



Installatiehandleiding
4,5 / 7 / 9,5 / 10 / 13 / 19 liter



Inclusief condensreducerhoes

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.	Pekelslang verbinden met zoutreservoir	14
8.	Start de waterontharder	16
9.	Bedienen en instellen	17
10.	Hardheid instellen	20
11.	Condensreducerhoes	20
12.	Alles over waterhardheid	21
13.	Reinigen en onderhoud	22
14.	Storingen en oplossingen	23
15.	Transport, opslag, demontage en sloop	24
16.	EG-verklaring van overeenstemming	25
17.	Zouttabletten	26
18.	Registreer uw waterontharder	27

Toepassing

Deze handleiding is van toepassing op de 4,5 / 7 / 9,5 / 10 / 13 / 19 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
E-mail
Uitgavedatum

088 648 92 22
info@aquapure.nl
01-2024

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 4,5 / 7 / 9,5 / 10 / 13 / 19 liter 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

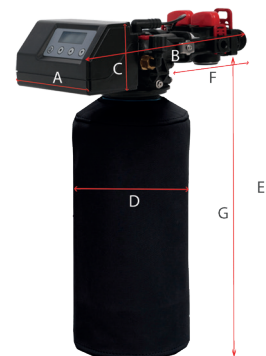
Elektrische installatie

Opties

Installatiekit met aansluitmateriaal

Hardheidstestset

Specificaties		Besturingsunit
(A)	(mm)	190
(B)	(mm)	360
(C)	(mm)	84



Specificaties		4,5 liter	7 liter	9,5 liter	10 liter	13 liter	19 liter
(D)	(mm)	164,5	190	244	190	260	285
(E)	(mm)	544	554	499	696	542	720
(F)	(mm)	150	124	115	145	100	100
(G)	(mm)	480	494	434	630	474	645
Maximaal debiet (m³/h)		2,1	2,1	2,8	2,8	2,8	2,8
Inhoud harskolom (liter)		4,5	7	9,5	10	13	19

Specificaties		zoutvat 20L	zoutvat 40L	zoutvat 60L
Diameter	(mm)	225	270	400
Hoogte	(mm)	480	580	820
Zoutinhoud	(kg)	13	23,5	52



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

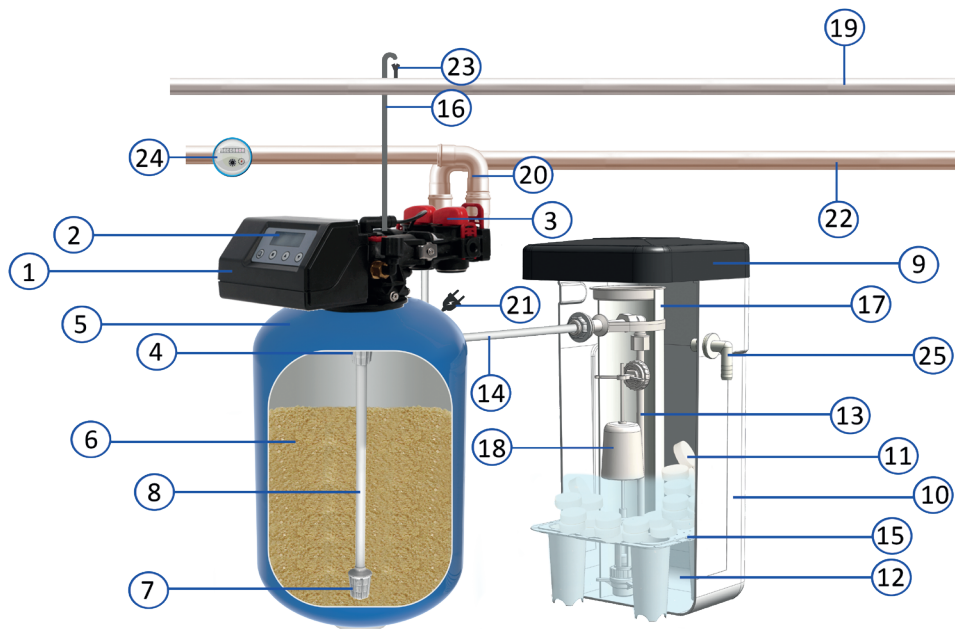
Om gevaren tijdens bedienen, onderhoud, reparatie en storingen te voorkomen dient de gebruiker van de waterontharder te zorgen voor voldoende verlichting rondom de installatie en deze in goede staat te houden.

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:

1. Besturingsunit
2. Bedieningsdisplay
3. Bypass
4. Bovenverdeler
5. Harscilinder
6. Hars
7. Onderverdeler
8. Stijgbuis
9. Deksel zoutreservoir
10. Zoutreservoir
11. Zouttabletten
12. Pekelwater
13. Pekelwater zuigbuis
14. Pekelslang
15. Dubbele bodem
16. Afvoerslang
17. Vlotterbuis
18. Vlotter
19. Afvoer
20. Kunststof leidingen
21. 12V Adapter
22. Waterleiding
23. Afvoer met open verbinding
24. Watermeter
25. Overloop



Figuur 1 - De hoofdonderdelen (voorbeeldfoto)

Tabel 1 – Benaming van de hoofdonderdelen

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 pekewater uit het pekelereservoir (10) naar de harscilinder gezogen. Het pekewater 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 pekewater 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

Vorbereiding

Benodigde gereedschappen:

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

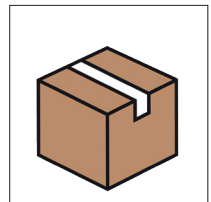
Benodigde materialen:

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



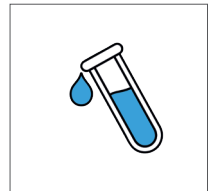
2

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



3

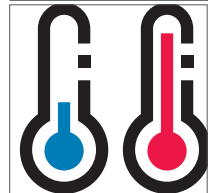
Testen van de waterhardheid.



4

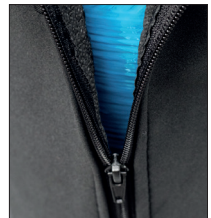
Plaatsbepaling van de waterontharder:

- 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).



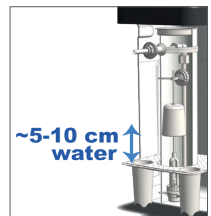
5

Plaats de condensreducerhoes om de waterontharder.



6

Vul het zoutreservoir met water tot ca. 5-10 cm boven de dubbele bodem.



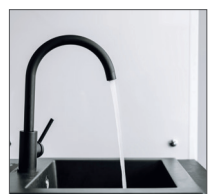
7

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

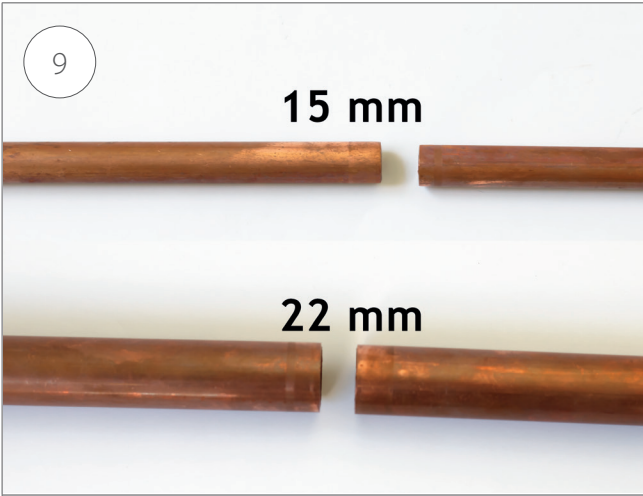
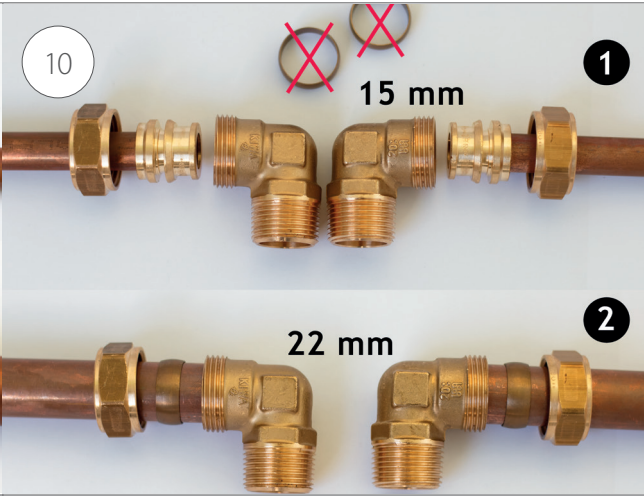


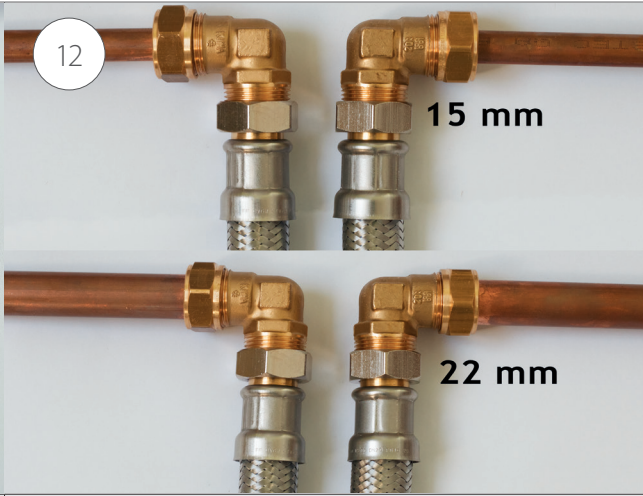
8

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.



In- en uitgaande waterleiding aansluiten

 9 15 mm 22 mm	 10 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.

 11	 12 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.



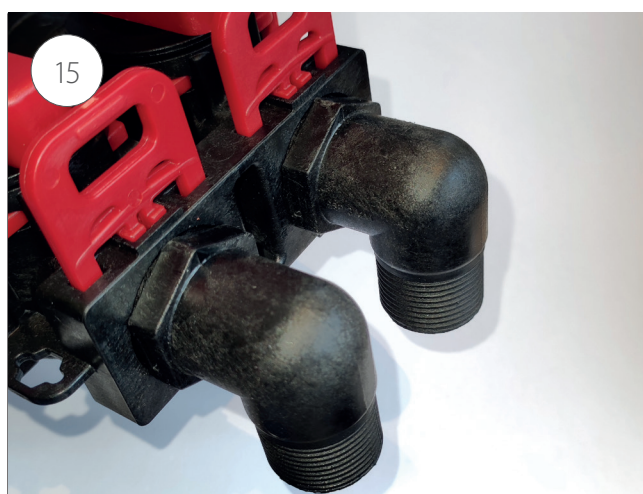
Indien de RVS flexibele leiding niet lang genoeg is, kunt u een extra leidingsysteem vanaf de ingekorte waterleiding tot het bereik van de RVS flexibele slang (bijvoorbeeld Uponor) gebruiken. Wij adviseren altijd gebruik te maken van de RVS flexibele slangen, ook in combinatie met Uponor leidingen. Indien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



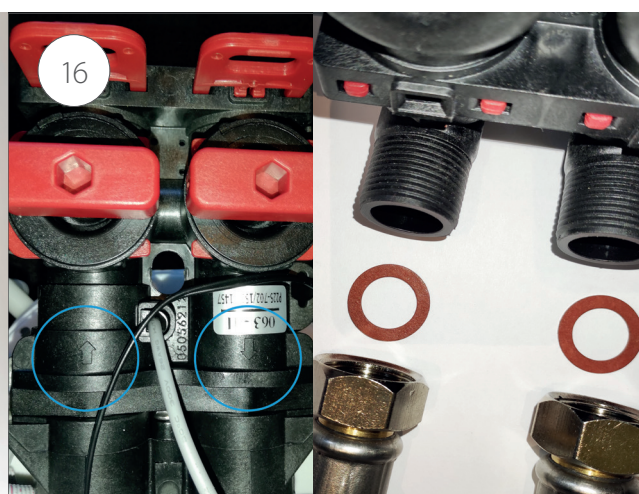
13 Verwijder de rode borgpennen uit de bovenkant van de bypass.



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



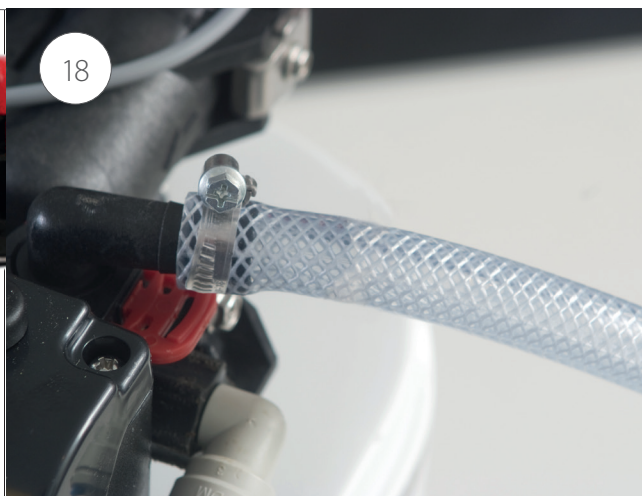
15 Druk vervolgens de koppelingen stevig tot het einde in de bypass en vergrendel deze met de rode borgpennen.



16 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.

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

Afvoer aansluiten

	
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

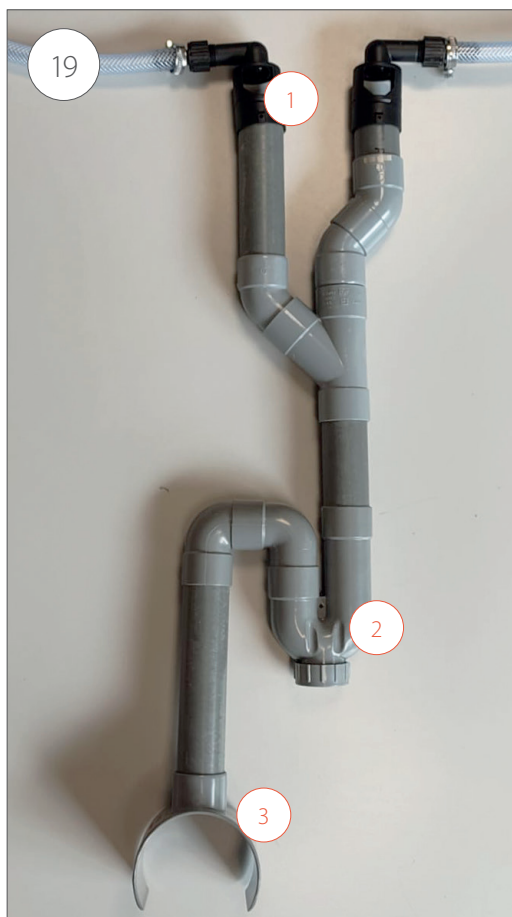
Het is belangrijk dat er geen rioolwater en onaangename lucht vanuit de rioleringsbuis terug kan lopen in de afvoerleiding. Terugstroming van water kan voorkomen worden met een airgap. Een airgap zorgt voor een vrije ruimte tussen de afvoerleiding en het riool. Stank wordt tegengehouden middels een sifon. 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

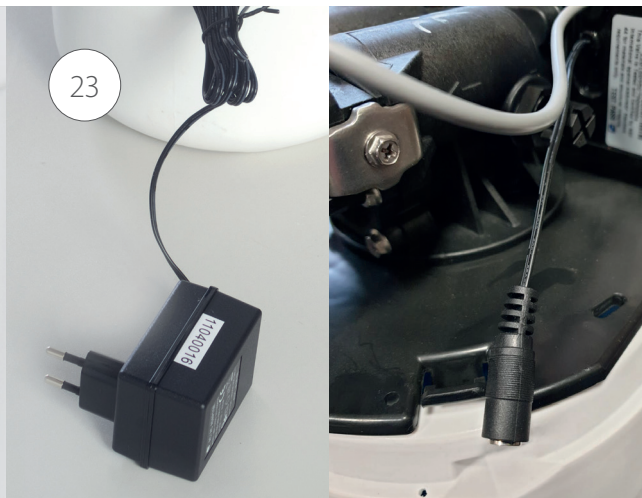


Aan de buitenzijde/zijkant van de ontharder, bevindt zich de overloop. De overloop is bedoeld als een overstroombeveiliging als het waterniveau in het zoutvat te hoog is. Monteer de overstortleiding op de overlooptule en sluit deze aan op een airgap.

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

Voeding aansluiten

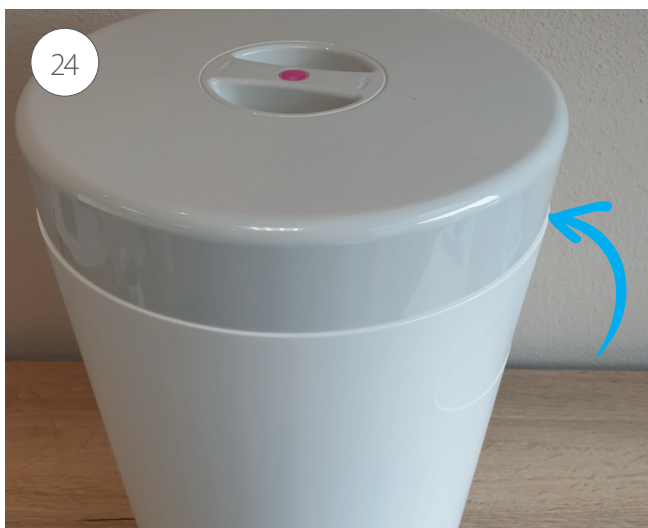
23



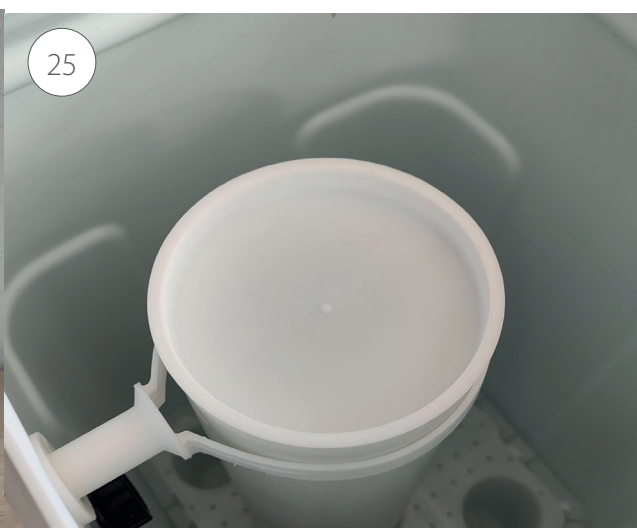
Sluit de 12V adapter aan op de connector van de waterontharder en plaats de stekker in de dichtstbijzijnde wandcontactdoos.

7

Pekelslang verbinden met zoutreservoir



Verwijder de deksel van het zoutreservoir.



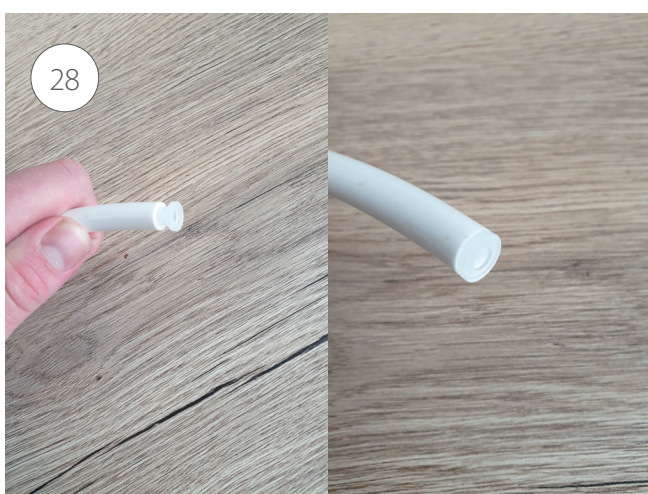
Haal de deksel van de vlotterbuis.



Draai de bevestigingswartel los.



Let op! Het 'hulsje' bevindt zich in de wartel of in het buisje achter de wartel. Indien dit 'hulsje' zich niet in de wartel bevindt, kunt u deze los in het doosje vinden bij de koppelingen.



Houdt de pekelslang voldoende op lengte, om knikken te voorkomen. Druk het 'hulsje' tot het einde in de bijgeleverde pekelslang.



Plaats de bevestigingswartel om de pekelslang met het 'hulsje'.

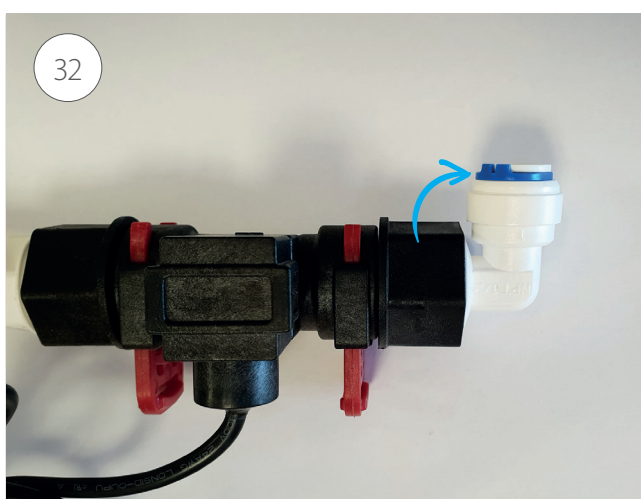


Let op! Druk de pekelslang stevig in de vlotter. Draai de bevestigingswartel goed vast aan het draadeind van de vlotter.

Tip! Markeer op de pekelleiding de juiste diepte.



Plaats de deksel terug op de vlotterbuis. Controleer of de vlotterbuis in de beugel geplaatst is en doe de deksel weer op het zoutreservoir.



Voor het monteren van de pekelslang op de ontharder, verwijdert u de blauwe borgring van de 'push in' aansluiting op het witte knietje.



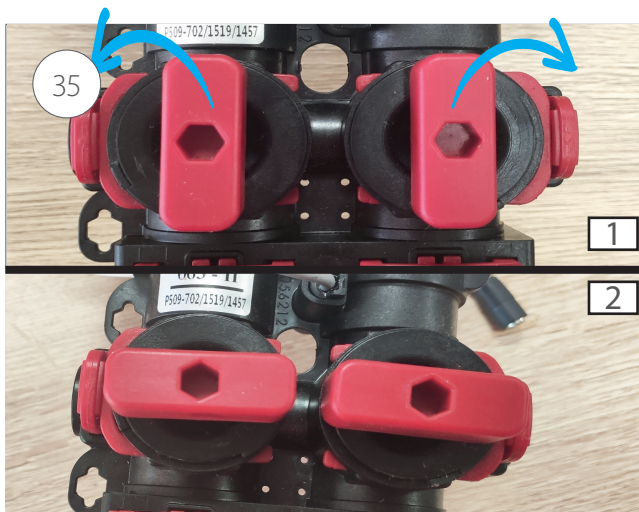
Let op! Druk de pekelslang stevig op de 'push in' aansluiting en bevestig de borgring terug.

Let op! Indien u de slang wilt verwijderen, verwijder dan eerst de borgring en beweeg de 'push in' aansluiting naar achteren.



Controleer of alle koppelingen goed gemonteerd en aangedraaid zijn.

Open de hoofdkraan van de watertoevoer.

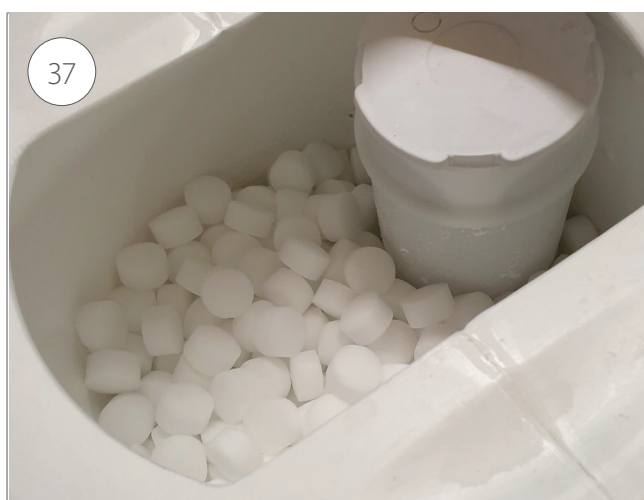


Als de rode kranen (bypass) in het verlengde van de leidingen staan is de waterontharder in gebruik (zie afbeelding 35,1). Als u de ontharder buiten gebruik wilt zetten dient u beide kranen naar buiten te draaien (zie afbeelding 35,2). Gebruik hiervoor de bijgeleverde inbussleutel en begeleid de kleppen 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.

i Let op! Zet na de eerste spoeling van de waterontharder beide rode kranen open! Zie afbeelding 38.



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.

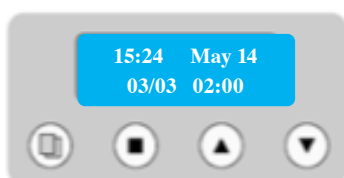
Stel vervolgens de ontharder verder in, zie volgende hoofdstuk.

i Let op! Laat geen zouttabletten in de vlotterbuis vallen.

De waterontharder heeft een eenvoudig display, welke zeer vriendelijk in gebruik is. Dit geavanceerde systeem werkt volautomatisch zodra de waterontharder in bedrijf is. Neem de volgende stappen goed door om de waterontharder in te stellen. Uitleg van de knoppen:

MENU-KNOP	Betreden menu's en submenu's
REGEN-KNOP	Iets selecteren in het menu
UP en DOWN	Parameters selecteren/wijzigen

Sluit de meegeleverde transformator aan op de achterzijde van het systeem. Mocht na enige tijd het menu vergrendelt worden, dan kunt u dit opheffen door de 'MENU' toets gedurende 3 seconden in te drukken. Het systeem zal weer ontgrendelen.



Menu | Regen | Up | Down

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 **REGEN. CAPACITY**.

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
4,5 liter Rond zoutvat	2,30	1,95	1,65	1,45	1,30	1,15	1,10	1,00	0,90	0,85	0,80
4,5 liter Vierkant zoutvat	2,40	2,00	1,70	1,50	1,35	1,20	1,15	1,00	0,95	0,85	0,80

Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7 liter Rond zoutvat	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70	1,55	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00
7 liter Vierkant zoutvat	3,10	2,60	2,20	1,90	1,70	1,55	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00

Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9,5 liter Rond zoutvat	4,40	3,65	3,10	2,75	2,40	2,20	2,00	1,80	1,70	1,60	1,50
9,5 liter Vierkant zoutvat	3,80	3,20	2,70	2,40	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,35	1,30

Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10 liter Rond zoutvat	4,20	3,50	3,00	2,60	2,30	2,10	1,90	1,75	1,60	1,50	1,40
10 liter Vierkant zoutvat	4,20	3,50	3,00	2,60	2,30	2,10	1,90	1,75	1,60	1,50	1,40

Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13 liter Rond zoutvat	5,70	4,80	4,10	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20	2,00	1,90
13 liter Vierkant zoutvat	5,70	4,80	4,10	3,60	3,20	2,90	2,60	2,40	2,20	2,00	1,90

Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19 liter Rond zoutvat	7,90	6,65	5,70	4,95	4,35	4,00	3,60	3,30	3,05	2,85	2,65
19 liter Vierkant zoutvat	7,90	6,65	5,70	4,95	4,35	4,00	3,60	3,30	3,05	2,85	2,65

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

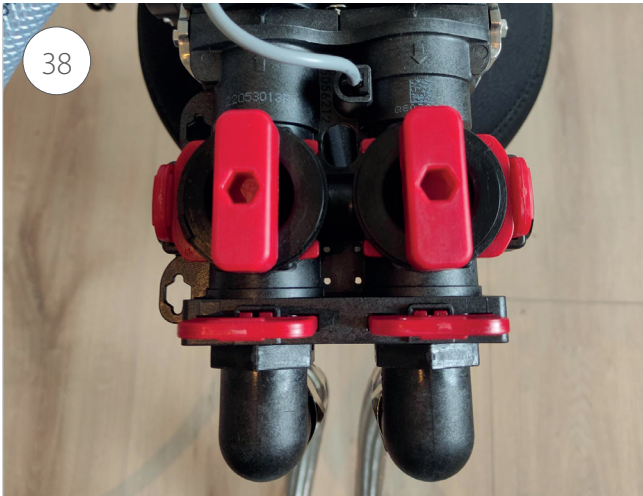
STAP	DISPLAY	INSTELLING	UITLEG OPTIE	BEVESTIG
1	SYSTEM LANGUAGE	ENGLISH	Hiermee kunt u onder meer de talen Spaans, Frans of Engels instellen. Standaard taal is Engels. Gebruik de 'UP' en 'DOWN' toetsen voor het aanpassen.	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'
2	REGIONAL OPTION	Metric	Metric is de meest gebruikelijke eenheid in Europa. Verder heeft u de keuze Liters of Gallons (= 3,78 liter). Gallons is een veelgebruikte eenheid in America. Selecteer 'Metric' en gebruik de 'UP' en 'DOWN' toetsen voor het aanpassen.	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'
3	REGEN MODE	MIXED REGEN	Spoelen op volume uitgesteld ('s nachts) en tijd (om de 7 dagen indien geen afname)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'
4	CURRENT DATE	JUISTE DATUM	Kies de juiste datum	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'
5	CURRENT TIME	JUISTE TIJD	Kies de juiste tijd	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'
6	REGEN TIME	02.00	Spoelen om 02:00 's nachts	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'
7	REGEN DAYS	7 dagen	Als er na 7 dagen nog niet gespoeld is of als het volume niet bereikt is zal er een automatische spoeling plaatsvinden. Ook te gebruiken als vakantiemodus.	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'
8	REGEN CAPACITY	X m ³	Hoeveelheid water dat onthard kan worden voor regeneratie (zie tabel pagina 17).	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'

STAP	DISPLAY	INSTELLING	UITLEG OPTIE	BEVESTIG
9	BA WA DURATION	5 min.	Staat al ingesteld (NIET AANPASSEN!)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'
10	BRINE DURATION	25 min.	Staat al ingesteld (NIET AANPASSEN!)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'
11	RINSE DURATION	10 min.	Staat al ingesteld (NIET AANPASSEN!)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'
12	REFILL DURATION	5 min.	Staat al ingesteld (NIET AANPASSEN!)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'
13	LOAD DEFAULT	NIET GEBRUIKEN	NIET GEBRUIKEN (NIET AANPASSEN!)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'REGEN'

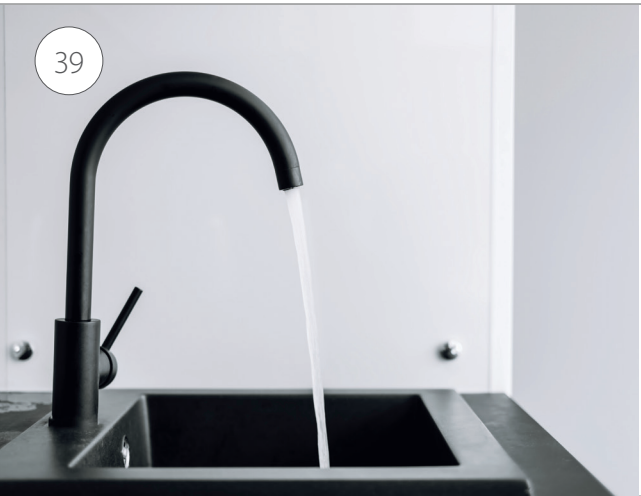
Handmatige regeneratie: druk gedurende 3 seconden op de REGEN-TOETS.

ⓘ Let op! Als het display op stand-by staat, dient het eerst ontgrendeld te worden voordat u de toetsen kunt indrukken (ontgrendelen = 3 seconden de MENU toets ingedrukt houden).

STAP	DISPLAY	UITLEG OPTIE
1	MANUAL REGEN, DELAY	U zult op het display zien verschijnen 'Delay en immediately'. Druk op de regentoets en selecteer met de pijltjes 'immediately'. Druk vervolgens weer op de regenknop en op de menuknop om regeneratie in werking te zetten. Nu zal de ontharder onmiddellijk gaat regenereren.



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

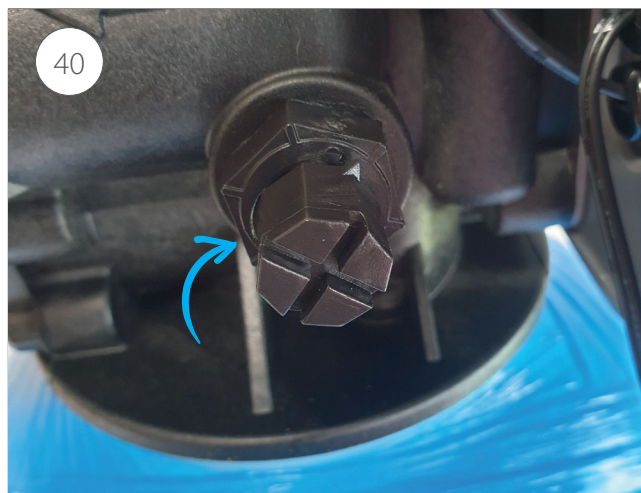


Draai de waterkraan net zo lang open totdat er geen lucht en troebel water meer uit komt. Laat de kranen waaruit gedronken wordt minimaal 5 minuten spoelen. De ontharder is nu volledig in gebruik.

10

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).



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.

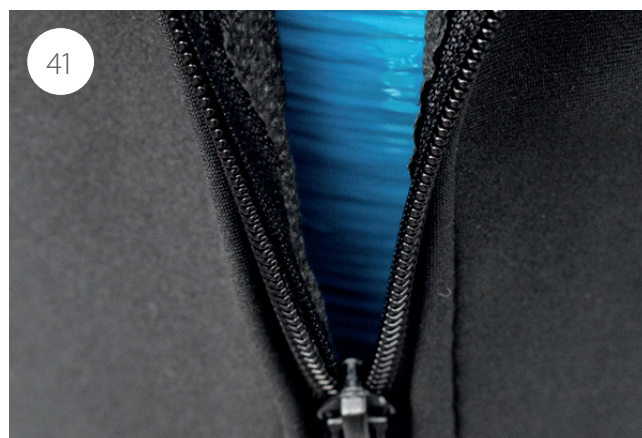
Let op! Gebruik hiervoor geen tang, dit beschadigt de draaiknop.

11

Condensreducerhoes

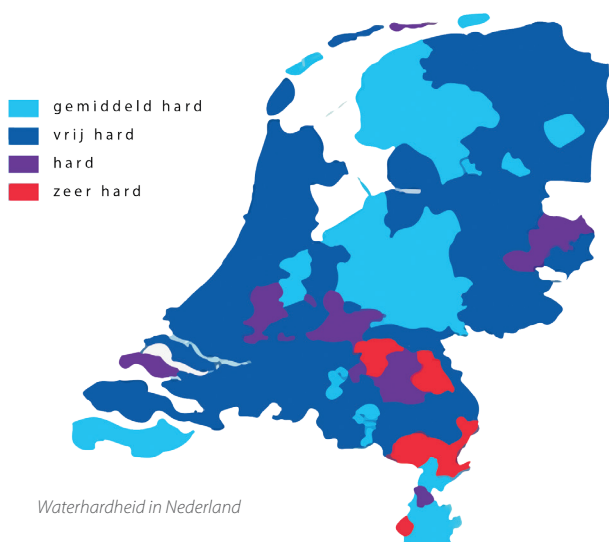
Bij de waterontharder wordt een condensreducerhoes geleverd. Deze hoes reduceert eventuele condensvorming. Door middel van een handige ritssluiting is de hoes gemakkelijk om de waterontharder te bevestigen.

Optioneel: condensreducerhoes om zoutreservoir.



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

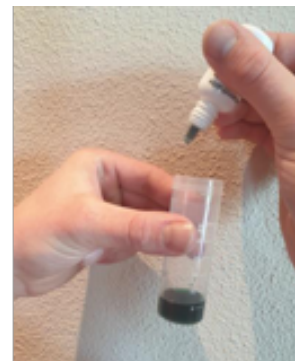
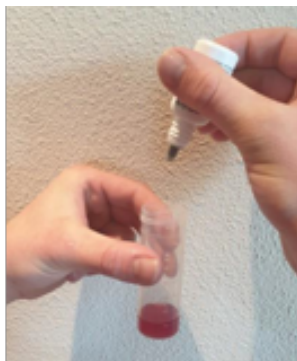
De eenheid van hardheid in Nederland is officieel mmol per liter (mmol/L). De eenheid Duitse graden is het meest bekend en meest gebruikt (DH, °DH, °D, GH, °THH). In Frankrijk maakt men wel gebruik van de graden Franse Hardheid (°F). In Amerika rapporteert men in parts per million (ppm).

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 10, pagina 10). 2. Plaats de fiberringen (zie afbeelding 11, pagina 10). 3. Vervang de afdichtingsringen en monteer zoals aangegeven. (zie afbeelding 14, 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 19).
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 18). 2. Zet de klok op tijd (zie pagina 18).
Verhoogde waterhardheid.	1. Er zit geen zout meer in het pekelereservoir. 2. De regeneratiecyclus is verkeerd ingesteld 3. Er wordt geen pekewater opgezogen (pekelniveau blijft onveranderd). 4. De hardheid van het instromende water is verhoogd.	1. Vul het pekelereservoir met zout (zie afbeelding 37, pagina 16). Start handmatig een regeneratie (zie pagina 19). 2. Controleer de regeneratie-instellingen en pas deze indien nodig aan (zie pagina 17). 3. Neem contact op met de technische dienst. 4. Zie hoofdstuk 'Bedienen en instellen' (zie tabel pagina 17).
Het pekelereservoir stroomt over.	1. De vultijd van het pekelereservoir 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 19). 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 pekelereservoir met zout (zie afbeelding 37, pagina 16). 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 35, pagina 16).

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

17 Zouttabletten

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:

