



**Soft Water Systems**

# GEBRUIKERS- & INSTALLATIEHANDLEIDING



## Waterontharder

SWS de Luxe 10

## Voorwoord

Dit product is geproduceerd door Nederlandse Water Fabriek BV afgekort NWF. NWF is producent van (drink)waterfilters en systemen. NWF levert uitsluitend aan zakelijke partners en niet aan installateurs en/ of particulieren. Voor vragen en/ of opmerkingen kunt u contact met uw huisinstallateur c.q. leverancier opnemen.

Nederland heeft goed drinkwater maar wij geloven dat drinkwater comfortabeler, veiliger, gezonder en zuiniger kan. We produceren milieubewust en economisch verantwoord waterbehandelingsproducten. We staan dagelijks voor de uitdaging onze producten te optimaliseren en innoveren. We zijn ons bewust van onze maatschappij en nemen onze verantwoording in maatschappelijk verantwoord ondernemen.

Wat een klant ons vraagt kunnen we maken. We zullen altijd een dialoog aangaan en in samenwerking alleen de beste producten produceren. Goede kwaliteit staan net als eerlijk advies, service en vriendelijkheid als een paal boven water in onze dagelijkse werkzaamheden. Kwaliteit is iets wat je maakt met passie en plezier!

Nederlandse Water Fabriek BV  
 Pottenbakkersweg 3  
 3449 HZ Woerden  
[www.nwfabriek.nl](http://www.nwfabriek.nl)  
[Info@nwfabriek.nl](mailto:Info@nwfabriek.nl)

## Inhoudsopgave:

Voorwoord.....	0
Inhoudsopgave: .....	1
Inleiding .....	2
Veiligheid en voorschriften .....	3
Beschrijving en werking .....	3
Transport en opslag.....	4
Montage & Installatie instructies .....	4
In bedrijf stellen.....	10
Buiten bedrijf stellen .....	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
Gebruikersaanwijzing.....	13
Onderhoud.....	14
Afdanken, afvoeren .....	15
Copyright.....	15
Garantie .....	15
Registratie Logboek.....	16
Producent .....	16
Certificaten, keuringen en CE-conformiteitsverklaring .....	17

## Inleiding

### Aan de slag

- Haal het product uit de verpakking.
- Deponeer verpakking na gebruik bij het recycleafval. NWF verpakt producten zoveel als mogelijk in verantwoorde verpakking en kiest milieubewust voor karton en papier. Dit is eenvoudiger te recycleren. Hiermee helpen we het plasticafvalprobleem en de plasticsoep op te lossen.



Een Clask WS 1.0/ 1.25 simplex waterontharder bestaat uit de onderstaande onderdelen:

Composietfles, blauw	1x - Fles composiet
Clack besturing	1x - Gemonteerd op de composietfles of los meegeleverd boven 40 liter
Clack 1" Bypass	1x - los meegeleverd
Clack aansluitstukken BSP bui.dr.	1x set van 2stuks - Los meegeleverd
Clack transformator	1x - Los meegeleverd
Zoutreservoir	1x - Los meegeleverd
Pekelslang	1x 1,5m - Los meegeleverd in de zoutbak

#### Optioneel verkrijgbaar en los mee te bestellen

Regeneratiezout	Bij de bestelling aantal specificeren
CA of BA-terugstroombeveiliger	Verplichte appendage bij het aansluiten in NL-drinkwaternet.
DOA (dubbel Open Afvoertule)	Appendage voor makkelijk en juiste montage van de afvoer.
Montage-set	Bij de bestelling te specificeren.
In bedrijfstelling	Door NWF gekwalificeerde technicus in bedrijfstelling ter plaatse.

### Belangrijke eigenschappen en specificaties

Dit product is een drinkwaterfilter t.b.v. voorkomen van kalkaanslag en geschikt voor de volgende toepassing.

Type	Afmeting Tank Ø x H cm (inch)	Flow m <sup>3</sup> /h	Aansl. Inch	Filtercapaciteit @ 10dH in Liter	Advies zoutbak	Artikel nr.
De Luxe 10	21×32×57 (8×18)	1,75	¾	2.100	ZB60	

## Veiligheid en voorschriften

- Plaats het product op een schone en vlakke ondergrond.
- Plaats het product uitsluitend binnenshuis in een droge ruimte.
- Plaats het product niet in de directe nabijheid van een warmtebron zoals cv-leidingen etc.
- Plaats het product in een vorstvrije omgeving.
- Plaats het product op een makkelijk bereikbare plek om uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden zo eenvoudig mogelijk te maken.
- Maximale omgevingstemperatuur: 35 °C
- Laat het apparaat door een erkende installateur onderzoeken of repareren als het gevallen en/ of beschadigd is. Onjuiste reparaties kunnen het apparaat (ernstige) schade toe doen en/ of de gebruiker in gevaar brengen.
- Plaats geen onbedoelde objecten in de openingen.
- Houdt het apparaat in en uitwendig vrij van vuil en stof.
- Gebruik dit apparaat enkel waar het voor bedoeld is en uit de buurt van kinderen.

## Installatievoorschriften

- Dit product is uitsluitend bestemd voor de behandeling van drinkwater.
- De installatie dient te voldoen aan de plaatselijk geldende wet- en regelgeving omtrent behandeling en installatie aan het drinkwaternetwerk. Zie ook hoofdstuk: *Certificaten, keuringen en CE-conformiteitsverklaring*
- De installatie mag uitsluitend door een NWF gekwalificeerde installateur uitgevoerd worden. Bij overtreding vervalt de garantie.
- Installatie conform de werkbladen op [www.infodwi.nl](http://www.infodwi.nl).
- Waterdruk maximaal 6 bar continu belasting. Plaats een reduceerventiel als de waterdruk hoger is. Minimaal 1,8 bar statische druk.
- Maximale werkdruk: 6 bar
- Maximale watertemperatuur: 35 °C
- PH-range: 6,5 tot 9,5
- Maximale hardheid: 30 dH (of 250 mg/l)
- Maximale ijzer & mangaan (Fe & Mn): Fe 4 mg/l en Mn 0,5 mg/l (bij hardheid minimaal 10dH)

## Beschrijving en werking

*Schuingedrukte verwijzingen zijn terug te vinden in het volgende hoofdstuk: Installatieschema*

Het ruwe onbehandelde water komt binnen bij “W-IN”. Het kalkhoudend water stroomt door de besturing(en) naar de fles(sen). In de fles stroomt het water door het filtermateriaal. In deze filterkern vindt een ionenuitwisseling plaats. Het filterhars is geladen met natriumionen, deze gaan een reactiewisseling aan met de calcium- en magnesiumionen, ofwel kalk. Bij “W-UIT” in het schema, is het water vrij van kalk en lekker zacht.

Gedurende het gebruik raakt de filterkern verzadigd. Om de filterkern weer schoon te maken dient het hars te worden geregenereerd, ook wel (terug)spoelen. Om deze regeneratie uit te voeren wordt de harskern gespoeld met zoutwater. Tijdens de regeneratie wordt de harskern weer geladen met natriumionen uit het pekewater en worden de calcium- magnesiumionen verwijderd. In de zoutbak staat een laagje water, samen met het regeneratiezout wordt dit pekewater. Dit pekewater, bestaat voor het grootste deel uit natrium en is daarmee het perfecte regeneratiemiddel voor de waterontharder op basis van ionenuitwisseling.

De besturing bepaald wanneer er een regeneratie nodig is. Bij deze betreffende waterontharder wordt het verbruikte zachte water gemeten. Aan de hand van deze en andere parameters bepaald de besturing wanneer er geregenereerd wordt. Zo regenereert de waterontharder alleen wanneer dat echt nodig is.

## Transport en opslag

Het voorproduct mag uitsluitend rechtop of liggend worden vervoerd. Er zijn geen specifieke transporteis wet en regelgeving gevaarlijke stoffen of dergelijke.

Opslag: uitsluitend binnenshuis, droog en vorstvrij

## Montage & Installatie instructies

Installatie dient uitsluitend door een erkende installateur te geschieden. Zie ook hoofdstuk *Garantie*.

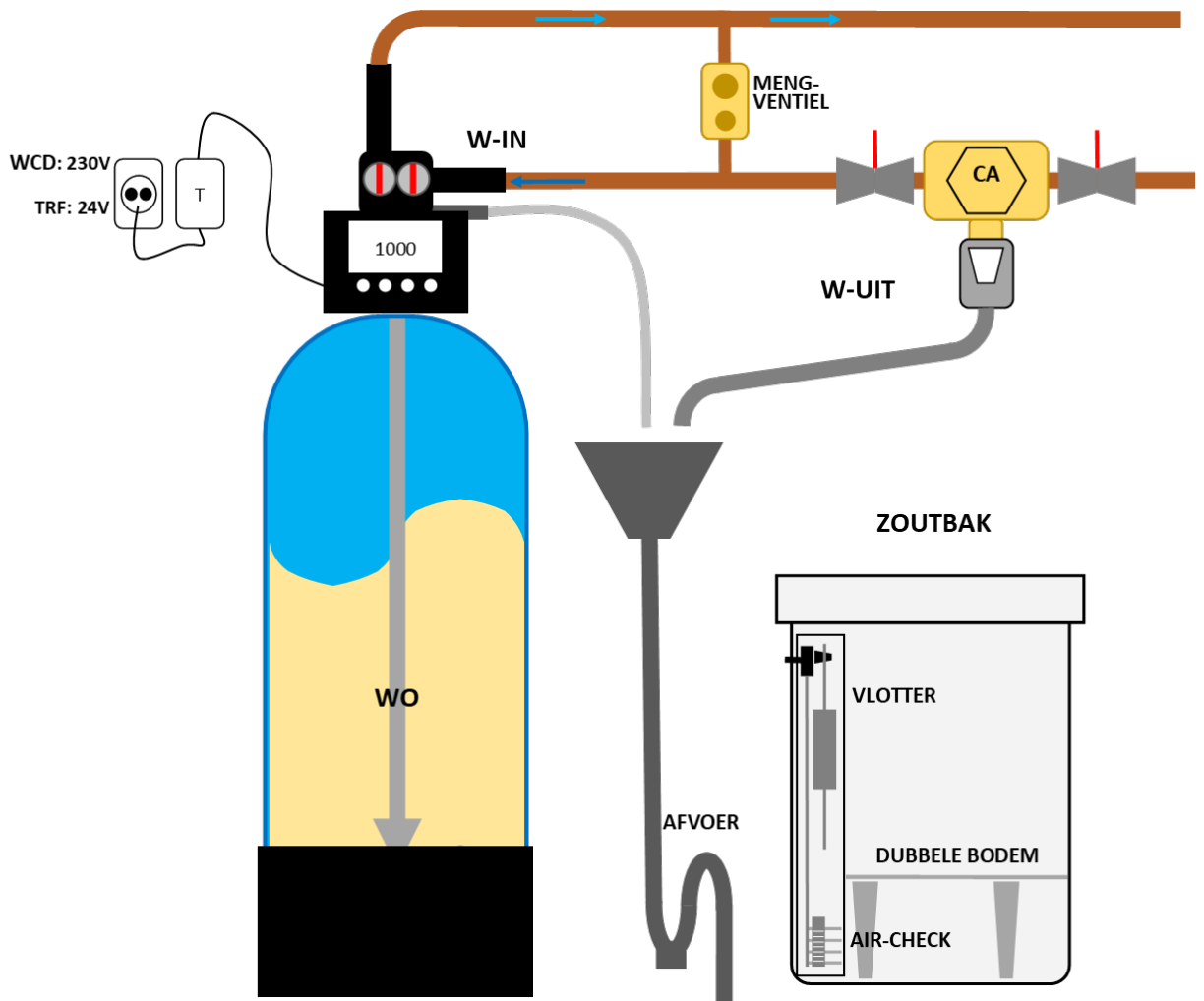
Zorg voor deugdelijke leidingen en appendages en een goed gedimensioneerde uitvoering hiervan.

Monteer de inkomende en uitgaande waterleiding zoals aangegeven. Zie ook het installatieschema op de volgende pagina.

In Nederland is een waterontharder op ionenwisseling met zoutregeneratie verplicht te zijn aangesloten met minimaal een CA-terugstroombeveiliger. ***Deze is niet standaard meegeleverd en optioneel verkrijgbaar.***

***N.B.: Monteer de wateraansluiting volgens de plaatselijke wet en regelgeving. Zie [www.infodwi.nl/waterwerkbladen](http://www.infodwi.nl/waterwerkbladen) WB3.8 voor de in Nederland geldende regels.***

Installatieschema



## Waterleidingen aansluiten

Stappenplan	Instructie	Voorbeeld
<p><b>Stap 1</b></p>	<p>Materialen: Gebruik voor de montage van de water aansluitingen uitsluitend goed passende en goedgekeurde materialen. Let op dat de leidingdiameter voldoende is. Een te krappe leidingdiameter heeft extreem drukverlies tot gevolg.</p> <p>Materiaal uit Montage-set (optioneel verkrijgbaar)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Knelkoppeling ¾ of 1" of 5/4" x 22mm - 2x</li> <li>◆ Slangen ¾ of 1" of 5/4" x 1000mm - 3x</li> <li>◆ Fiber-afdichtring - 6x</li> </ul> <p><i>Afbeelding is ter illustratie. Aantallen en uitvoeringen kunnen afwijken.</i></p>	
<p><b>Stap 2</b></p>	<p>Sluit de hoofdtoevoer van het binnenkomende drinkwatermerk af.</p> <p>Maak een onderbreking in de leiding net <b>ACHTER</b> de watermeter.</p> <p><b>NB:</b> <i>Let bij montage aan de waterleiding op de stromingsrichting. W-IN en W-UIT.</i></p> <p><b>Als de installatie aan een drinkwaterleiding wordt aangesloten dient men er op te letten dat de hiervoor gestelde eisen en voorschriften worden nageleefd.</b></p>	
<p><b>Stap 3</b></p>	<p>In Nederland is een waterontharder op ionenwisseling met zoutregeneratie verplicht te zijn aangesloten met minimaal een CA-terugstroombeveiligiger.</p> <p><i>Deze is niet standaard meegeleverd en optioneel verkrijgbaar.</i></p> <p><b>N.B.:</b> <i>Monteer de wateraansluiting volgens de plaatselijke wet en regelgeving. Zie <a href="http://www.infodwi.nl/waterwerkbladen/WB3.8">www.infodwi.nl/waterwerkbladen WB3.8</a> voor de in Nederland geldende regels.</i></p> 	 

**Stap 4** Sluit de leidingen c.q. slangen aan op de koppelingen aan de waterontharder.

Hiernaast afgebeeld: Rechts water IN en Links water UIT

**LET OP! Monteer de O-ringen in de Clack koppelingen altijd met zuurvrije vaseline geschikt voor drinkwatertoepassing.**

**Als een O-ring te schraaf is kan deze dubbelvouwen en lekkage veroorzaken.**

**Controleer na montage grondig op juiste montage en eventuele lekkage.**



## Afvoer aansluiten

### Stappenplan Instructie

### Voorbeeld

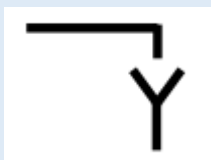
#### Stap 1

Afvoer rioolzijde aansluiten

Gebruik voor de montage van de waterafvoer uitsluitend goed passende en goedgekeurde materialen.

Gebruik een gewapende slang ½". (19x13mm)

Monteer de afvoer met een onderbroken verbinding op het riool.



*N.B.: Monteer de afvoeraansluiting volgens de plaatselijke wet en regelgeving. Zie [www.infodwi.nl/waterwerkbladen WB3.8](http://www.infodwi.nl/waterwerkbladen/WB3.8) voor de in Nederland geldende regels.*





## Stap 2

Afvoer op de waterontharder aansluiten.

Sluit de ½" slang aan op de afvoer van de waterontharder. Gebruik hiervoor de meegeleverde steunhuls en wartel.

Plaats de steunhuls in de slang. Zo kan de slang niet samengedrukt worden en blijft deze ook bij hogere druk goed vastzitten.



## Zoutbak Aansluiten

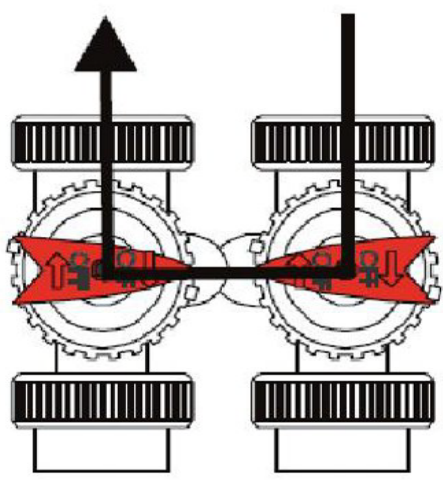
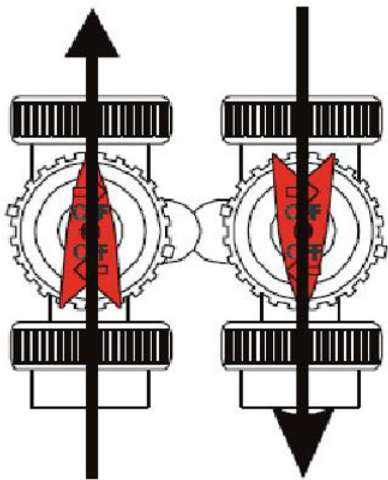

Stappenplan	Instructie	Voorbeeld
<p><b>Stap 1</b></p>	<p>Pekelslang aansluiten op de besturing(en)</p> <p>Draai de wartel goed vast met een passende sleutel maar niet te strak. Het materiaal is hoogwaardig kunststof en kan beschadigen bij te stevig aanhalen.</p>	
<p><b>Stap 2</b></p>	<p>Pekelslang aansluiten op de zoutbak(ken)</p> <p>Plaats de zoutbakken op de gewenste plek en knip de pekelslang op de juiste lengte.</p> <p>Monteer de montage materialen zoals hiernaast afgebeeld op de pekelslang.</p> <p>Montage volgorde (links naar rechts):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wartel</li> <li>2. Knelring (zwart)</li> <li>3. Dichtring (wit)</li> <li>4. Steunhuls</li> <li>5. Zeef</li> </ol>	
<p><b>Stap 3</b></p>	<p>Sluit de pekelslang aan op de vlotter in de zoutbak zoals hiernaast weergegeven.</p>	

## Afvoer aansluiten

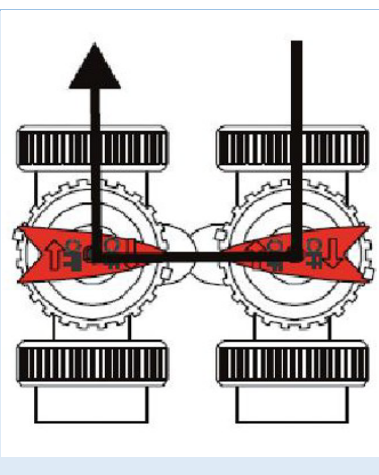
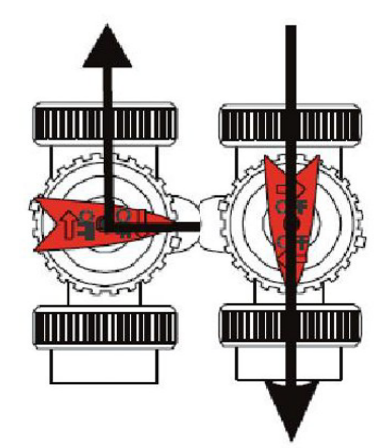

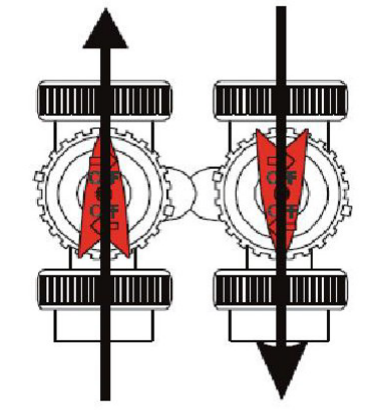
## In bedrijf stellen

Stappenplan	Instructie	Voorbeeld
Stap 1	Stop de stekker in een stopcontact. Het systeem wordt nu geconfigureerd. Klep-schakel-geluiden kunnen voorkomen.	
Stap 2	<p>Het systeem is af fabriek voorgeprogrammeerd. Echter de fijn afstelling van de parameters dient nog te worden uitgevoerd.</p> <p><b>Als losse bijlage is een blad met instructies en gegevens meegegeven.</b></p> <p>Meer informatie over de instellingen en parameter is te vinden in de specifieke handleiding van de besturingen. Deze is los meegeleverd.</p> <p><i>Let op! Als dit niet wordt uitgevoerd kan het systeem onverwachte regeneraties en werking hebben.</i></p>	

