmettingsmodule is een functie om bacterievorming in de harscilinder te voorkomen. Tijdens de spoeling wordt de harskolom gereinigd met een kleine hoeveelheid chloor. Zo worden eventuele bacteriën meteen gedood.

- 1. SET/REGEN.-KNOP:** druk kort op deze knop om in het **Chloormenu** te komen.
- 2. 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.
- 3. 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**.

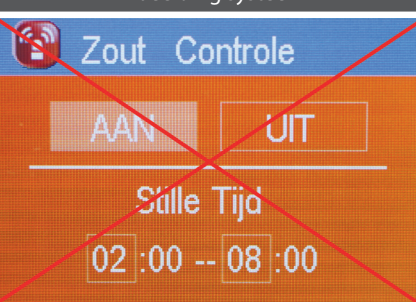
Afbeelding systeem



ZOUTCONTROLE

De zoutcontrole functie hoeft u niet in te schakelen.

Afbeelding systeem



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.

Voor een storing kunt u gebruik maken van deze installatiehandleiding 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 (zie afbeelding 9, pagina 10). 2. Plaats de fiberringen (zie afbeelding 10, pagina 10). 3. Vervang de afdichtingsringen en monteer zoals aangegeven. (zie afbeelding 13, pagina 11).
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 (zie afbeelding 23, pagina 13). 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 17).
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 15). 2. Zet de klok op tijd (zie pagina 15).
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 afbeelding 27, pagina 14). Start handmatig een regeneratie (zie pagina 17). 2. Controleer de regeneratie-instellingen en pas deze indien nodig aan (zie pagina 16). 3. Neem contact op met de technische dienst. 4. Zie hoofdstuk 'spoelvolumen instellen' (zie tabel pagina 16).
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 17). 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 afbeelding 27, 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 figuur 25, pagina 14).

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 installatiehandleiding 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

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



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:

