



INSTALLATIE HANDLEIDING



PREMIUM PLUS
WATERONTHARDER

INHOUDS OPGAVE

1. INLEIDING	4
2. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	5
3. WERKING	6
4. PROGRAMMERING	10
5. IN BEDRIJF STELLEN	12
6. INSTALLATIE PAKKET	14
7. PLAATSING WATERONTHARDER	16
8. AFVOER AANSLUITING	18
9. AANSLUITING ZOUTVAT	22
10. STROOM AANSLUITING	24
11. PROGRAMMEREN	26
12. IN BEDRIJF STELLEN	28
13. FOUTMELDINGEN	30
14. PROBLEEMOPLOSSING	32
15. VEELGESTELDE VRAGEN	34

1 INLEIDING

Wij danken u voor het aanschaffen van onze PREMIUM PLUS waterontharder. U hebt een uitstekende keuze gemaakt: voortaan bent u zeker dat er altijd water van topkwaliteit uit de kraan komt.

De waterontharder wordt met een bypass geleverd in een kartonnen doos. Controleer de waterontharder zorgvuldig in het bijzijn van de bezorger om zeker te zijn dat het apparaat geen transportschade heeft opgelopen.

Lees deze handleiding aandachtig voordat u de waterontharder in bedrijf stelt. Een correcte installatie waarborgt een lange levensduur en een optimale werking van uw waterontharder.

De verpakking is volledig recyclebaar. Verwijder deze op de juiste manier.

Lekker helder, lekker 

2. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De installateur/gebruiker moet deze handleiding volledig lezen. De installateur moet ervoor zorgen dat de handleiding beschikbaar is voor de gebruiker in een leesbare vorm.

De installateur moet ervoor zorgen dat alle veiligheidsmaatregelen nageleefd en gehandhaafd worden. De volgende veiligheids- en installatievoorschriften zijn van toepassing:

- Installeer of gebruik nooit beschadigde producten.
- Gebruik uitsluitend niet-gemodificeerde en compatibele originele onderdelen.
- Als het apparaat verkeerd geopend, geïnstalleerd, in bedrijf gesteld of bediend wordt, dan ontstaat risico op lichamelijk letsel en materiële schade.
- Het apparaat bevat onderdelen die ingeslikt kunnen worden.

TRANSPORT

De PREMIUM PLUS waterontharder wordt geleverd in een doos. Controleer het apparaat zorgvuldig om zeker te zijn dat dit geen transportschade heeft opgelopen.

INSTALLATIE

Houdt u tijdens de installatie aan alle voorschriften.

CORRECT GEBRUIK

Het apparaat moet gebruikt worden met leidingwater. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor schade ten gevolge van onjuist gebruik van het apparaat. In geval van persoonlijk letsel of materiele schade als gevolg van misbruik, vermeende fouten of onzorgvuldige ingebruikname, is de fabrikant niet aansprakelijk. Gebruiksveiligheid en een foutloze werking kunnen alleen worden gegarandeerd, wanneer het apparaat wordt gebruikt zoals het bedoeld is volgens de instructie in deze handleiding.

UITSLUITING VAN AANSPRAKELIJKHEID

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor persoonlijk letsel of materiële schade door onjuiste installatie, inbedrijfstelling of bediening. Een veilige en foutloze werking en de gebruiksveiligheid van het apparaat zijn enkel gewaarborgd bij correct gebruik overeenkomstig de instructies in deze bedieningshandleiding.

3 WERKING

3. WERKING

3.1 ALGEMEEN WERKINGSPRINCIPE VAN EEN WATERONTHARDER

Een waterontharder verzacht water door de calcium- en magnesiumionen uit het inkomende water te vervangen door natrium ionen. Het inkomende water wordt naar de klep geleid, die het water door een tank met speciaal onthardingshars laat stromen. Dit hars vervangt de 'harde' calcium- en magnesiumionen die in het water aanwezig zijn door 'zachte' natriumionen. Het ontharde water dat uit de tank komt, wordt vervolgens via de klep doorgeleid naar de verschillende waterpunten in huis.

De harskorrels hebben een bepaalde opnamecapaciteit om de harde ionen uit het water te verwijderen. Hoe harder het water of hoe hoger het waterverbruik, hoe sneller het hars verzadigd is. Aangezien de waterhardheid bekend en constant is, weet men na welke hoeveelheid water het harsbed verzadigd is. Op dat moment moeten de harskorrels geregenereerd worden om hun oorspronkelijke opnamecapaciteit te herstellen. Deze regeneratie gebeurt door ze in contact te laten komen met pekels (opgelost zout (natriumionen)). Om deze pekels aan te maken, moet het zoutvat van de waterontharder gevuld worden met zouttabletten. Na het spoelen met pekels wordt het harsbed automatisch gereinigd en in omgekeerde richting gespoeld, zodat het water geen zoutsmak heeft en het

harsbed in perfecte conditie is om de inkomende hardheidsionen (calcium- en magnesiumionen) weer op te nemen.

Het hart van de waterontharder is de klep, die uitgerust is met een controller die de ontharder volledig automatisch aanstuurt. Het waterverbruik wordt gemeten en de klep activeert op het juiste moment de regeneratie. De regeneratie bestaat uit 4 stappen:

- **Tegenspoelen:** Het water stroomt in de omgekeerde richting door het harsbed om eventuele onzuiverheden bovenop het bed te verwijderen en het harsbed los te maken.
- **Spoelen met pekelswater en langzaam spoelen:** Er vloeit pekelswater vanuit het zoutvat door het harsbed.
- **Snel spoelen:** De pekelsresten worden verwijderd en het harsbed wordt weer een compact geheel.
- **Opnieuw vullen:** Er wordt water naar het zoutvat gestuurd waar zich het zout zich bevindt. Dit water lost een deel van het zout op zodat de nodige pekels aanwezig is voor de volgende regeneratie.

3.2 WERKING

Waterontharders van het model PREMIUM PLUS hebben de volgende kenmerken:

	PREMIUM PLUS
Harsinhoud	10
Controller	Ino 20
Regeneratie- type	Downflow
Nominaal debiet	0,9 m ³
Piekdebiet	2,2 m ³
Uitwisselingscapaciteit – 120 g pekkel per liter hars	M 0,40
Water aftappen mogelijk tijdens regeneratie	Ja, hard (onbehandeld) water
Bedrijfsdruk*	Minimaal 2 bar
Temperatuur toevoerwater	1-45 °C
Voeding	230 – 5 V
In- en uitlaatdiameter	3/4"
Afvoerdiameter	1/2" slangpilaar
Afmetingen (h x b x d)	565 x 253 x 312 (Ontharder) 415 x 253 x 253 (Zoutbak)

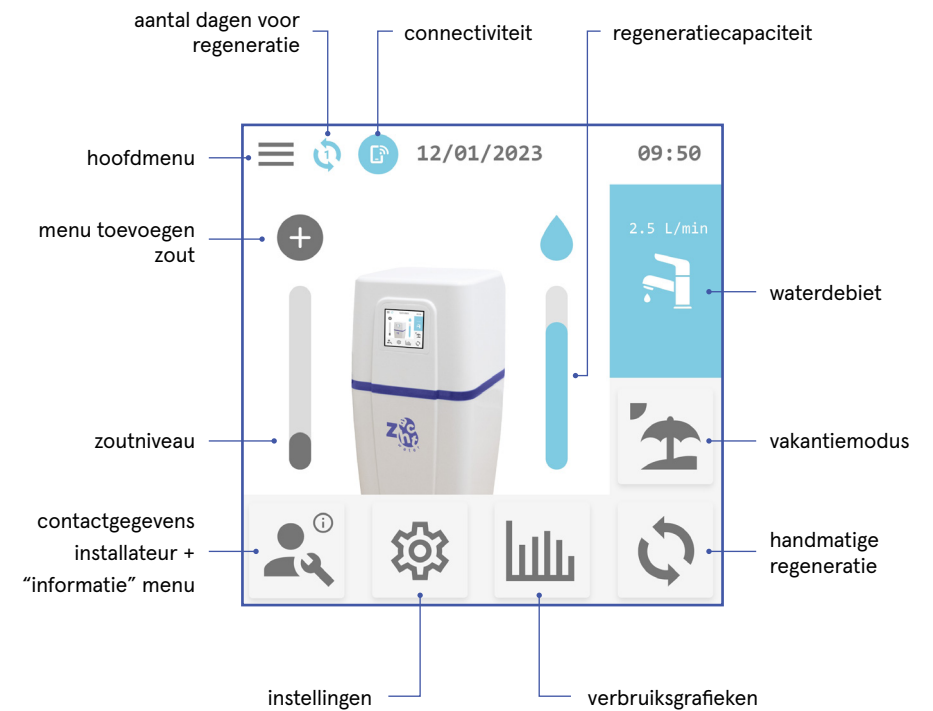
(*): Er moet een drukregelaar geïnstalleerd worden als de inlaatdruk 6 bar overschrijdt of onstabiel is ("waterslag").

- De PREMIUM PLUS waterontharder houdt het waterverbruik bij via een ingebouwde watermeter. Hoeveel water u kunt ontharden, hangt af van de waterhardheid van het instromende water. U kunt die hoeveelheid programmeren bij de inbedrijfstelling van het systeem.
- Als het harsbed verzadigd is, start de PREMIUM PLUS waterontharder een regeneratiecyclus. Deze regeneratie is standaard geprogrammeerd om 2 uur of om 3 uur 's nachts omdat er tijdens de regeneratiecyclus geen onthard water beschikbaar is. Zo nodig kunt u het regeneratietijdstip aanpassen. Afhankelijk van uw waterverbruik zal de waterontharder dit één maal per een á twee weken doen.
- De PREMIUM PLUS waterontharder bepaalt het optimale regeneratietijdstip op basis van het effectieve waterverbruik van de gebruiker.
- De PREMIUM PLUS waterontharder heeft een lcd-display waarop u de werking van het apparaat kunt controleren en bedrijfsparameters kunt instellen of aanpassen.
- De ingestelde parameters worden in het geheugen opgeslagen en blijven bewaard, zelfs bij stroomstoring/- uitval.
- De PREMIUM PLUS waterontharder heeft een stelschroef waarmee u de gewenste hardheid van het uitstromende water kunt regelen.
- Op de PREMIUM PLUS waterontharder kunt u handmatig een regeneratiebeurt starten als dit om bepaalde redenen nodig is.

4 PROGRAMMERING

4. PROGRAMMERING

4.1 GEBRUIKERSINTERFACE



4.1 Toegangscode

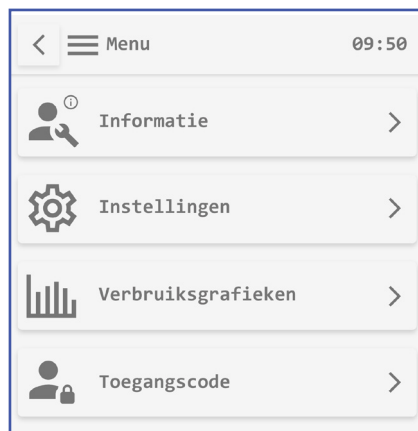
Ga naar Toegangscode en vul de code 8491 in.

Ga vervolgens naar Parameters en vul daar de hardheid in van de regio waar je momenteel installeert.

Klikt vervolgens linksboven op < en komt terug in het gevorderde menu.

Zodra alles correct is aangelosten kan je het testprogramms starten. Dit duurt in totaal 8 minuten en geeft je de kans op te kijken of nergens lekkage is.

Zodra dit is afgerond is de waterontharder klaar voor gebruik.



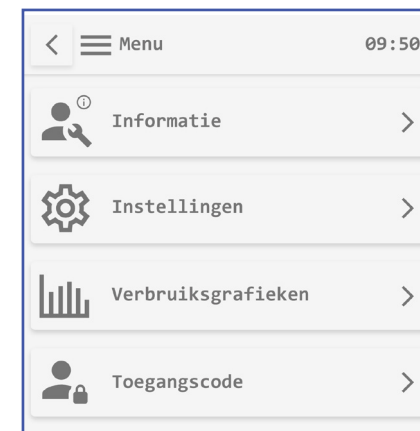
4.2 HOOFDMENU

Toegang tot:

- Informatie menu
- Gebruikersinstellingen
- Verbruiksgrafieken
- Installateur menu
- (Geavanceerd & Expert)

Aantal waarschuwingen/fouten:

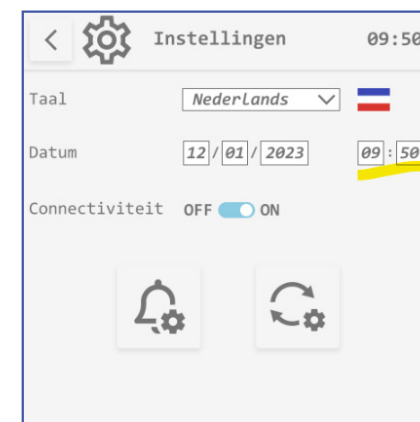
Het rode getal geeft het aantal berichten in het systeem aan. Volg de bijbehorende menu's (zie hieronder) om er toegang toe te krijgen. Het aantal is zichtbaar vanaf het eerste Dashboard-scherm.



4.3 INSTELLINGEN

4.3.1 HET UUR WIJZIGEN

Ga naar 'Instellingen' en stel het correcte uur in.



4.3.2 HET TIJDSTIP VAN REGENERATIE WIJZIGEN

Ga naar 'Regeneratie Parameters' onder 'Instellingen' en wijzig het uur van regeneratie.



4.3.3 HET VOLUME WIJZIGEN

Ga naar 'Meldingen' onder 'Instellingen', activeer het geluidssignaal (in blauw) en pas het biggeluid aan.



4.4 VAKANTIEMODUS ACTIVEREN/ DESACTIVEREN

Ga naar 'vakantiemodus' en stel de datum in waarop je terugkeert uit vakantie.

De ontharder regeneert de dag voordat je terugkomt. Je hebt dus de volledige capaciteit van behandeld water.



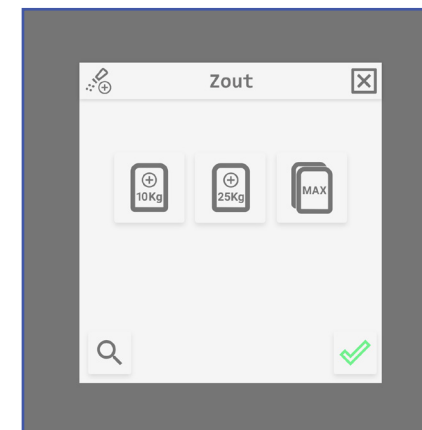
4.5 ZOUT

Het menu **Zout** is toegankelijk via de hoofdpagina van het Dashboard:

Met dit menu kun je het **zoutniveau bijwerken**:

- Voeg een hoeveelheid van 10 kg zout toe
- Voeg een hoeveelheid van 25 kg zout toe
- De zoutcontaner volledig vullen

Of klik op het "vergrootglas" om het zoutniveau handmatig aan te passen.



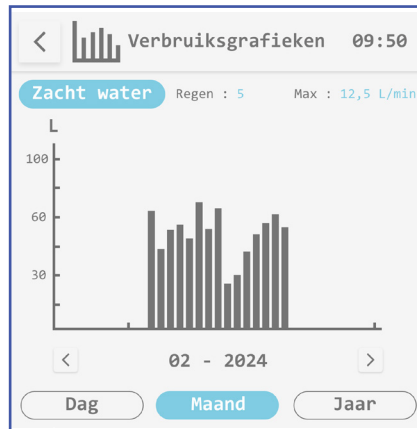
4.6 VERBRUIKSGRAFIEKEN

Beschikbare informatie over de weergegeven periode:

- Aantal regeneraties
- Maximaal gemeten debiet
- Verbruik van onthard water

Het is mogelijk om toegang te krijgen tot de volgende verbruiken:

- Per uur in het tabblad "Dag"
- Per dag in het tabblad "Maand"
- Per maand in het tabblad "Jaar"



Verbruiken **onder 1 liter** worden als **nul** beschouwd.

Verbruiken **boven 1 liter** en onder de eerste schaalverdeling worden weergegeven als **10%** van de hele schaal.

Alle waarden tussen twee schaalverdelingen worden **naar boven afgerond**.

Wees voorzichtig bij het lezen van de verbruiken, dit zijn illustratieve waarden.

5 IN BEDRIJF STELLEN

5. IN BEDRIJF STELLEN

5.1 BYPASS GEBRUIKEN



Een bypass is een ander woord voor omleiding. Bij een waterontharder zal een bypass, indien dit gewenst is, zorgen dat het water niet door de waterontharder stroomt maar dat deze wordt omgeleid. Hierdoor zal het water niet onthard worden en stroomt hard water uit de kranen.

Met de bypasshendel in horizontale stand stroomt het toegevoerde water door de waterontharder. Met de bypasshendel in verticale stand komt het water rechtstreeks uit de kraan zonder onthard te worden.

5.2 RESTHARDHEID ZELF AANPASSEN



Standaard stellen wij de hardheid van het water in op 2-3°dH. Op deze manier blijft er een beetje magnesium en calcium in het water. Mocht u de hardheid zelf willen aanpassen, kunt u dit instellen met de mengschroef.

Dit doet u door de bovenkant van de waterontharder eraf te halen. Pas op, de deksel is verbonden met een kabel met de waterontharder.

Naast de stroomkabel zit een mengschroef in het wit, hier kunt u aan draaien (+ voor harder water en - voor minder hard water) aan de bovenkant van de klep.

Gebruik een hardheidstester om te controleren of de uitgangswaterhardheid naar wens is. Zo niet, stel de mengschroef dan opnieuw in.

INSTALLATIE PAKKET

6. INSTALLATIEPAKKET

6.1 Standaard meegeleverd



200 cm pekelslang
1x 230v Ac adapter
1x Klembocht
1x Slangklem
1x Bypass 3/4" overgang
450 cm 13x20 afvoerslang
1x Hardheidstest

6.1 Optioneel installatiepakket (compleet)



2x 1000mm Flexibele aansluitslangen
3/4 knie x recht
4x AWB pakkingringen voor flexibele slangen
2x messing puntstuk 22x 3/4 haaks
2x messing verloopring 22x15
1x McAlpine airgap
1x Sifon

PLAATSING WATERONTHARDER

7. PLAATSING WATERONTHARDER

7.1 Locatie bepalen

Bepaal eerst waar de ontharder en het zoutvat geplaatst moeten worden. Houd ook rekening met de slangen, plankjes, de afvoer en het stopcontact.

Verwijder de deksel van de waterontharder, let op deze zit vast met een kabel. Ontkoppel deze eerst aan de voorkant,



7.2 Onderbreek de waterleiding

Sluit de hoofdkraan af en onderbreek de waterleiding ca. 20 cm. Doe dit altijd na watermeter en kogelkraan. Bekijk wat de afmetingen zijn van de leidingen. En gebruik de verloopstukken (indien nodig).

Monteer eerst de flexibele slangen op de waterontharder. **Vergeet de AWB pakkingringen** niet te gebruiken aan beide einden van de flexibele slangen.

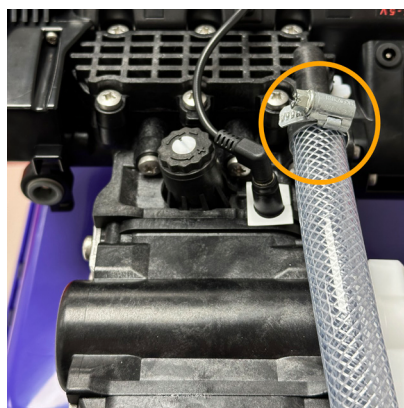


AFVOER AANSLUITING

8. DE AFVOER AANSLUITEN

8.1 Spoelwater afvoer waterontharder

Sluit de afvoer slang eerst aan op de spoelwaterafvoer van de waterontharder. Deze bevindt zich rechtsboven op de waterontharder. Via deze afvoer wordt het spoelwater geloosd.



8.2 Aansluiten op rioleringsafvoer

Breng de afvoerleiding naar de dichtsbijzijde rioleringsafvoer en sluit deze daarop aan.

Sluit de afvoer aan door gebruik te maken van de open afvoer verbinding. Dit zorgt voor een indirecte verbinding met de afvoer.



Monteer de wateraansluiting volgens de plaatselijke wet en regelgeving.

AFVOER AANSLUITING

8. DE AFVOER AANSLUITEN

8.3 Aansluiten op rioleringsafvoer optie 2

Boor en tap 3/4 draad in de dichtsbijzijnde PVC afvoerbuis. Draai hier de meegeleverde slangpilaar in. Bevestig vervolgens hier de afvoerslang op en borg deze met een slangklem. Zorg ervoor dat de slang niet kan knikken.



8.4 Overloop aansluiting zoutvat

Sluit de afvoerslang aan op de overloop aansluiting van het zoutvat. en geleid dat naar de sifon. Wanneer er geen sifon aanwezig is kan deze los in het kruipkelder hangen. Het is belangrijk dat de overloop vrij kan lopen, zorg voor een goed afschot zonder knik of buiging.



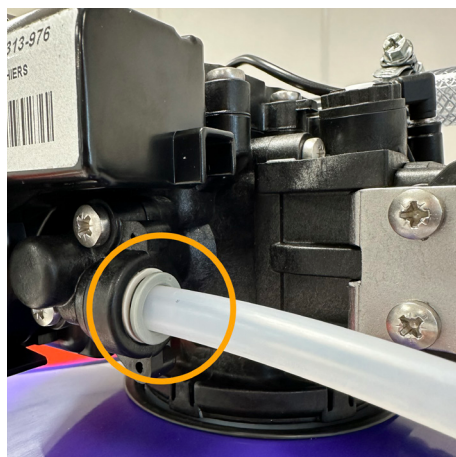
AFVOER AANSLUITING

9. AANSLUITING ZOUTVAT

9.1 Aansluiten op de waterontharder

Sluit de 3/8 inch transparante slang aan op de John Guest koppeling in de waterontharder. Steek de andere kant van de transparante slang op de John Guest koppeling van het zoutvat. Knip eventueel de slang op de juiste lengte.

Plaats aan deze kant ook het meegeleverde zeefje met steunhuls in de slang.



9.2 Aansluiten op het zoutvat

Steek de andere kant van de transparante slang ook weer compleet met de steunhuls aan op de John Guest koppeling van het zoutvat. Let op, om deze slang weer los te krijgen moet je het grijze ringetje indrukken en tegelijk de slang eruit trekken.

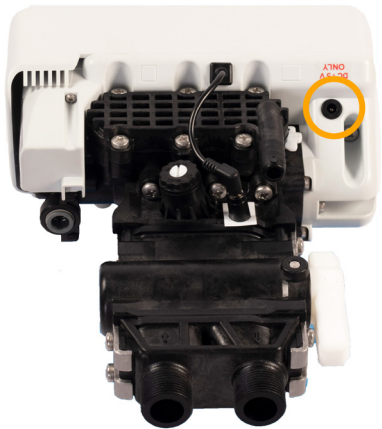


STROOM AANSLUITING

10. STROOM AANSLUITING

10.1 Aansluitcontact waterontharder

Steek eerst de tulpstekker in het aansluitcontact linksboven van de waterontharder.



10.2 Voeding aansluiten

Steek vervolgens de voeding in een wandcontactdoos. De waterontharder kan nu geprogrammeerd worden.

Input: 230VAC 50 Hz
Output: 5v 1000mA



12

IN BEDRIJF STELLEN

12. IN BEDRIJF STELLEN

Voor het in bedrijf stellen van de waterontharder zijn de volgende stappen aanbevolen. Vul de zoutvak met 5 liter water. Wacht met zout in de zoutbak te doen tot de regeneratie voltooid is.

- **Leidingen spoelen**

Zet de bypass van de waterontharder in de bypass-stand. Open de hoofdkraan van de woning. Open een kraan met koud water in de buurt van de waterontharder en laat het water enkele minuten lopen. Eventuele onzuiverheden ten gevolge van de installatiewerkzaamheden worden uit de leidingen gespoeld. Sluit de kraan als het water helder is.

9.1 De waterontharder vullen met water en het hars spoelen

Zet de By-Pass open (verticaal). Start nu een handmatige regeneratie door 5 seconde de knop "Regen" te drukken. De waterontharder wordt langzaam gevuld met water. Wacht tot alle stappen van de regeneratie zijn voltooid. Dit duurt ongeveer 45 minuten.

Check of het zoutvat helemaal wordt leeggezogen in stap 2 van de regeneratie (BD) en let ook goed op of er lucht in de slang wordt meegezogen. Indien dit het geval is, draai dan de koppeling in het zoutvat nog even goed met de hand aan.

Vul het zoutvat wanneer de regeneratie voltooid is. De waterontharder is klaar voor gebruik.

13 FOUTMELDINGEN

13. FOUTMELDINGEN

Er 11 t/m 18 knippert	Er 19 brandt continu	Er 21 t/m 29 knippert	Er 21 t/m 29 brandt continu
Klep functioneert normaal	Klep vastgelopen in bedrijfsstand, geen verdere regeneratie mogelijk	Klep functioneert normaal	Klep is vastgelopen, waardoor gevaar voor waterverspilling bestaat. Dringende interventie vereist.
Klep is op harde punten gestuit (te hoge aandrijfkracht)	Klep is bij voorgaande regeneratiebeurten op negen harde punten gestuit	Klep kon doelpositie niet tijdig bereiken	Klep kon doelpositie niet binnen 2 min. bereiken.
- Batterij(en) bijna leeg - Voeding defect - Te hoge aandrijfkracht (vreemd materiaal, beschadigd onderdeel)	- Batterij(en) bijna leeg - Voeding defect - Motor beschadigd	- Batterij(en) bijna leeg - Voeding defect - Te hoge aandrijfkracht (vreemd materiaal, beschadigd onderdeel enz.)	- Motor losgekoppeld - Batterij(en) bijna leeg - Voeding defect - Te hoge aandrijfkracht (vreemd materiaal, beschadigd onderdeel enz.)
- Controleer de batterijlading - Controleer de voeding - Inspecteer het kleplichaam (aandrijfkracht, toestand van hoofdafdichtingen, spacers en piston, vreemd materiaal)	- Controleer de batterijlading - Controleer de voeding - Controleer of de motor goed werkt (vrij van kortsluiting)	- Controleer de batterijlading. - Controleer de voeding - Inspecteer het kleplichaam (aandrijfkracht, toestand van hoofdafdichtingen, spacers en piston, vreemd materiaal)	- Controleer de motorkabel - Controleer de batterijlading - Controleer de voeding - Inspecteer het kleplichaam (aandrijfkracht, toestand van hoofdafdichtingen, spacers en piston, vreemd materiaal)

14 PROBLEEMOPLOSSING

14. PROBLEEMOPLOSSING

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Het systeem regenereert niet	Systeem onjuist ingesteld	Controleer de instellingen
	Voeding defect	Gebruik een geschikte 5V-voeding
	Stroomstoring/-uitval	Laat de stroomvoorziening herstellen door een vakman
	Aansluiting met meterkabel defect	• Ga na of het volume afneemt naarmate water wordt verbruikt (debietindicator functioneert) • Controleer de kabel aansluiting en de toestand ervan • Maak de turbine schoon of vervang deze
	Andere	Neem contact op met de installateur
Er komt hard (onbehandeld) water uit de kraan	Zout nodig	Vul de pekeltank met zout
	Klep in omleidingsstand ("bypass")	Zet de bypass in bedrijfsstand ("service")
	Systeem onjuist ingesteld	Controleer de instellingen (schakelbord of mengapparaat)
	Gebrekkig onderhoud	Neem contact op met de installateur
	Andere	Neem contact op met de installateur
Te veel pekkel	Systeem onjuist ingesteld	Controleer de instellingen
	Er wordt onvoldoende pekkel aangezogen	Controleer de pekelleiding op lek dichtheid
	Gebrekkig onderhoud	Neem contact op met de installateur
	Andere	Neem contact op met de installateur
Foutmeldingen	Storingsalarm	Raadpleeg hoofdstuk 8 "Foutmeldingen"
Andere	Andere	Neem contact op met de installateur

15 VEELGESTELDE VRAGEN

9. VEELGESTELDE VRAGEN

Wij helpen je graag bij alle vragen

Zit je vraag er niet tussen, geen paniek. Op ons kenniscentrum geven wij antwoord op al je vragen en problemen. Bekijk hier ook verschillende video's over de waterontharder, tips en problemen die kunnen ontstaan.

SCAN DE QR CODE



www.z8-water.nl/helpcentrum

Zoek online en vind je antwoord

Voer je vraag in

Bijvoorbeeld: Hoe vaak moet ik het zout bijvullen?

