



Gebruikershandleiding
7 / 9,5 / 10
13 / 16 / 19 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.	Onthardingszout	12
8.	Bypass	13
9.	Hardheid instellen	14
10.	Condensreducerhoes	14
11.	Alles over waterhardheid	15
12.	Reinigen en onderhoud	16
13.	Storingen en oplossingen	17
14.	Transport, opslag, demontage en sloop	18
15.	EG-verklaring van overeenstemming	19
16.	Registreer uw waterontharder	19

Toepassing

Deze handleiding is van toepassing op de 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
info@aquapure.nl
03-2025

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	max. 25 °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	7 liter	9,5 liter	10 liter	13 liter	16 liter	19 liter
Afmetingen diameter x h (mm)	Ø190x554	Ø244x499	Ø190x696	Ø225x660	Ø255x670	Ø285x700
Maximaal debiet (m³/h)	2,1	2,5	2,8	2,8	3,0	3,2
Inhoud harskolom (liter)	7	9,5	10	13	16	19

Specificaties	20 liter	40 liter	60 liter
Breedte (mm)	245	270	Ø400
Diepte (mm)	245	270	Ø400
Hoogte (mm)	480	580	Ø400
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 van max. 25 °C te hebben.



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.

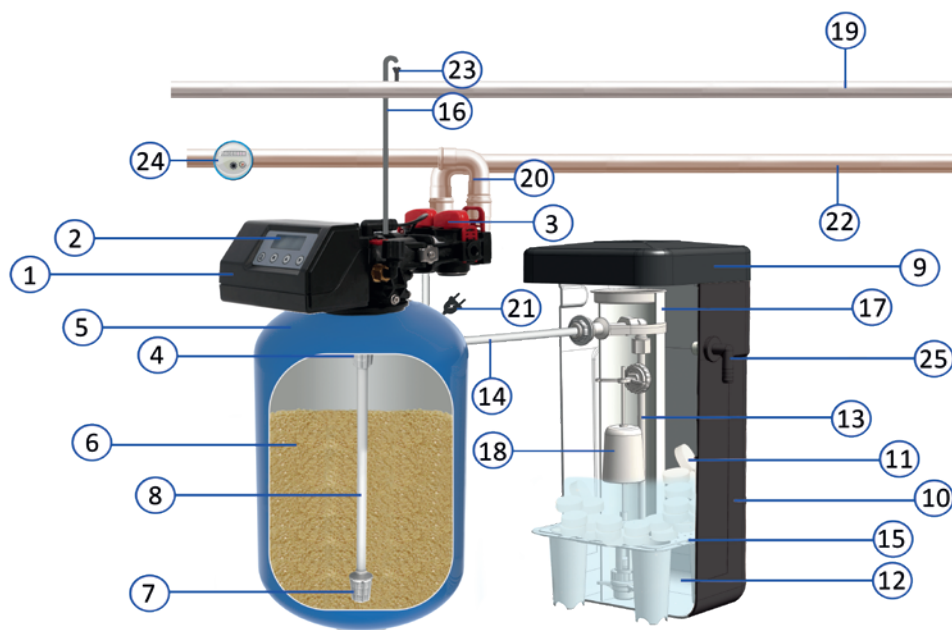
Verlichting

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.

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 hoofddonderdelen (voorbeeldfoto)

De waterontharder bestaat uit de volgende hoofddonderdelen:

Tabel 1 – Benaming van de hoofddonderdelen

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 pekewaterreservoir (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 bijgevoerd 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 van max. 25 °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.

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:

- HOOFDMENU** Druk gedurende 2-3 seconden op de MENU-TOETS.
SUBMENU A Druk gedurende 2-3 seconden op beide PIJLTJES-TOETSEN.
SUBMENU B Druk gedurende 2-3 seconden op de CONFIRM-TOETS.

Sluit de meegeleverde adapter aan op de achterzijde van het systeem. Ontgrendel het menu door 2-3 seconden de 'MENU' toets in te drukken. Mocht na enige tijd het menu weer vergrendeld worden, herhaal dit dan nogmaals. Het systeem zal weer ontgrendelen.



Menu | Confirm | Up | Down

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

Het watervolume wordt ingesteld in liters.

Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7 liter	3100	2600	2200	1900	1700	1550	1400	1300	1200	1100	1000

Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9,5 liter	4400	3650	3100	2750	2400	2200	2000	1800	1700	1600	1500

Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10 liter	4200	3500	3000	2600	2300	2100	1900	1750	1600	1500	1400

Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13 liter	5700	4800	4100	3600	3200	2900	2600	2400	2200	2000	1900

Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16 liter	6720	5600	4800	4160	3520	3360	2880	2800	2560	2400	2240

Inkomende hardheid	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19 liter	7980	6650	5700	4950	3990	3780	3420	3200	3020	2850	2660

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

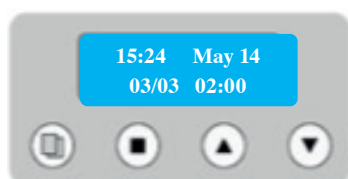
Hoofdmenu

Voor het betreden van het menu houdt u de **MENU-KNOP** gedurende 2-3 seconden ingedrukt.

STAP	DISPLAY	INSTELLING	UITLEG OPTIE	BEVESTIG
1	TIJD	JUISTE TIJD	Kies de juiste tijd.	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'MENU'.
2	JAAR	JUISTE JAARTAL	Kies het juiste jaartal.	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'MENU'.
3	MAAND	JUISTE MAAND	Kies de juiste maand.	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'MENU'.
4	DAG	JUISTE DAG	Kies de juiste dag	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'MENU'.
5	PERSONEN	AANTAL PERSONEN	Kies het aantal personen.	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'MENU'.
6	WATER TYPE	LEIDINGWATER	Staat al ingesteld (NIET AANPASSEN!)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'MENU'.
7	REGEN TIJD	2:00	Regenereren om 02:00 uur 's nachts.	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'MENU'.
8	LAAD STANDAARD	NIET GEBRUIKEN	NIET GEBRUIKEN (NIET AANPASSEN!)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'MENU'.

Vervolgens ziet u staan **"Programmering compleet"**.

U kunt dan naar Submenu A door de twee PIJLTJES-TOETSEN 2-3 seconden ingedrukt te houden. Met de CONFIRM-knop gaat u door het menu heen. Door de MENU-knop in te drukken gaat u weer naar het hoofdmenu. Met de pijltjestoetsen kunt u de parameters wijzigen.



Menu | Confirm | Up | Down

Submenu A

STAP	DISPLAY	INSTELLING	UITLEG OPTIE	BEVESTIG
1	SYSTEEM TYPE	ONTHARDER DF	Staat al ingesteld (NIET AANPASSEN!).	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'CONFIRM'.
2	SYSTEEM CAP – WATER VOL.	AANTAL LITERS	Hoeveelheid water die onthard kan worden voor regeneratie (zie tabel pagina 9).	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'CONFIRM'.

STAP	DISPLAY	INSTELLING	UITLEG OPTIE	BEVESTIG
3	OPSPOELEN	7 liter 4 MIN. 9,5 liter 6 MIN. 10 liter 6 MIN. 13 liter 8 MIN. 16 liter 10 MIN. 19 liter 12 MIN.	Staat al ingesteld (NIET AANPASSEN!)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'CONFIRM'.
4	BEZOUTEN	7 liter 11 MIN. 9,5 liter 16 MIN. 10 liter 16 MIN. 13 liter 16 MIN. 16 liter 20 MIN. 19 liter 25 MIN.	Staat al ingesteld (NIET AANPASSEN!)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'CONFIRM'.
5	NASPOELEN	7 liter 4 MIN. 9,5 liter 7 MIN. 10 liter 6 MIN. 13 liter 8 MIN. 16 liter 9 MIN. 19 liter 10 MIN.	Staat al ingesteld (NIET AANPASSEN!)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'CONFIRM'.
6	HERVULLEN	7 liter 5 MIN. 9,5 liter 7 MIN. 10 liter 7 MIN. 13 liter 7 MIN. 16 liter 9,5 MIN. 19 liter 10 MIN.	Staat al ingesteld (NIET AANPASSEN!)	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'CONFIRM'.
7	BEVEILIGING	VERGREND EL DE INSTELLINGEN	VERGREND EL	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'CONFIRM'.

Submenu B

Handmatige regeneratie: druk gedurende 2-3 seconden op de CONFIRM-TOETS.

i Let op! Als het display op stand-by staat, dient het eerst ontgrendeld te worden voordat u de toetsen kunt indrukken (ontgrendelen = 2-3 seconden de MENU toets ingedrukt houden).

STAP	DISPLAY	INSTELLING	UITLEG OPTIE	BEVESTIG
1	REGENERATIE	HANDMATIGE REGENERATIE	Met de pijltjestoets kunt u kiezen uit 'STANDAARD' en 'VAKANTIE mode'. STANDAARD start een handmatige regeneratie. Met de VAKANTIE MODE kunt u instellen hoe lang u op vakantie gaat zodat het water automatisch wordt ververs.	Om de instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap; druk op 'CONFIRM'.

7

Ontharderingszout



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 bijgevuld 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.



9

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 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 klokgewijs om de hardheid te verhogen en linksom om de hardheid te verlagen. Doe dit nadat de ontharder is ingesteld in het volgende hoofdstuk.

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



10

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 AquaPure. De waterontharder wordt bij onderhoud nagekeken, getest en slijtageonderdelen eventueel preventief vervangen.

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. Ringen niet in de RVS slangen geplaatst. 3. Afdichtingsringen onjuist geplaatst/defect.	1. Draai de aansluitingen stevig vast. 2. Plaats de ringen. 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 zekeringskapot 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 10). 2. Zet de klok op tijd (zie pagina 10).
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 12). Start handmatig een regeneratie (zie pagina 11). 2. Controleer de regeneratie-instellingen en pas deze indien nodig aan (zie pagina 9). 3. Neem contact op met de technische dienst. 4. Zie hoofdstuk 'bedienen en instellen' (zie tabel pagina 9).
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. De waterontharder maakt onvoldoende contact met de netstroom.	1. 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 13).

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 max. 25 °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:

