



Water Softening system

Veiligheidsvoorschriften45

Installatie instructies46 - 54
Stap-voor-stap installatie . . .49 -54

Over Uw waterverzachter

Een zoutbrug breken56

Venturie reinigen56

Functies57

Service55, 58-60

Werking56-60

Onderhoud en reinigen.61

Herstel tips62 - 64

Klante dienst

Wisselstukken.... .87

Waterverzachter Systeem

**Gebruikers &
Installatie handleiding**

Model GOXF18G

**Wisselstukkenlijsten
zie pagina 87**

Noteer model nummer en serie nummer:

Model # _____

Serie # _____

Deze numers staan onder het deksel van de zoutbak op de rand van de zoutbak



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN. LEES DE VOORSCHRIFTEN AANDACHTIG VOOR GEBRUIK.

⚠ WAARSCHUWING!

Voor uw veiligheid, moet de informatie in deze handleiding strikt worden gevolgd om het risico, op elektrische schokken of andere schade te vermijden.

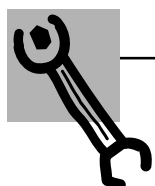


VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Controleer en vergelijk met uw stroomvoorziening. Volg de aanwijzingen.
- Wees voorzichtig bij het verplaatsen van het toestel. Draai het niet omgekeerd, laat het niet vallen of zet het nooit op een scherp voorwerp.
- Waterontharders verbruiken zout dat moet worden toegevoegd aan het water.
*Personen die een zoutarm dieet moeten volgen, houden daar best rekening mee.
Potassium chloride kan gebruikt worden als alternatief van de sodium chloride in uw ontharder.*
- De waterontharder werkt enkel op 24 volt-50 Hz stroomvoorziening. *Gebruik enkel de bijgeleverde transformator.*
- De transformator kan enkel binnen worden gebruikt op 220-240 volt, met aarding.
- Gebruik enkel zuiver regenererzout van minimum 99.5% zuiverheid . BLOKJES, GEKORRELD of GROF zout zijn aanbevolen. Gebruik geen grove blokken of te fijn zout, dat gaat vlug klonteren. Andere zouten zijn vervuild en veroorzaken onderhoudsproblemen van het toestel.
- Sluit het toestel steeds af met het deksel en open dit enkel bij onderhoud of het heropvullen met zout.

⚠ WAARSCHUWING:

Nooit gebruiken bij water van ongekend kwaliteit of vervuild water zonder een adequate behandeling en desinfectie voordat het water in het systeem komt.



EEN GOEDE INSTALLATIE

Deze waterontharder moet correct worden geïnstalleerd volgens de bijhorende instructies en dit voor de eerste ingebruikname.

- Plaats het toestel op een plaats waar het niet onderhevig is aan vrieskou of andere weertypes. Water dat bevriest in het toestel zal leiden tot beschadiging. Behandel geen water warmer dan 37°C.
- *Plaats het toestel **nooit** in direct zonlicht . Hoge temperaturen kunnen kunststofonderdelen vervormen of beschadigen .*
- Maak een goede aarding volgens de heersende regels .
- Gebruik enkel goedgekeurde lijmen en soldeertin (loodvrij) voor alle verbindingen.
- De waterontharder heeft een minimum waterdebiet nodig van 11 liter per minuut aan de toevoer. Maximum toegestane waterdruk is 8.6 bar. Als de waterdruk overdag meer dan 5.5 bar is , kan deze druk 's nachts het maximum overschrijden. Gebruik een drukregelaar indien nodig.
- Een chloorgehalte boven 1 ppm kan de efficiëntie van het hars beïnvloeden. Indien u teveel chloor in het water hebt kan de levensduur van het hars verminderen. Onder deze omstandigheden kan het gebruik van een GE chloorfilter na de watermeter aangeraden zijn.

⚠ WAARSCHUWING:

verwijder alle ongebruikte onderdelen en verpakkingen na de plaatsing. Kleine achtergebleven onderdelen kunnen bij inslikken, verstikking veroorzaken.



**LEES EN VOLG DEZE VOORSCHRIFTEN AANDACHTIG.
BEWAAR DEZE VOORSCHRIFTEN ZORGVULDIG**

Installatie instructies.

▲ PAS OP: Meerdere vaardigheden zijn nodig bij de installatie. Indien u niet zeker bent van een vakkundige plaatsing, contacteer dan een vakkundig loodgieter.

Uitpakken en inspecteren van het toestel

Controleer het toestel op transportschade en ontbrekende onderdelen. Kijk ook na of de verpakking niet beschadigd is. Contacteer de transportfirma bij zichtbare schade of ontbrekende onderdelen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor transportschade.

Kleinere onderdelen die nodig zijn voor de installatie zitten steeds in een zakje of op een kartonbord. Laat de kleinere onderdelen steeds verpakt tot u ze daadwerkelijk nodig hebt. Controleer of er geen onderdelen achterblijven in de verpakking.

Belangrijke installatievoorschriften

Lees eerst de volledige handleiding. Het niet volgen van de voorschriften kan resulteren in persoonlijke letsels of schade aan Uw eigendom.

- Neem de volledige handleiding door, voordat u de installatie begint. Leg alle materialen en stukken klaar die u zal nodig hebben tijdens de installatie. Bij een onvakkundige plaatsing zal elke garantie vervallen.
- De maximum toevoer waterdruk is 8,6 bar. Als de druk overdag hoger is dan 5.5 bar kan deze 's nachts het maximum overstijgen. Gebruik een drukregelaar indien nodig (De drukregelaar kan de toevoer verminderen)
- Kijk na of de installatie kan gebeuren onder de heersende water en elektriciteitsnormen.
- De ontharder werkt enkel op 24 volt-50 Hz stroomtoevoer. Gebruik enkel de bijgeleverde transformator. Deze mag enkel binnenshuis gebruikt worden en dit om hem te beschermen tegen vocht.
- Gebruik enkel goedgekeurde lijmen en lood vrij soldeertin voor alle verbindingen.
- Zie; "Waar het toestel te plaatsen" voor meer details.
- Sluit de ontharder op de hoofdwaterleiding aan, **vóór** de waterverwarmer.
LAAT GEEN HEET WATER DOOR HET TOESTEL LOPEN. De temperatuur dat door het toestel loopt moet steeds minder zijn dan 49 °C.
- **▲ WAARSCHUWING:**
Gebruik geen vervuild water of water van een ongekende kwaliteit zonder een adequate desinfectie uit te voeren. Regelmatig testen van het water is nodig om na te gaan of het toestel naar behoren werkt.
- Let op bij het hanteren van het toestel. Draai het niet ondersteboven, versleep het niet en plaats het nooit op een scherp voorwerp.
- Na de installatie achtergebleven kleine onderdelen kunnen, bij inslikking, verstikking veroorzaken.

Installatie instructies.

Maak een planning op hoe u de ontharder wil plaatsen.

Beslis eerst hoe u de in- en uitvoerbuizen wil laten lopen. Bekijk de hoofdwaterleiding-buis die u wil aansluiten op de ontharder. Is de buis van gesoldeerd koper, verlijmde plastic of een gegalvaniseerde buis? Wat is diameter van de buis?

Bekijk aandachtig, Fig. 1. Gebruik deze als gids bij de planning van uw installatie.

Controleer of u weldegelijk de hardwatertoevoer aansluit op het IN punt .

De kraan is gemarkeerd met ***IN*** en ***OUT***. Zie de illustraties op pagina 48 voor extra informatie.

▲ WAARSCHUWNING:

Gebruik loodvrij soldeertin om loodvergiftiging te voorkomen.