## Werking bypass

Stappenplan	Instructie	Voorbeeld
<b>Bypass IN</b>	Bypasspositie. Watergebruik is mogelijk. Waterontharder is uitgeschakeld.	
<b>Bypass UIT</b>	In bedrijf positie Watergebruik is mogelijk. Waterontharder is ingeschakeld.	 

## Water aan zetten

Stappenplan	Instructie	Voorbeeld
<b>Stap 1</b>	Zorg ervoor dat de bypass aan staat en de waterontharder uit en schakel daarna de hoofdkraan in.	
<b>Stap 2</b>	<p>Draai de bypasskraan van Water IN voorzichtig halfopen.</p> <p>Het water stroomt nu de flessen in. Wacht tot er geen geluid van stromend water meer is.</p> <p>Draai nu de kraan bij Water IN volledig open. De kranen bij Water uit blijven gesloten!</p>	
<b>Stap 3</b>	<p>Schoonspoelen van het systeem. Door installatie kan er vuil in de leidingen komen. Voer een (deel)regeneratie uit om dit schoon te spoelen.</p> <p>Schakel een regeneratieprogramma in.</p> <p>Druk op de regeneratie knop.</p> <p>Laat ten minste deze programma's doorlopen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BACKWASH</li> <li>• RINSE</li> </ul>	
<b>Stap 4</b>	<p>Draai nu de kraan bij water UIT volledig open.</p> <p>Het Water is nu zacht en schoon en kan doorstromen naar de gebruikers.</p>	

## Gebruikersaanwijzing

**Klok instellen** De ingestelde parameters in de besturing blijven bewaard in een vast geheugen.

Ook na een langere stroomuitval worden de gegevens bewaard.

Echter, de tijd staat stil op het moment dat de stroom wegvalt.

De juiste tijd kunt u instellen met de "Enter/klok" knop, hier rechts aangegeven.

Stel met de pijltoetsen de goede tijd. Toets nogmaals "Enter/klok" voor wisselen uur en minuten

Door de pijl knop ingedrukt te houden loopt de tijd sneller.



**Geforceerde regeneratie** Regenereren wil zeggen het schoonspoelen van de filterkern.

Dit gebeurt automatisch na een bepaalde tijd of na verbruik van een aantal liters water.

Indien gewenst kan een geforceerde regeneratie worden uitgevoerd door de regeneratieknop ten minste 5 seconden in te drukken.

Dit is de meest rechter knop op het display. Hiernaast weergegeven.



**Vakantie** Advies: tijdens uw vakantie c.a. 2 á 3 weken de waterontharder in bedrijf laten.

Gaat u langere tijd op vakantie dan kunt u de waterontharder uitzetten door de stekker uit het stopcontact te halen.

Na terugkomst kunt u de stekker weer insteken, dan de juiste tijd instellen en daarna de "Geforceerde regeneratie" uitvoeren (Zie item hiervoor)





<b>Zout bijvullen</b>	<p>Let op dat het niveau niet beneden het minimaal zoutniveau komt. Zie afbeelding hiernaast.</p> <p>Zout kunt u op ieder moment bijvullen en mag geheel tot de boven rand van de zoutbak gevuld worden. Let hierbij wel op dat het deksel nog op de zoutbak past.</p>
---------------------------	--

## Onderhoud

U heeft met het installeren van de SWS de Luxe waterontharder gekozen voor schoon en kalk-vrij water. Om het water schoon en kalk-vrij te houden adviseren wij u, minimaal één keer per jaar onderhoud uit te laten voeren aan uw waterontharder.

Dit onderhoud is preventief en bedoeld om uw waterontharder en drinkwater goed en veilig te houden.

Het belangrijkste onderhoud aan uw waterontharder is de harskern, deze wordt tijdens het onderhoud met een speciale reinigingsvloeistof behandeld zodat de levensduur gegarandeerd blijft.

Ook worden eventuele verontreinigingen en defecten verholpen en slijtage onderhevige materialen preventief vervangen.

Instellingen van de besturing (Regeneratie programma) wordt gecontroleerd en als dat nodig is aangepast.

Laat het onderhoud alleen uitvoeren door een NWF gekwalificeerder monteur. Zie hiervoor ook hoofdstuk “garantie”.



## Afdanken, afvoeren



Lever het product na gebruik in bij een inzamelplaats voor hergebruik. Gooi het product niet weg bij het huishoud c.q. restafval.



Kartonverpakking en handleiding.

## Copyright

Het is verboden om zonder toestemming van Nederlandse Water Fabriek BV deze handleiding of delen hiervan te reproduceren. Wijzigingen, druk en/ of zetfouten voorbehouden.

## Garantie

- ◆ Dit product heeft één jaar garantie op materiaal- en/ of productiefouten, vanaf de aankoopdatum. Bewaar de aankoopnota, daar deze geldt als enig geldig garantiebewijs.
- ◆ De garantie vervalt als er sprake is van ondeskundig gebruik.
- ◆ De garantie vervalt bij onderhoud, reparaties c.q. openen van het product door ongekwalificeerde personen.
- ◆ Neemt voor garanties en/ of reparaties contact op met uw leverancier.



## Registratie Logboek

Type installatie : Waterontharder Simplex Clack WS PI | SWS de Luxe

Serie nummer : .....

Type : .....

Opmerkingen : .....

<i>Datum</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Bijzonderheden</i>	<i>Waterhardheid</i>
	Installatie		
	In bedrijf stelling		

### Producent

Dit product is geproduceerd door Nederlandse Water Fabrik BV afgekort NWF. NWF is producent van (drink)waterfilters en systemen. NWF levert uitsluitend aan zakelijke partners en niet aan installateurs en/ of particulieren. Voor vragen en/ of opmerkingen kunt u contact met uw huisinstallateur c.q. leverancier opnemen.

Nederlandse Water Fabrik BV  
 Pottenbakkersweg 3  
 3449 HZ Woerden  
 www.nwfabriek.nl  
[Info@nwfabriek.nl](mailto:Info@nwfabriek.nl)

## Certificaten, keuringen en CE-conformiteitsverklaring



**NEN1006**  
**VEWIN**

**NWF**  
**GECERTIFICEERD**

Nederlandse Water fabriek BV verklaart met dit certificaat dat hieronder genoemde producten met productidentificatienummer voldoen aan de wettelijke en NWF-keuringseisen en neemt de verantwoordelijkheid voor:

Door de EEG wettelijk verplichte CE Conformiteitsverklaring:  
De Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

Door de EEG wettelijk verplichte CE Conformiteitsverklaring:  
De Richtlijn Drukapparatuur 2014/68/EU

NEN1006 en VEWIN eisen *mits geïnstalleerd en onderhouden volgens de NWF-voorschriften in de product specifieke installatie- en gebruikershandleiding.*

Beoogde en in de producthandleiding vermelde werking en deugdelijke technische kwaliteit. *Mits geïnstalleerd en onderhouden volgens de NWF-voorschriften in de product specifieke installatie- en gebruikershandleiding.*

Productidentificatienummer: Waterontharder SWS de Luxe 10  
Producttype: Waterontharder Simplex Clack PI  
Productomschrijving: Waterontharder op basis van ionenwisseling en regeneratie met zout.

*N.B.: Als het water na de drinkwaterfilterinstallatie aan derden (personen) ter beschikking gesteld wordt. (De eigenaar van de installatie is een bedrijf c.q. organisatie, VVE etc.) is er een wettelijke verplichting voor monsternamen eens per jaar. Zie voor meer informatie: [www.infodwi.nl](http://www.infodwi.nl) waterwerkblad > WB 4.6 <https://www.infodwi.nl/IDWI/media/infodwi/DEF-WB-4-6-JAN-2017.pdf> of raadpleeg uw installateur c.q. leverancier.*

Uitgifte: Woerden, 1 januari 2020



Thijs Blokland  
Algemeen directeur

Nederlandse Water fabriek BV  
Pottenbakkersweg 3  
3449 HZ Woerden