



Installatiehandleiding Gebruikershandleiding



Waterontharder
Simplex
CL WS1-125 CI

Inhoudsopgave

Voordat u start.....	3
Flessen vullen	4
Onderdelen samenstellen.....	5
Aansluiten op de waterleiding.....	6
Aansluiten zoutbak	7
Inregelen en in bedrijf stellen.....	9
Gebruikers handleiding.....	10
Onderhoud	11
Logboek	12
Instructies bij foutmelding/ storing.....	14

Bijlage:

Instelblad “ Instellingen CLACK WS 1-2 CI”

Programmeringshandleiding CLACK WS CI (EN)

Voordat u start

Controleer uw bestelling aan de hand van de meegeleverde pakbon.

Een Duplex waterontharding/ ontijzeringsinstallatie bestaat uit de onderstaande onderdelen:

- Compositiefles (Blauw) 1x bij simplex, 2x bij duplex;
- Besturing(en), 1x bij simplex, 2x bij duplex;
- Bypass, 1x bij simplex, 2x bij duplex;
- Aansluitstukken buitendraad, 2x bij simplex, 4x bij duplex;
- Oventrop mengventiel, bij grote verschillen in volumestroom (optioneel);
- Transformator, 1x bij simplex, 2x bij duplex;
- Zoutreservoir, 1x bij simplex, 2x bij duplex;

Installatievoorschriften:

- Plaats de waterontharder op een schone en vlakke ondergrond;
- Plaats de waterontharder niet in de directe nabijheid van een warmtebron zoals CV-leidingen, vloerverwarming etc.
- De waterontharder dient in een vorstvrije omgeving te staan;
- Wij adviseren de waterontharder op een makkelijk bereikbare plaats te installeren om het bijvullen van het regeneratiezout en uitvoeren van werkzaamheden zo eenvoudig mogelijk te maken;
- De waterontharder installatie dient te voldoen aan de plaatselijk geldende wet en regelgeving omtrent behandeling en installatie aan het drinkwater netwerk.
- In Nederland dient de installatie te voldoen aan NEN1006. Deze is terug te vinden als werkbladen op www.infoDWI.nl Werkbladen 3.8 is leidend voor o.a. waterontharders op basis van ionen wisseling.
- Waterdruk maximaal 8 bar continu belasting. Plaats een reduceer ventiel als de waterdruk hoger is. Minimaal 1,8 bar statische druk.

Mogelijke plaatsen waar de Boshuis waterontharder geïnstalleerd kan worden zijn:
Bijkeuken, keuken, trapkast, meterkast, garage, droge kruipruimte.

N.B.:

Voordat u aan de waterleiding gaat werken dient u eerst de hoofdkraan af te sluiten en het leidingsysteem af te tappen.

BBWC en/ of een onderdeel van BBWC is niet aansprakelijk voor eventuele schade welke ontstaat door niet juist uitgevoerde installatie of het niet naleven van de algemene installatie voorschriften.

Wijzigingen en onjuistheden in deze documentatie voorbehouden.

Flessen vullen

Om er voor te zorgen dat de installaties goed en verantwoord hanteerbaar zijn, worden grote installatie niet vooraf gevuld. Volg onderstaande instructies voor het vullen van de filterflessen.



Plak de aanzuigbuis in de fles af met een stevig plakband, bijvoorbeeld constructie tape.

NB:
Zorg ervoor dat er niets in de buis kan vallen!!



Monteer om de fles af te vullen een trechter in de hals van de fles.

In het voorbeeld is een wegwerkerspion als trechter gebruikt.

NB:
Zorg ervoor dat er geen filtermateriaal kan lekken! Plak (zoals te zien op de foto) de trechter goed af met, bijvoorbeeld constructietape.



Doe eerst bodemgrind in de fles. Snijd of knip een hoek uit de zak en vul de fles met de hoeveelheid grind.
Schud de fles met beleid, zodat het grind netjes verdeeld is over de bodem.

Doe nu het filter medium in de fles. Snijd of knip een hoek uit de zak(ken) en vul de flessen met de hoeveelheid filtermateriaal.

LET OP!

Gemorste filtermaterialen kunnen uitglijdingsgevaar veroorzaken!

Onderdelen samenstellen



Verwijder de trechter en tape van de flessen.

Monteer de meegeleverde boven-verdeler en de besturing op de fles.

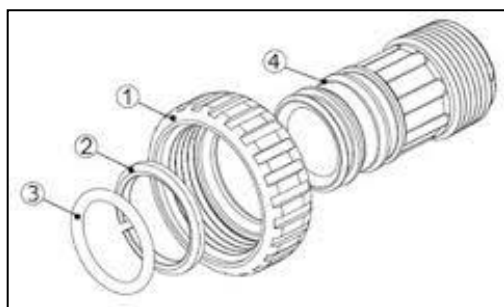
N.B.:
Bij scheef monteren kan er ernstige schade aan de onderdelen ontstaan.

Vet de o-ringen in met b.v. een zuurvrije vaseline.
Getoonde foto kan afwijken van de werkelijkheid. Het principe blijft echter hetzelfde.

By-pass

Monteer de By-pass op de besturing. Steek de by-pass in de achter aansluitingen van de waterontharder. Draai de wartels met de hand strak aan.

N.B.
Vet de o-ringen in met b.v. een zuurvrije vaseline.
Getoonde foto kan afwijken van de werkelijkheid. Het principe blijft echter hetzelfde.
Draai de wartels niet met gereedschap aan. Hierdoor kan schade ontstaan.

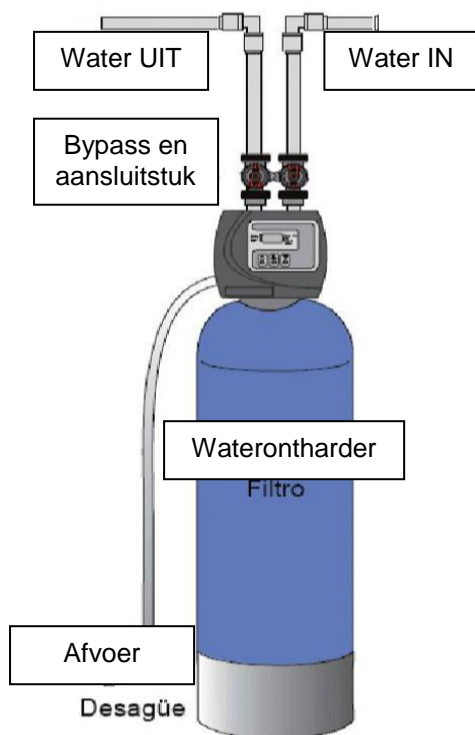


Monteer de meegeleverde aansluitstukken zoals hiernaast weergegeven. Begin met 1 (wartel), 2 (borgring), 3 (o-ring), 4 koppeling.

Steek de koppelingen achter in de by-pass en draai de wartel met de hand aan.

N.B.
Vet de o-ringen in met b.v. een zuurvrije vaseline.
Getoonde foto kan afwijken van de werkelijkheid. Het principe blijft echter hetzelfde.
Draai de wartels niet met gereedschap aan. Hierdoor kan schade ontstaan.

1. Aansluiten water op de waterontharder

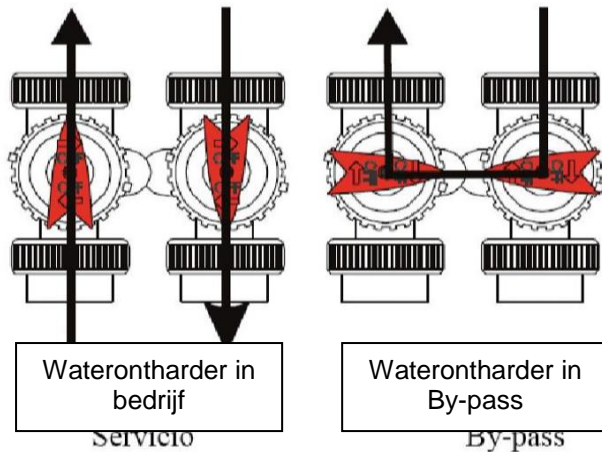


Sluit water IN (hard water) en Water UIT (zacht water) van de waterontharder aan op het leidingsysteem.

De maat van de koppeling hangt af van de maat van de waterontharder. Binnen of buitendraad. Gebruik uitsluitend goed passende koppelingen!

N.B.
Gebruik om trillingen en geluidsoverlast te voorkomen flexibele slangen tussen de waterontharder en het leidingsysteem.

By-pass werking



Aansluiten op de waterleiding

NB:

Let bij montage aan de waterleiding op de stromingsrichting. IN en UIT. Indien de installatie aan een drinkwaterleiding wordt aangesloten dient men er op te letten dat de hiervoor gestelde eisen en voorschriften worden nageleefd.

Boshuis Waterontharder Montageset (waterleiding onderdelen):

(De Boshuis montageset is optioneel en apart te bestellen bij Boshuis "Thuis in Water").

- Messing kniekoppeling 22mm - $\frac{3}{4}$ " bi.dr. 2x
- Messing verloopset 22mm – 15mm. 2x
- Gewapende slang $\frac{3}{4}$ " male – female wartel. 2x
- Fiber afdichtring $\frac{3}{4}$ ". 2x

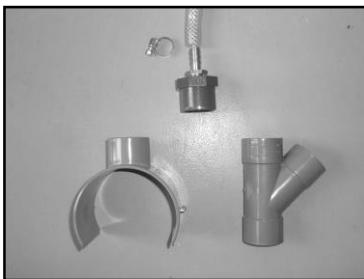


Afvoer aansluiten

Hoofdafsluiter bij de watermeter afsluiten en de waterleiding aftappen.

Hoofdleiding doorhalen en verbinding tussen waterontharder en waterleiding aansluiten.

Zie voor aansluitingen en aansluitmaten het aansluitschema



Boshuis Waterontharder Montage set (afvoer onderdelen):

(De Boshuis montage set is optioneel en apart te bestellen bij Boshuis "Thuis in Water". De Boshuis Montageset bevat aansluitmateriaal voor de meest voorkomende situaties.)

- Slangklem 2x
- Klem boorZadel 110mm – 40mm
- PVC Y- stuk 40mm
- Messing slangtule
- 5 meter gewapende afvoerslang
- PVC lijkring 40mm - $\frac{1}{2}$ " bi.dr.

Afvoerslang aansluiten op de waterontharder.

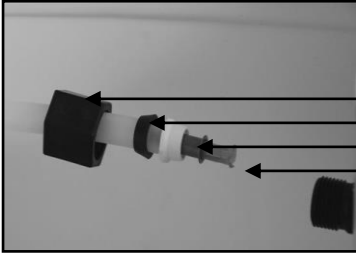
Let op! Kies een afvoerslang met een stevige bewapening. Bij een verkeerde afvoerslang is het mogelijk dat de slang knikt en een juiste werking van de waterontharder belemmerd.



Afvoerslang op het riool aansluiten.

Zorg voor een vaste verbinding naar het riool. Het afvalwater wordt met de druk van het waterleidingnet het riool in geperst.

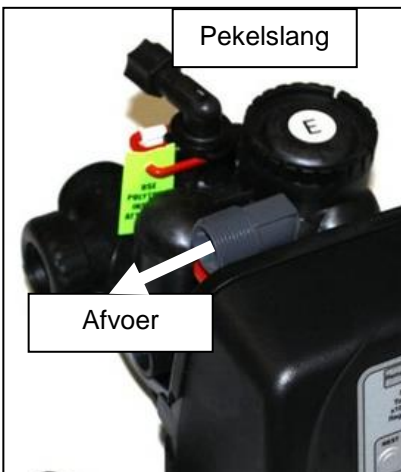
Aansluiten zoutbak



Pekelslang aansluiten in de zoutbak,
zeef, steunhuls, wit-, zwart- afdichtring en **wartel** monteren aan de slang



Pekelslang aansluiten in de zoutbak,
wartel hand-vast draaien op de dubbele beveiliging, zorg dat alle delen schoon zijn.



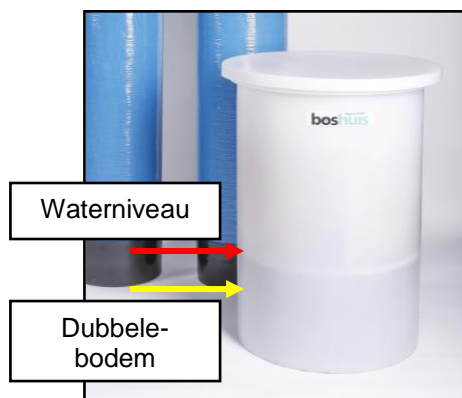
Pekelslang aansluiten op de besturing,
wartel aandraaien met een passend gereedschap en niet te vast aandraaien.

Sluit de afvoer slang aan op de aangegeven tule achterop de waterontharder.

Inregelen en in bedrijf stellen



Bypass kraan achter op de waterontharder voorzichtig openen door beide draaiknoppen/ hendel een kwartslag te draaien.

Nu het gehele leidingsysteem gedurende minimaal 10 minuten doorspoelen, eventueel de perlators (zeefjes) bij de kranen schoonmaken.



Test de zoutbak vulling met water. De waterontharder wordt geregenereerd (gespoeld) met pekkel water. Dit pekkel water wordt in de zoutbak aangemaakt door middel van de zouttabletten en water.

Het waterniveau dient hiervoor ongeveer 10 – 15 cm boven de dubbele bodem van het zoutreservoir uit te komen.

Test de zoutbak vulling door handmatige regeneratie. Druk de  regeneratieknop tenminste 5 seconden in. In het display verschijnt BW. Na enige tijd verschijnt hierachter de spoeltijd. Nu kan door 1 maal de  regeneratieknop te bedienen naar de volgende regeneratiestap worden gegaan. Herhaal dit tot 'BF' verschijnt. BF is zoutbakvulling. Wacht deze spoelcyclus af en controleer het waterniveau in het zoutreservoir. Stel de tijd indien nodig bij. Volg hiervoor de stappen in de tabel bij hoofdstuk 5.

N.B.

Een te laag water niveau zorgt voor een niet werkende waterontharder. Een te hoog waterniveau zorgt voor een hoog zoutverbruik!

De waterontharder levert 100% onthard water. Advies is om een rest hardheid in te regelen van 2 á 3 °D. Inregelen van de resthardheid kan middels het verdraaien van het **mengventiel**. Welke zich bevindt aan de

zijkant van de besturingsklep. Harder water inregelen: mengventiel open draaien (is met de wijzers van de klok mee). ongeveer tussen de halve en hele slag open draaien.

Water gedurende 2 á 3 minuten doorspoelen en hardheid meten bij het dichtstbijzijnde tappunt, dit herhalen totdat de gewenste resthardheid is ingesteld. (met een speciale meetvloeistofset kunt u de hardheid meten. Deze test set is te bestellen bij Boshuis "thuis in water")

N.B.:

De waterontharder besturing heeft een standaard programma. Stel voor de juiste werking de gegevens in volgens meegeleverd instelblad technische gegevens. Als deze niet is meegeleverd vraag hier dan naar bij uw leverancier.

Gebruikers handleiding

Juiste tijd instellen:

De ingestelde parameters in de besturing blijven bewaard in een vast geheugen. Ook na een langere stroom uitval worden de gegevens bewaard. Echter, de tijd staat stil op het moment dat de stroom wegvalt. De juiste tijd kunt u instellen met de klok-knop stel met de pijltoetsen de goede tijd. Toets enter voor wisselen uur en minuten. Door de 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. U kunt te allen tijde een geforceerde regeneratie opstarten door de "REGEN" regeneratieknop ten minste 5seconden in te drukken.

Vakantie.

Wij adviseren om tijdens uw vakantie (2 á 3 weken) de waterontharder gewoon in bedrijf te laten. Gaat u langere tijd op vakantie dan kunt u de waterontharder uitzetten door de stekker uit de wandcontactdoos te halen. Na terugkomst kunt u de stekker weer in de wandcontactdoos steken, dan de juiste tijd instellen en daarna het regeneratie programma.

Zout bijvullen.

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.

Zodra u onder in de waterontharder water ziet staan, dient u direct het regeneratiezout bij te vullen, indien u hiermee te lang wacht kan het zijn dat de waterontharder niet meer juist functioneert.

Kijk voor zout bestellen op www.boshuis.nl.

Onderhoud

U heeft met het installeren van de 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 in topconditie te houden. Het belangrijkste onderhoud aan uw waterontharder is de harskern, deze wordt met een speciale reinigingsvloeistof behandeld, zodat de levensduur (20..25 jaar) gegarandeerd blijft. Tevens worden eventuele verontreinigingen weggenomen.

Daarnaast wordt er gekeken naar:
Instellingen van de besturing (Regeneratie programma).

- Rest hardheid.
- Zeefjes pekkel opzuig gereinigd.
- Pekelbak gereinigd indien nodig.
- Uitwendig reinigen van de waterontharder.
- Algehele werking van de waterontharder.

Garantie

Fabrieksgarantie, 2 jaar na aankoopdatum.

Voor vragen en/ of opmerkingen kunt u contact met ons opnemen.
Voor actuele adressen en telefoonnummers zie onze website:

www.boshuis.nl
Telefoon: 0345-631206

Logboek

Type installatie :.....(Bijvoorbeeld CLACK WS 1 CI)

Harsinhoud :..... Liter

Waterhardheid :..... °D

Opmerkingen :.....

.....

.....

.....

.....

Instructies bij foutmelding/ storing

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	CORRECTIE
Display reageert niet. (alleen bij elektronisch gestuurde installaties)	Elektronica ontregeld	Reset (indien mogelijk de printplaat)
	De elektrische stroom is onderbroken.	Herstel de stroompanne (zekering, schakelaar, contact, transformator).
	Stekkers op de print los/ defect.	Sluit de stekkers aan/ vervang de kabelboom.
De ontharder reageert niet	De elektrische stroom is onderbroken.	Herstel de stroompanne (zekering, schakelaar, contact, transformator).
	Meterkabel zit los.	Controleer de bevestiging van de kabel aan de klep en de meter.
	Watermeter is geblokkeerd.	Reinig of vervang de meter.
	Motor is defect.	Vervang de motor.
	Verkeerde programmatie.	Controleer de programmatie en pas deze eventueel aan.
Geen zacht water	By pass staat niet in service.	Zet by pass in service.
	Geen zout in het zoutvat.	Vul het zoutvat met zout het houd het zoutniveau boven dat van het water.
	Pekelfilter en/of injector is verstopt.	Vervang of reinig de filter en/of de injector.
	Watertekort in het zoutvat.	Controleer de zoutbakvulling, reinig de volledige pekelleiding.
	Hardheid afkomstig van de waterverwarming.	Reinig het warmwaterreservoir.
	Interne lek t.h.v. de stijgbuis.	Controleer de aansluiting van de stijgbuis en de staat van de dichtingsring.
	Interne lek in de klep.	Vervang de dichtingen van de zuiger.
	Watermeter is geblokkeerd.	Maak de meter opnieuw vrij.
	Meterkabel zit los.	Controleer de bevestiging van de kabel aan de klep en de meter.
Verkeerde programmatie.	Controleer de programmatie en pas deze eventueel aan.	
Verhoogd zoutverbruik	Verkeerde programmatie van het zoutverbruik.	Controleer de programmatie van het harsvolume, zoutverbruik en BLFC.
	Teveel water naar de zoutbak.	Controleer de vulling in de programmatie en pas deze eventueel aan.
	Verkeerde programmatie.	Controleer de programmatie en pas deze eventueel aan.
Drukverlies	Afzetting van ijzer in de leiding.	Reinig de leiding.
	Afzetting van ijzer in de ontharder.	Reinig de klep en het hars.
	Verstopping in de mechanische besturing.	Demonteer de piston (zuiger) en reinig de klep.
Verlies van hars/ Hars in leidingwater	Aanvoer en retour water verkeerd om.	Controleer en pas aan.
	Harsvangers zijn kapot.	Vervang de harsvangers.
	Aanwezigheid van lucht in de harscilinder.	Controleer de goede werking van de aircheck in het zoutvat.
	Verkeerde DLFC of debiet naar het riool.	Controleer de DLFC en het uitstroomdebiet.
IJzer in het zachte water	Vervuiling van het hars bed.	Controleer de cyclus tijden. Controleer de DLFC.
	Te hoog ijzergehalte in het aanvoer water.	Laat frequenter regenereren en verleng de spoeltijd.

Teveel water naar het zoutvat	De DLFC is verstopt.	Reinig de DLFC.
	Lek ter hoogte van de pekelklep.	Vervang de pekelklep.
	Fout in programmatie.	Controleer de programmatie en pas deze evt. aan.
	Lekkage tussen besturing en harscilinder	Verhelp lekkage.
Zoutsmaak	Pekelfilter en/of injector verstopt.	Reinig of vervang de filter en/of de injector.
	Defecte timer.	Vervang de timer.
	Verstopping in de pekelklep.	Reinig de pekelklep en vervang de klepdichting.
	BLFC gedeeltelijk verstopt.	Reinig of vervang de BLFC.
	Onvoldoende ingangsdruk.	Verhoog de ingangsdruk tot min. 1,4 bar
	Verkeerde programmatie.	Controleer de programmatie en pas deze evt. aan.
Geen zoutopzuiging	DLFC verstopt.	Reinig de DLFC.
	Injector verstopt.	Reinig of vervang de injector.
	Pekelfilter verstopt.	Reinig het filtertje. (in pekelslang)
	Onvoldoende ingangsdruk.	Verhoog de druk tot min. 1,4 bar.
	Interne lek in de klep.	Vervang de dichtingen van de zuiger.
	Verkeerde programmatie.	Controleer de programmatie en pas deze evt. aan.
	De timer is defect.	Vervang de timer.
Voortdurend water naar het riool.	Verstopping stof in de klep.	Reinig de klep en controleer de stappen van de regeneratie
	Interne lek in de klep.	Vervang de dichtingen van de Piston (zuiger).
Waterontharder blijft regenereren.	Klep zit vast in de regeneratie.	Vervang de dichtingen van de Piston (zuiger) en indien nodig de Piston (zuiger).
	Motor is defect.	Vervang de motor en controleer de tandwielen.
	Stekkers verkeerd/ niet aangesloten	Sluit de stekker juist aan.
	De timer is defect.	Vervang de timer.

Vragen bij installatie of een storing: 0345- 631206