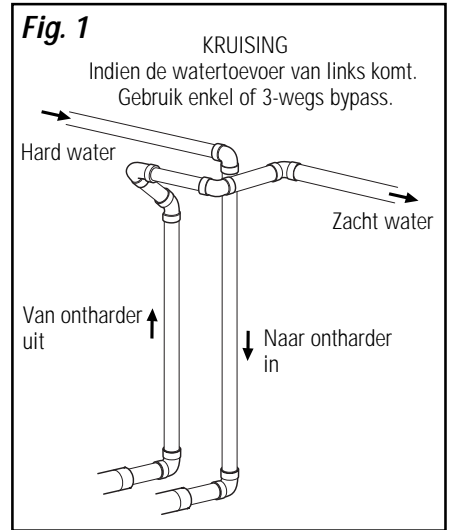
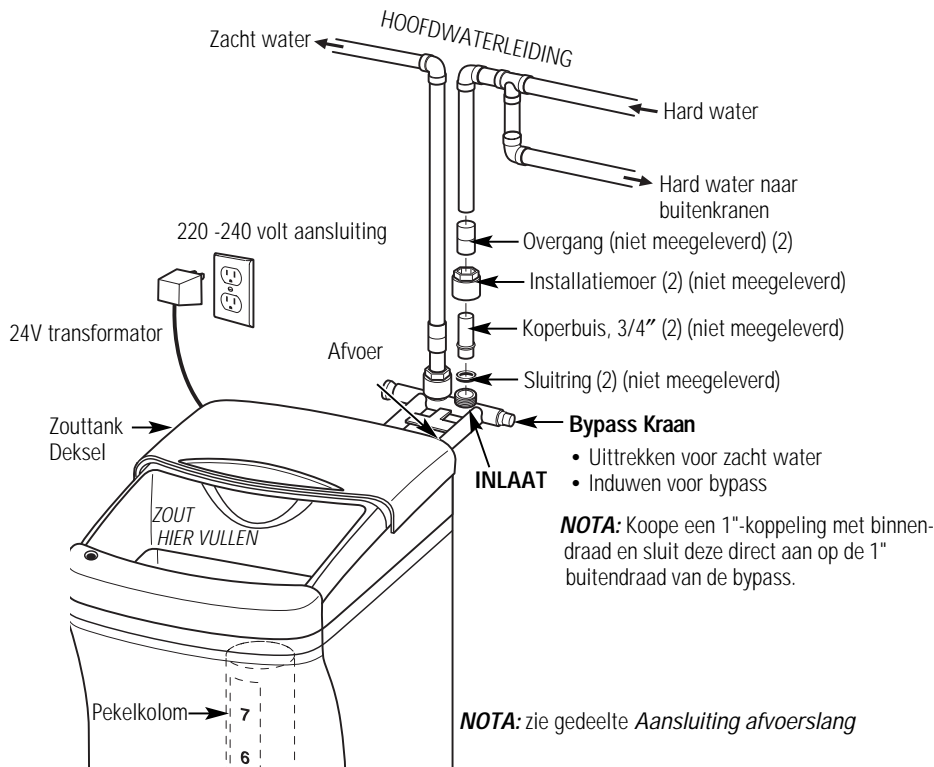
Waar de ontharder plaatsen?

- Plaats de ontharder zo dicht mogelijk bij een geschikte afvoer.
- Het is aan te raden de buitenkranen op hard water te laten om zout te besparen.
- Plaats de ontharder niet op een plaats waar het kan vriezen. Vorst kan schade veroorzaken.
- Plaats de ontharder nooit op een plaats die hinderlijk is voor het bedienen van de waterverwarmer of de hoofdkraan.
- Plaats de ontharder op een plaats waar eventuele waterschade bij een lek onmogelijk is. De fabrikant zal de gevolgen van waterschade niet herstellen, noch betalen.
- Een 220-240 volt aansluiting is nodig om de bijgeleverde transformator aan te sluiten. De ontharder heeft een 2m stroomkabel. Voor het aansluiten (tot max 30 m) gebruik 0.8mm² draden. ***Elektrische aansluitingen en de transformator moeten steeds binnen worden geplaatst ter bescherming tegen vocht.*** Controleer of het toestel uit staat bij de aansluiting.
- Als u het toestel toch buiten wil plaatsen voorziet dan de nodige stappen om de installatie en bedrading te beschermen tegen weerelementen (zon, regen, wind, hitte en koude), vervuiling en vandalisme. Een buiteninstallatie is af te raden.
- ***Plaats het toestel nooit in de zon.*** De zon zal de kunststof onderdelen vervormen en de elektronica beschadigen.

Nodige gereedschappen en materialen bij de plaatsing

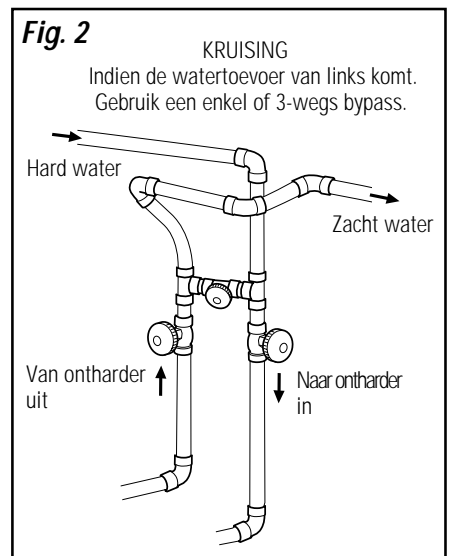
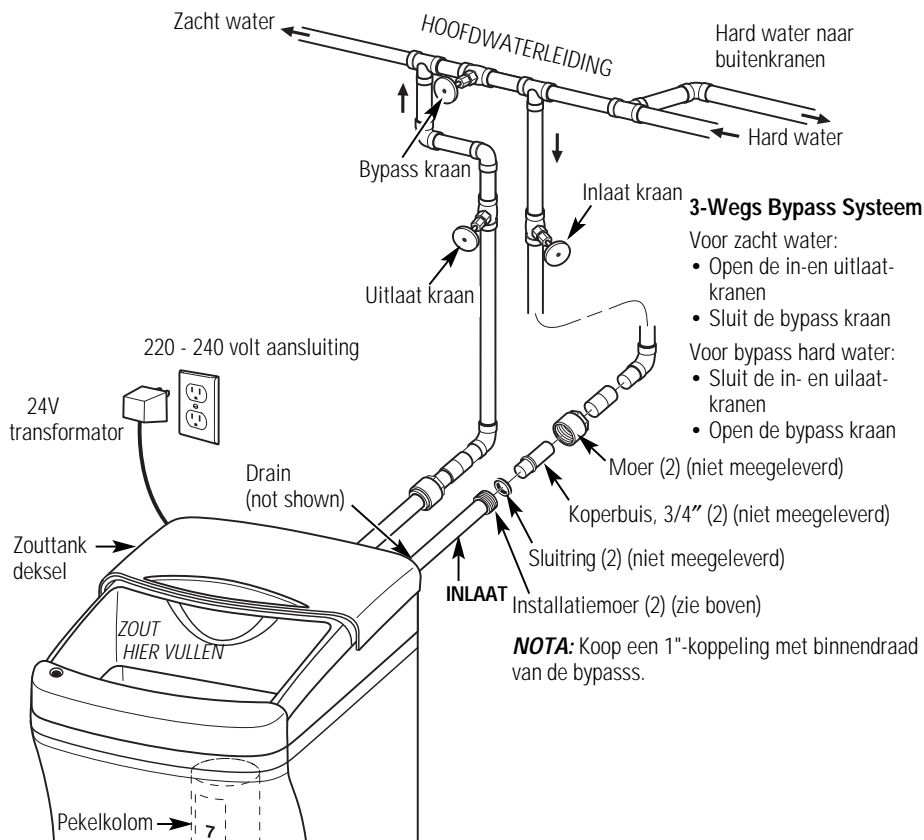
- In en uit aansluitingen op de ontharder zijn 1" (duim). U moet dezelfde of een grotere buisdiameter aanhouden als de watertoevoer, tot aan de in- en uitlaat van de ontharder.
- Gebruik de bijhorende bypasskraan bij de aansluiting. De bypasskraan laat u toe de ontharder te overbruggen voor onderhoudswerken zonder de watertoevoer naar de woning te onderbreken.
- Indien u bijkomende afvoeren voor de water en zouttank nodig hebt, kan u deze bestellen bij "GE parts".
- Indien u andere onderdelen nodig heeft, zoals kranen en slangen dient U deze aan te schaffen.
- De zouttank moet u steeds opvullen met zuiver zout, zoals u ziet in *Stap 8* van de *Stap-voor-Stap handleiding*.
- Gebruik koper of gegalvaniseerde buizen en koppelingen. Sommige goedgekeurde kunststoffen kunnen eveneens gebruikt worden.

Installatieschema



Optionele 3-Wegs Bypass Installatieafbeelding

Hulpstukken voor deze installatie zijn niet meegeleverd.



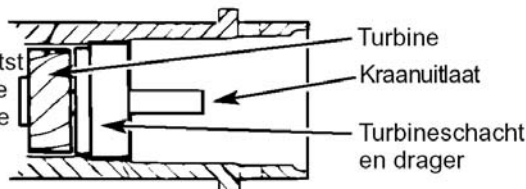
Stap-voor-stap installatie instructies.

- Sluit de gas of elektrische toevoer van de waterverwarmer af wanneer het water van de verwarmers moet worden afgelaten.
 - Draai de hoofdkraan dicht en laat het water af, van de door te zagen buizen.
 - Draai de laagst gelegen koud- en warmwaterkraan van het huis open.
- NOTA:** Verwijder het bovendeksel om gemakkelijker te werken. (Zie fig. 3)

1. INSTALLEER DE BYPASS KRAAN (geleverde en getekende bypass kunnen verschillen)

- Verwijder de plastic transportplug en draad van de kraanuitlaat.

NOTA: Controleer of de turbine en de turbinedrager goed geplaatst zijn in de kraanuitlaat. Blaas in de kraanopening en kijk of de turbine vrij ronddraait.



- Druk de bypass kraan (smeer de o-ring in met siliconevet) in de beide openingen van de kraan zoals in Fig. 3A.
- Klik de 2 grote plastic clips op hun plaats, van boven naar onder zoals in figuur 3A en 3B. Controleer of de clips goed vastgeklikt zijn en trek even aan de bypass om te kijken of hij goed vast zit. (instellen rest hardheid, zie pagina 91)

2. PLAATS DE ONTHARDER OP DE UITGEKOZEN PLAATS

Maak dat de ondergrond vlak en waterpas is. Verwijder scherpe voorwerpen en steentjes. Indien nodig plaats je de ontharder op een multiplex plank (min 2 cm dikte). Plaats daarna spietjes onder de plank zodat de ontharder waterpas staat.

3. SLUIT "IN" EN "UIT" VAN EN NAAR DE ONTHARDER AAN;

⚠ PAS OP: Hou rekening met de volgende bemerkingen bij het plaatsen van de in- en uitlaat. Zie pagina 48.

- **CONTROLEER OF DE HARD WATERTOEOVER WORDT AANGESLOTEN OP DE INLAAT VAN DE ONTHARDER.** Als de watertoevoer van links komt, maak dan eerst een **kruissing** zoals in Fig. 1, pagina 48. Als de watertoevoer vanop de grond komt, draai dan de bypass om zoals afgebeeld in Fig. 3C.
- Indien u de installatie maakt met gesoldeerd koper, **moet u alle verbindingen maken voordat u de buizen aansluit op de ontharder.** Restwarmte kan de kunststof beschadigen.
- Let op bij het plaatsen van de draadverbindingen, **dat u de draad niet beschadigt of overdraait.**
- Gebruik een aangepast middel om de verbindingen te dichten (zoals vlas of teflon).
- Maak alle geplaatste buizen goed vast aan de muur, **zodat dit gewicht niet drukt op de verbindingen die u met de kraan van de ontharder maakt.**

4. SLUIT DE AFVOERSLANG AAN OP DE KLEP (zie figuur 4)

- Maak de bijgeleverde afvoerslang vast aan de afvoeraansluiting van de klep.
- kraan. Om te voorkomen dat de slang er af springt door de waterdruk plaats je best een spanning. Snij de slang op de gewenste lengte af en gebruik de rest in Stap 5.
- Plaats het uiteinde van de slang op de gewenste afvoerplaats (vloer, bad, putje, wasbak, etc.) die terecht komt in de riool.

BELANGRIJK: Indien de slang tekort is, schaf je best dezelfde diameter aan.

De ontharder zal niet werken als het water niet behoorlijk door de slang kan.

- Maak de slang goed vast aan het afvoerpunt. De waterdruk kan ervoor zorgen dat de slang loskomt tijdens het terugspoelen en naspoelen. **Laat tevens een luchtopening van minstens 4 cm tussen het einde van de slang en het afvoerpunt.** Een luchtopening zal een eventueel terug stromen van rioolwater naar de ontharder voorkomen.
- Als het afvoerpunt boven de ontharder ligt, **mag dit nooit hoger zijn dan 2 m boven de vloer.** Een hoger gelegen afvoer kan een tegen druk teweeg brengen, waarbij de afvoer van water vermindert tijdens het regeneratie.

Fig. 3

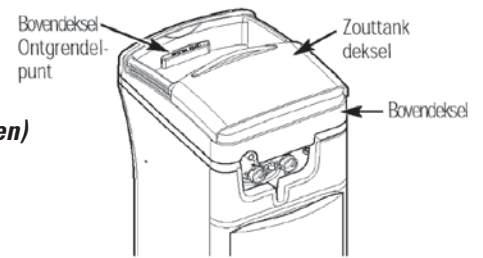


Fig. 3A

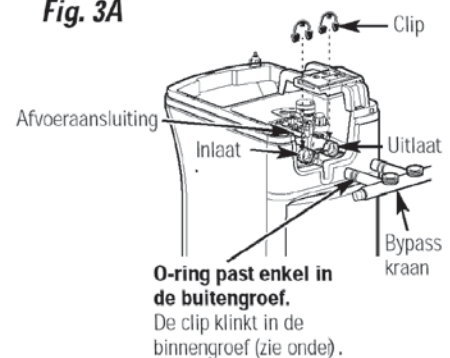


Fig. 3B

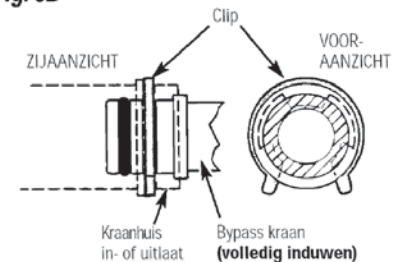


Fig. 3C

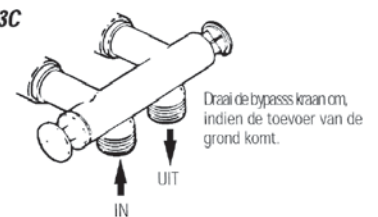
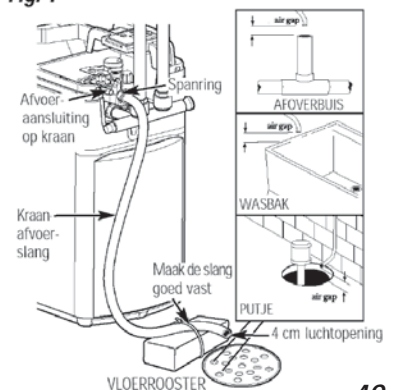


Fig. 4



4A. AANSLUITEN VAN EEN VASTE AFLOOP

Om een vaste buis aan te sluiten op de klep van de ontharder, moet je eerst het geribbelde stuk afzagen zoals in Fig. 4A. Maak dat er geen zaagsel of afgezaagde stukken in het klephuis terecht komen. Gebruik eventueel een drukaansluiting (1/4" binnendraad x 1/2" buisaansluiting) die je in elke ijzerwarenwinkel terug vindt.

5. INSTALLEER DE OVERLOOSLANG VAN DE ZOULTANK

- Duw de dikke rubberdichting in de opening van 2cm diameter in de zijwand van de zouttank zoals afgebeeld in Fig. 5.
- Duw het einde van de elleboog-slangaansluiting in de rubberdichting zoals afgebeeld in Fig. 5.
- Sluit een slang aan op de elleboog (gebruik eventueel de overschot uit Stap 4) . Zet de slang stevig vast met een spanning.
- Plaats het uiteinde van de slang aan het afvoerpunt. **PLAATS DIT NIET HOGER** dan de elleboog die geplaatst is op de zouttank

BELANGRIJK: VERBIND DEZE SLANG NIET MET DE AFLOOP VAN DE ONTHARDER.

NOTA: Dit is enkel een veiligheidsafvoer. Indien de zouttank teveel water zou bevatten zal dit automatisch wegvloeiën via deze overloop

6. INSTALLEER DE AARDINGSKLEM (niet inbegrepen)

⚠ GEVAAR: Slechte plaatsing van de aardingsklem kan leiden tot een elektrische schok.

Indien de buizen in uw woning, of de bijgeplaatste buizen tijdens de installatie, in metaal zijn moeten deze geaard worden zoals afgebeeld in Fig. 6.

- Schuur de buis lichtjes af met schuurpapier op de plaats waar u de klem wilt plaatsen
- Installeer de klem rond de buizen en kijk na of ze de buizen goed raken.
- Stem de onderdelen op elkaar af om ze vast te zetten
- Draai de schroef aan met de hand en dan nog één maal met de schroevendraaier.

NOTA: Plaats bij het herplaatsen van een nieuwe ontharder ook een nieuwe aardingsklem

Gebruik steeds dezelfde buizen als de origineel gebruikte buizen als u de ontharder volledig wegneemt.

Dit geeft u de garantie dat de aarding steeds blijft verder lopen.

7. SPOEL DE LEIDINGEN DOOR, LAAT DE LUCHT VAN DE ONTHARDER EN CONTROLEER DE INSTALLATIE OP LEKKEN

⚠ PAS OP: Om te voorkomen dat water- en luchtdruk interne delen van de ontharder zouden beschadigen, dient u volgende stappen te volgen:

- Draai 2 koudwaterkranen die het dichtst bij de ontharder staan, volledig open
- Plaats de Bypasskraan in "bypass" positie door de kraanknop in te duwen.
- Draai de hoofdkraan van de waterleiding volledig open. Controleer of het water gestadig loopt door de 2 opengestelde koudwaterkranen.
- Plaats de bypasskraan in de "service" positie zoals hieronder beschreven. **LAAT DE KOUDWATERKRANEN OPEN !** Duw de kraanknop TRAAG in de "service" positie, liefst in verschillende stapjes, zodat de ontharder geleidelijk op druk kan komen.
- Na ongeveer 3 minuten, opent u een HEET water kraan voor 1 minuut, of totdat alle lucht is verdwenen en draai dan de kraan terug dicht. **NOTA:** Als het water troebel is of zout smaakt, laat u de kraan verder lopen tot het water zuiver is .
- Sluit alle waterkranen.
- Controleer alles op waterlekken en herstel deze indien nodig. Houdt u aan de voorschriften die reeds vermeld werden.
- Schakel de waterverwarmer terug in. Steek de waakvlam aan, indien nodig.

8. WATER EN ZOUT AAN DE ZOULTANK TOEVOEGEN

- Zet het deksel van de zouttank open. Giet ongeveer 11 liters water in de zouttank. Giet niks in de pekelkolom.
- Gebruik enkel regenereerzout van minsten 99,5% BLOKJES, GEKORRELD of GROF zout zijn aanbevolen. **Gebruik geen** grove blokken of te fijn zout dat al vlug gaat klonteren, of **zout met anti-ijzerwerking**. De maximum zoutcapaciteit is ongeveer 90Kg. Sluit het toestel steeds af met het deksel en open dit enkel bij onderhoud of het heropvullen met zout .

NOTA: Als de ontharder in een vochtige ruimte wordt geplaatst is het aangeraden **regelmatig kleinere hoeveelheden zout toe te voegen** 45Kg zout is zeker voldoende voor meerdere maanden afhankelijk van waterhardheid, het waterverbruik en het model ontharder.

9. ELEKTRISCHE AANSLUITING

- Als de transformatorbedrading niet zichtbaar is achteraan het klep deksel, kan u het deksel weghalen. **ONTKOPPEL OF TREK NIET AAN DE DRADEN.** Zoek de lange draad met de 2 aansluitpunten op het einde
- Sluit de 2 aansluitpunten aan op de transformator kabel, en plaats de stekker in het stopcontact.
- De ontharder werkt op 24 volt-50Hz . De bijgeleverde transformator vormt de standaard 220-240-volt AC stroomvoorziening om in 24 volt. **Sluit de transformator enkel aan op 220-240 volt stopcontact**
- Plaats het beschermdeksel terug

Fig. 4A

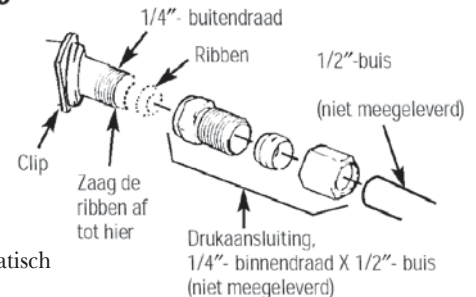


Fig. 5

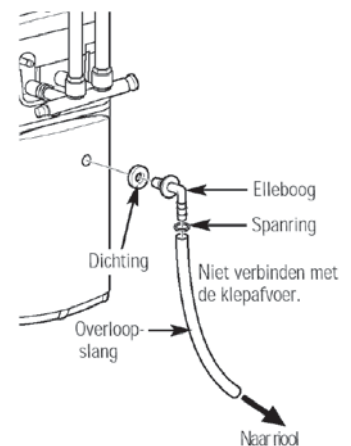
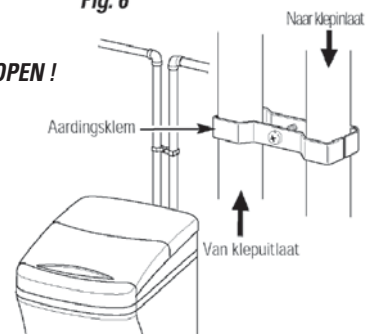
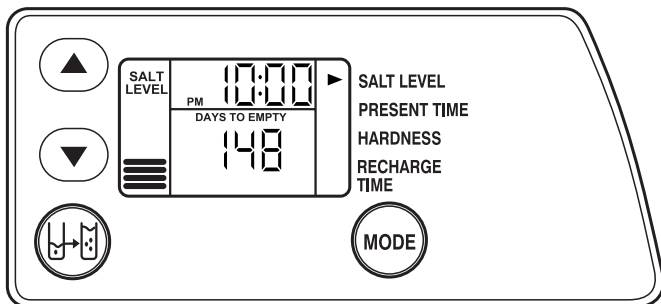


Fig. 6



Programmering controlebord



CONTROLE-INSTELLINGEN ZIJN AANBEVOLEN
na de installatie en een langdurige stroomonderbreking

NOTA'S:

- ZODRA DE STEKKER IN HET STOPCONTACT GEPLAATST WORDT, knippert "12.00PM" en het pijltje staat **naast** ► **PRESENT TIME**
Het blauwe indicator lichtje zal eveneens knipperen.
Programmeer als volgt;

Als □ □ □ - - - knippert, gebruik de ▲ knop om de juiste modelcode in te stellen:

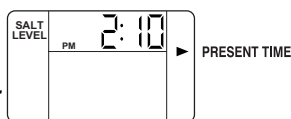
F18 =GXOF18G. Als u het juiste modelnummer passeerde, gebruik de ▼ knop. Druk dan op de **MODE** knop om het juiste model te bevestigen

- U hoort steeds een biepsignaal tijdens de programmering. Een enkel biepsignaal geeft een verandering aan in de display. Herhaalde biepsignalen geven aan dat u op een foute toets drukte tijdens de instelling, en moet u op een andere toets drukken

- Tijdens het programmeren gebruikt u de ▲ of ▼ en de **MODE** toetsen.

- Gebruik de **MODE** toets om de pijl ► naar de gewenste functie te brengen

STEL DE ACTUELE TIJD IN



1. Druk op de **MODE** toets tot de pijl ► staat op **PRESENT TIME**.

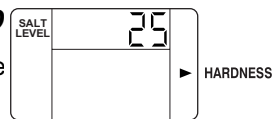
2. Druk de ▲ of ▼ toetsen in.
Met de OP toets gaat de tijd vooruit en met de NEER toets gaat de tijd achteruit.

AM duidt op de tijd in de voormiddag
PM duidt op de tijd in de namiddag
voorbeeld 4.58PM is 16.58 uur

NOTA: Elke druk op de ▲ of ▼ toetsen verandert de tijd met 1 minuut. Wanneer u de toetsen blijft indrukken gaat de tijd sneller lopen.

3. Wanneer u de juiste tijd hebt bekomen druk dan op **MODE** om te bevestigen.

INSTELLEN WATERHARDHEID



1. Druk op de **MODE** toets totdat de pijl ► staat op **HARDNESS**.
2. Druk op ▲ of ▼ om de waterhardheid in te stellen op de display. Met de NEER toets vermindert u de waarde en met de OP toets vermeerderd u de waarde.

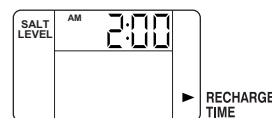
NOTA: Bij elke druk op een toets verandert de waarde met 1, en dit tussen 1 en 25. Boven de 25, verandert de waarde per 5. Bij het ingedrukt houden van de toetsen, veranderen de waarden sneller.

3. Wanneer u de juiste waarde hebt bekomen (in grains per gallon) druk dan op de **MODE** toets om te bevestigen

NOTA: De waarde die op het toestel verschijnt is uitgedrukt in **GRAINS PER GALLON (GPG)**. U kunt uw water hardheid terug vinden op Uw water analyse. Om om te rekenen van

Duitse graden naar GPG dient U door 0.953 te delen. Om om te rekenen van Franse graden naar GPG moet U delen door 1.71. Bij PPM dient U te delen door 17.1. Indien Uw water ijzer bevat, dient U de hardheid met 5 GPG te verhogen per PPM ijzer.

INSTELLEN REGENEREER STARTTIJD



1. Druk op de **MODE** toets totdat de pijl ► staat op **RECHARGE TIME**.

NOTA: "2:00AM" knippert in de display (fabrieksinstelling)
Dit is een goede tijd om het toestel te laten regenereren (dit duurt ongeveer 2 uur) daar er dan meestal geen water verbruik is. Tijdens de regeneratie zal er HARD WATER doorgelaten in de leidingen, indien er toch iemand water gebruikt.

Indien deze instelling niet gewijzigd moet worden, ga naar stap 3. Om de starttijd te veranderen, ga naar stap 2

2. Druk op ▲ of ▼ om de gewenste starttijd in te stellen
AM is voormiddag en PM is namiddag
Ga naar stap 3

NOTA: Elke druk op een toets verandert de tijd met 1 uur
Indien u de toetsen blijft indrukken, gaat de tijd sneller lopen.

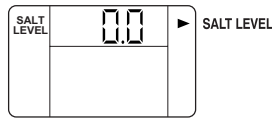
3. Druk op de **MODE** toets om te bevestigen.

Stap-voor-stap installatie instructies.

Programmering (vervolg)

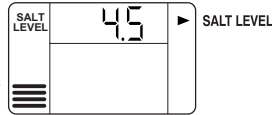
INSTELLEN ZOUTNIVEAU

1. Druk op de **MODE** toets totdat de pijl ► voor **SALT LEVEL** staat.



2. Lees het zoutniveau af, door gebruik te maken van de gele indicator op de pekelkolom, in de zouttank (zie afbeelding op page 48).

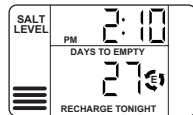
3. Druk op ▲ of de ▼ toets om het juiste **SALT LEVEL** in te stellen overeenkomstig met de gele aanduiding in de tank



NOTA: Bij elke druk op een toets zal het niveau veranderen in stappen van 0.5 tot 8.0. De zoutniveau-streepjes zullen mee veranderen bij geheel getal.

Bij instellen van een zoutniveau onder nul, wordt **SALT LEVEL** aanduiding automatisch UIT geschakeld.

4. Druk op de **MODE** toets om te bevestigen. De display toont de tijd en dag. **DAYS TO EMPTY. RECHARGE TONIGHT** kan eveneens verschijnen.



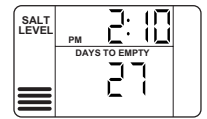
DAGEN TOT BIJVULLEN

De woorden **DAYS TO EMPTY** en een getal zijn te zien in de onderste helft van de display. Deze informatie is normaal altijd zichtbaar. Dit zijn de aantal dagen voordat het zoutniveau op nul zal staan. Er zal nog zout in de tank zijn, maar mogelijk niet voldoende voor een volledige regeneratie van het toestel. Er moet dus tijdig zout toegevoegd worden om hard water te vermijden. De zoutniveau aanduiding wordt dagelijks herberekend of telkens als het zoutniveau aangepast

NOTA: In de eerste gebruiksweken kan de **DAYS TO EMPTY** niet correct werken. Zo kan bijvoorbeeld het blauwe lichtje knipperen en aangeven dat er zout moet toegevoegd worden, terwijl het zout toch nog ver boven de nul staat. Soms kan de **DAYS TO EMPTY** waarde zelfs toenemen gedurende de eerste weken.

Het duurt enkele maanden voordat de ontharder uw gewoontes **in** watergebruik leert kennen. Eens deze periode gepasseerd, zal de aanduiding correct werken. Gedurende deze periode is het toch aan te raden het zoutniveau manueel te controleren als het blauwe lichtje knippert.

U MOET HET ZOUTNIVEAU TELKENS INSTELLEN ALS U ZOUT TOEVOEGT



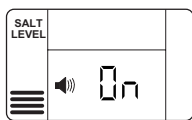
Optionele Controle Instellingen

De controle display heeft verschillende opties en kenmerken

LAAG ZOUT ALARM

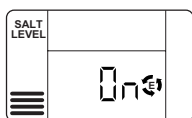
Het **LOW SALT ALARM**, indien ingesteld, zal biesignalen geven als de **DAYS TO EMPTY** waarde 15 dagen of minder is.

Wanneer u dit wil aanpassen houdt u de **MODE** toets 3 seconden ingedrukt. ON (fabrieksinstelling) or OFF zal knipperen. Druk op ▲ of de ▼ knoppen om op ON of OFF te zetten. Druk op **MODE** om te bevestigen, en de display zal veranderen in **SALT EFFICIENCY**.



ZOUTEFFICIËNTIE

Als de **SALT EFFICIENCY AAN(ON)** staat bedraagt de efficiëntie 59Fm3/kg zout. Het systeem zal frequenter regenereren, maar minder zout verbruiken per regeneratie. Hierdoor ligt het zoutverbruik lager. Indien u deze functie **AF(OFF)** zet zal het systeem minder vaak regenereren, waardoor u minder water verbruikt, maar kan er in verhouding meer zout verbruikt worden. Het verschil tussen deze 2 opties hangt uiteraard af van het waterverbruik en de hardheid van het water.



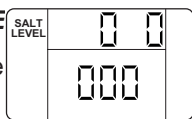
Indien u zeer hard water hebt en ziet dat het systeem bijna dagelijks regeneert, zet u de **SALT EFFICIENCY** best **AF(OFF)**, zodat het systeem minder regeneert.

Om de opties te veranderen druk op ▲ of de ▼ knoppen. U kan nu instellen op ON of OFF. Druk op **MODE** om te bevestigen. De display zal veranderen in **SYSTEM/ELECTRONIC DIAGNOSTICS**.

SYSTEEM/ELECTRONISCHE DIAGNOSE

De display bevat een diagnose informatie systeem om u te helpen bij het oplossen van problemen met de ontharder. Zie pagina's 59 voor meer details.

Druk op de **MODE** toets om terug te keren naar de normale display.



GEEN-TIJD SIGNAAL

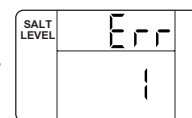
Als de tijdsinstellingen verdwenen zijn door een stroomonderbreking, zal een blauw lichtje 4 maal per seconde knipperen, totdat u de tijd en de dag opnieuw hebt ingesteld.

LAAG ZOUT SIGNAAL

Als de **DAYS TO EMPTY** onder de 15 gaat zal een blauw lichtje en **DAYS TO EMPTY** elke seconde knipperen in de display en zal u elke 30 seconden een biesignaal horen (van 8.00 u tot 20.00 u), dit om u te verwittigen dat het zoutniveau laag is. Zodra u op een toets drukt zal het biesignaal stoppen. Het blauwe lichtje en **DAYS TO EMPTY** zal blijven knipperen Eens zout is toegevoegd in de zouttank en het **SALT LEVEL** geprogrammeerd is, zal het **DAYS TO EMPTY** zich automatisch herstellen.

FOUTMELDINGEN

Als er een fout optreedt zal er een blauw lichtje 4 maal per seconde knipperen In de display zal **Err** knipperen en zal u elke 30 seconden een biesignaal horen (van 8.00u tot 20.00u), om u te verwittigen dat het toestel een onderhoud nodig heeft. U kan het alarm afzetten door op een knop te drukken, maar het lichtje en de display blijven knipperen.



Zie page 58 voor meer informatie bij het oplossen van probleemcodes. Eens het probleem is opgelost, trekt u de stekker enkele ogenblikken uit het stopcontact en sluit deze weer aan. De normale functies starten terug op en de motor zal enkele minuten draaien. Indien het probleem niet is opgelost zal er na 6 minuten opnieuw een foutmelding verschijnen.

BLAUW INDICATIELICHTJE

Indien het blauwe lichtje aan blijft werkt het toestel correct. Het lichtje knippert als het toestel uw aandacht wil vestigen op de volgende punten

- Lichtje knippert en **DAYS TO EMPTY** knippert—controleer het zoutniveau en voeg zout toe.
- Licht knippert en **Err** staat in de display—elektrisch probleem met het system—zie page 58.
- Het lichtje knippert eveneens bij een stroomonderbreking Controleer de **PRESENT TIME** instellingen.


Stap-voor-stap installatie instructies.

Reinigingsprocedure

Om de complete installatie te beëindigen volgt u de volgende reinigingsprocedure.

Uw toestel is met zorg behandeld in de fabriek om deze zo proper mogelijk te houden. De materialen die gebruikt zijn om het toestel te maken zullen geen waterverontreiniging of bacteriegroei veroorzaken. Alhoewel er tijdens het transport, de opslag of de installatie bacteriën in het toestel kunnen terechtkomen. Daarom is het aangewezen de volgende reiniprocedure uit te voeren na de installatie.

NOTA: Deze procedure is aanbevolen door de Water Quality Association voor desinfectie.

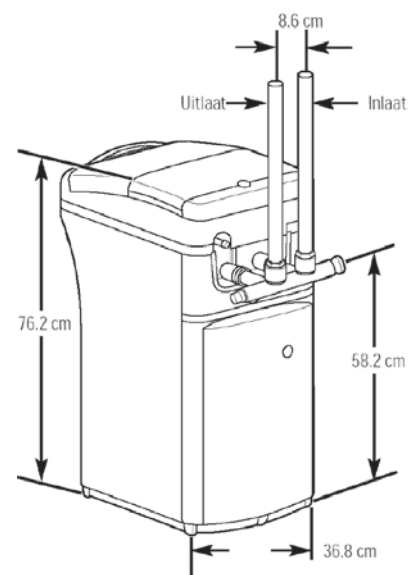
1. Alle installaties moeten uitgevoerd zijn en het toestel moet geprogrammeerd zijn.
2. Giet ongeveer 22 ml (1,5 eetlepel) gewoon 15.25% ongeparfumeerd bleekwater in de pekelkolom. Zie pagina 48.
3. **BELANGRIJK:** Om het regenereren te starten houdt u de **RECHARGE**  knop 3 seconden ingedrukt. **RECHARGE** begint te knipperen in de display. Het bleekmiddel zal inwerken in de gehele ontharder en vervolgens afgevoerd worden. Dit proces duurt ongeveer 2 uren.

4. Indien het water, na deze onderhoudsbeurt, zout smaakt of licht gekleurd is, hoeft u enkel alle koudwaterkranen in uw woning enkele minuten te openen, totdat het water helder is.

NOTA: Wanneer deze regeneratie gebeurd is, zal al het **KOUD** water direct onthard zijn. De waterverwarmen zal echter gevuld zijn met hard water en pas zacht water krijgen als deze zich hervult. Enkel als al het hard water uit de verwarmers verdwenen is, zullen al uw leidingen zacht water bevatten. Indien u direct overal zacht water wenst, moet u al het warm water van de verwarmers tappen, tot u enkel nog koud water hebt.

⚠ OPGEPAST: Bij het aftappen van het warme water kan u zich verbranden. Draai de verwarmers bij voorkeur uit.

	GXOF18G
Uitwisselcapaciteit*	5.2 mols met 0.8 Kg zout 8.6 mols met 1.7 kg zout 12.2 mols met 4.6 kg zout
Nominale Efficiëntie*	6.2 mols/kg bij 0.8 kg zout dosis
Hoeveelheid hars (Kg/Litres)	15.1 / 18
Afmetingen Hars tank (in., Dia. x height)	10 x 21
Nominaal debit (l/min)	26.5
Maximum hardheid toevoer water (gpg)	95
Maximum Ijzergehalte (Fe ⁺⁺) toevoer water (ppm)***	5
Werkingsdruk (min. – max. Bar)	1.4 – 8.6
Drukval bij nominal debit (Bar)	0.55
Water temperatuur (min. –max. °C)	4 – 49
Maximum debit naar de afloop (l/min)	8.3



* Testen werden uitgevoerd met natrium chloride in tablet vorm.

** De opgegeven efficiëntie is enkel geldig bij de laagste zout dosering. De efficiëntie werd bepaald in overeenstemming met ANSI/NSF 44

*** De heersende omstandigheden kunnen de hoeveelheid verwijderd ijzer beïnvloeden. Referer naar het hoofdstuk "Ijzer reinigen uit het systeem".

Over uw waterontharder.

Service,werking

Wanneer het toestel zacht water levert noemen we dit "Service." Tijdens de ontharding vloeit hard water van de waterleiding in het systeem van de ontharder. In de harstank van de ontharder zitten duizenden kleine kunststof harskorrels. Wanneer het harde water voorbij de korrels vloeit, houden deze korrels de harde mineralen vast. Dit wordt ionen-uitwisseling genoemd. U kan het vergelijken met een magneet die metaaldeeltjes aantrekt. Het zachte water vloeit daarna in de buizen van uw woning. Na een tijd hangen de harskorrels vol met

harde mineralen en moeten ze gereinigd worden. Dit reinigen noemen we regenereren. Het regenereren start om 2.00u (fabrieksinstelling) 's nachts. Dit proces bestaat uit vijf verschillende stappen. Deze zijn :

VULLEN, PEKELEN, SPOELEN, TERUGSPOELEN NASPOELEN.

Automatische hardwaterbypass tijdens het regenereren

Voor uitzonderlijke gevallen is er toch water (hard) beschikbaar tijdens het regenereren.

Probeer wel het gebruik van warm water te vermijden, daar de waterverwarmer bijgevuld word met hard water.

Vullen

Opgelost zout in water noemen we pekelen. De pekelen is nodig om de harskorrels te reinigen. Om pekelen aan te maken loopt er eerst water in de zouttank tijdens het vullen.

Terugspoelen

Tijdens het naspoelen wordt water vlug naar omhoog gestuurd in de harstank. Nu worden alle vuile deeltjes, zoals zand en ijzer, uit het hars gespoeld en afgevoerd.

Pekelen

Tijdens het pekelen wordt de pekelen uit de zouttank in de harstank gebracht. De pekelen verwijdert de harde mineralen die aan de harskorrels hangen. De harde mineralen en de pekelen vloeien weg langs de afvoer.

Naspoelen

Nu wordt water vlug naar beneden gestuurd in de harstank. Hierdoor wordt de bodem van de harstank gereinigd en vormen de harskorrels terug een mooi geheel.

Het verturie systeem zuigt de pekelen op en laat deze langzaam door de harskolom stromen om de beste reiniging met het minste zout te verkrijgen.

Daarna levert het systeem automatisch zacht water.

Spoelen

Na een welbepaalde tijd sluit de pekelenkraan automatisch. Het water blijft nog steeds verder vloeien zoals tijdens het pekelen, maar nu zonder de pekelen. Harde mineralen en pekelen vloeien nu weg uit de harstank, langs de afvoer.

Over uw waterontharder.

Een zoutbrug breken

Soms vormt er zich een harde zoutkorst in de zouttank. Dit komt meestal door een hoge luchtvochtigheid of verkeerd zout. Als de zoutbrug een holte vormt tussen het zout en het water, zal het zout niet meer oplossen in het water en bekomt men geen pekkel meer.

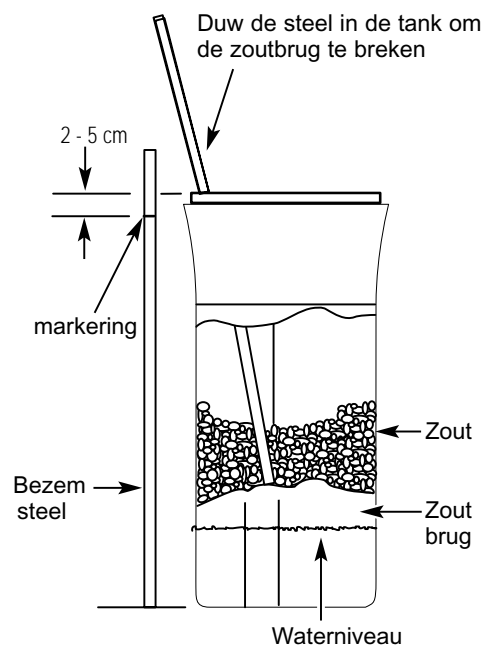
Wanneer de zouttank volledig gevuld is, is een zoutbrug moeilijk vast te stellen. De zoutbrug zit onder het losse zout. Volgende handeling is de beste manier om een zoutbrug weg te werken :

Het zout zou moeten los liggen tot op de bodem van de tank. Neem een borstelsteel en markeer de hoogte, van de tank. Duw deze met op en neer bewegingen in het zout. Wanneer u op iets hard stoot (kijk na of het de bodem of zijwand van de tank niet is), is dit vermoedelijk een zoutbrug.

Probeer de zoutbrug voorzichtig te doorbreken.

Klop niet op de zijwanden van de tank.

Haal het zout er uit, indien u het verkeerde zout gebruikte. Vul daarna de tank met het juiste zout. In vochtige ruimtes gebruikt u best wat minder zout en vult u regelmatig bij om een zoutbrug te voorkomen.



De venturie reinigen

De venturie moet soms gereinigd worden zodat het systeem naar behoren blijft werken.

Dit kleine onderdeel zuigt de pekkel aan uit de zouttank in de harstank tijdens het regenereren. Indien het verstopt raakt (zand, vuil,...) zal het niet meer naar behoren werken en zal het toestel hard water leveren.

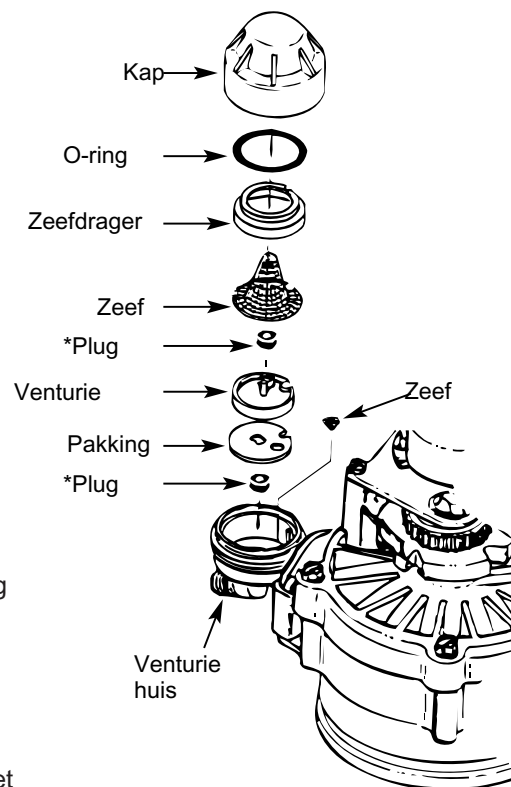
Om aan de venturie te komen neem u eerst het deksel van de ontharder. Het toestel moet in "service" positie staan (normale werking) (geen waterdruk op de venturie).

Verwijder het kapje terwijl u het huis vasthoudt met de ander hand. Haal de zeefhouder, de zeef en de venturie er uit. Was en spoel de onderdelen in warm water totdat ze zuiver zijn. Indien nodig gebruikt u een klein borsteltje om het vuil te verwijderen. Controleer ook de pakking.

NOTA: Sommige modellen hebben een kleine plug in de venturie, en/of een klein conisch zeefje in het huis zitten.

Reinig ook deze onderdelen als ze aanwezig zijn in uw toestel.

Plaats alle onderdelen zorgvuldig terug in de juiste volgorde. Smeer de o-ring lichtjes in met siliconevet of petroleumgel en plaats deze in de juiste positie. **Installeer en draai het kapje terug dicht met de hand. Let op voor overdraaien van het kapje.**



PAS OP: Plaats de gaatjes van de pakking juist over de gaatjes van het huis van de venturiebus.

*Installeer met de conische kant naar onder.

Normale Operationele, Controle Display

Tijdens de normale werking zullen de actuele tijd, en AM of PM en **DAYS TO EMPTY** te zien zijn in de controle display. Wanneer de interne computer vindt dat er moet geregenereerd worden zal er **RECHARGE TONIGHT** knipperen samen met de actuele tijd. **RECHARGE TONIGHT**, zal blijven knipperen tot het regenereren begint. Dan begint **RECHARGE**, te knipperen tot het regenereren beëindigd is.


Functie: Optionele regeneer functies

Soms is het nodig dat u het regenereren manueel start. *Twee voorbeelden:*

- U hebt veel meer water verbruikt dan gewoonlijk (extra gasten, extra was, etc.) en zal onvoldoende zacht water hebben tot de volgende regeneratiebeurt.
- Het systeem heeft gedraaid zonder zout.

Gebruik één van de volgende mogelijkheden om het regenereren direct of op een ingestelde tijd te starten

RECHARGE TONIGHT

Druk één maal op de **RECHARGE**  knop. **RECHARGE TONIGHT** knippert op de display. Het toestel zal regenereren op de reeds vroeger ingestelde starttijd. Als u beslist deze regeneratie niet te laten doorgaan, drukt u nog eens op de knop.

RECHARGE

Hou de knop **RECHARGE**  ingedrukt tot **RECHARGE** knippert in de display. De ontharder begint direct te regenereren en binnen de twee uren zal u terug gebruik kunnen maken van zacht water. Eens gestart kan u het regenereren niet meer onderbreken.

Functie: Geheugen

Bij een stroomonderbreking van de ontharder zal de display blank zijn en het blauwe lichtje uit zijn. Doch blijven de ingestelde gegevens, nog 6 uren ingesteld. Wanneer er terug stroom is hoeft u enkel de tijd opnieuw in te stellen als de display en het blauwe lichtje knipperen. Alle andere instellingen blijven behouden en hoeven niet te worden aangepast.

Indien de stroom van het toestel voor een langere tijd onderbroken werd, zal u nog steeds bediend worden van zacht water. Doch, het regenereren kan gebeuren op een fout tijdstip. U moet dus de klok (**PRESENT TIME**) opnieuw instellen.

Functie/Onderhoud: Automatische Electronische Diagnose

De controlecomputer heeft een ingebouwd zelf-diagnosesysteem voor het elektronische gedeelte. De computer controleert het elektronische gedeelte op een correcte werking. Indien er een fout ontdekt wordt, zal er een foutcode verschijnen op de display.

De tabel met de *mogelijk Foutcodes* laat u toe de reden van foutmelding te bepalen. Zie *Handleiding Manuele Elektronische Diagnose* om het defect verder te isoleren.

Over uw waterontharder.

Service: Foutcodes en wat u kan doen

FOUTCODE	ERR 01	ERR 02	ERR 03	ERR 04	ERR 05
MOGELIJK DEFECT	<ul style="list-style-type: none"> • Motor werkt niet • Bedradingsfout of verbinding met schakelaar • Positie schakelaar • Printplaat 	<ul style="list-style-type: none"> • Positie Schakelaar • Printplaat 	<ul style="list-style-type: none"> • Motor werkt niet of bedradingsfout • Printplaat 	<ul style="list-style-type: none"> • Positie Schakelaar of bedradingsfout • Printplaat 	<ul style="list-style-type: none"> • Printplaat

Om een foutcode te verwijderen:

1. Trek de transformator uit het stopcontact .
2. Herstel het defect
3. Stop de transformator terug in het stopcontact
4. Wacht minstens 6 minuten. De foutcode zal terug keren indien de fout niet is opgelost.

Service: visuele controleprocedure

Indien u geen zacht water heeft en het display toont geen foutcode, gebruikt u de volgende procedure om het probleem op te sporen. Doe eerst de volgende visuele controles.

VISUELE CONTROLES:

1. Zit er stroom op het stopcontact en zit de transformator er behoorlijk in?

2. Is er voldoende zout in de zouttank?

3. Staat de bypasskraan op het leveren van zacht water?

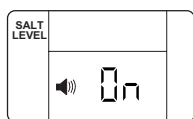
4. Is de afvoer open en is deze afvoer niet hoger, geplaatst dan 2 m boven de ontharder?

Indien u geen probleem ontdekt met de visuele controles kan u het volgende doen.

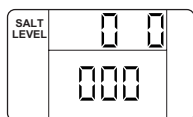


Service:Manueel Ingestelde Elektronische Diagnose

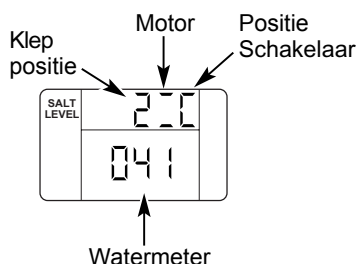
1. Om de diagnose te starten houdt u de **MODE** toets 3 seconden ingedrukt tot u het **LOW SALT ALARM** scherm ziet.



2. Druk 2 maal op de **MODE** toets om de opties **LOW SALT ALARM** en **SALT EFFICIENCY** te doorlopen. Zie Programmering van het Controlebord voor meer details betreffende deze opties.



3. DE DIAGNOSE UITVOEREN



• **Klep Positie**—Druk op de **RECHARGE** toets om een regeneratiecyclus te starten. Druk nogmaals om naar de volgende klep positie te gaan. Zie *Service: Manuele doorgedreven* Regeneer controle voor details.

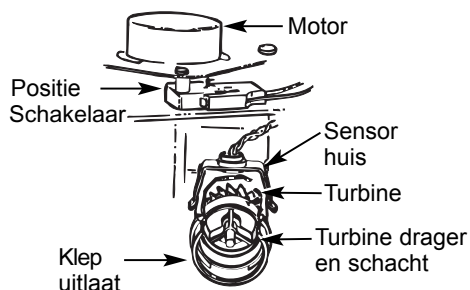
- 0 – Service
- 1 – Vullen
- 2 – Pekelen
- 3 – Terugspoelen
- 4 – Naspoelen

• **Motor Werking**—Twee streepjes lopen rond als de motor in werking is.

• **Positie Schakelaar Werking**—

- Gesloten—klep gaat over naar de volgende positie
- Open—klep in positie; service,vullen,pekelen, enz.

• **Water Meter**—Duidt aan of er water loopt door de klep.



- 000 duidt aan dat er geen water door de kraan vloeit
- Open de dichtst bijzijnde zachtwaterkraan
- 000 to 199 (continu) duidt aan dat water stroomt. De aanduiding begint opnieuw bij elke 3.8 liter water die door de meter gaat. Telkens hoort u een signaal.

– Controleer de sensor indien u, met open kraan, niets kan aflezen in de display. Trek de sensor van de klep uitlaat, en beweeg met een kleine magneet voor de sensor. De teller moet een index geven in de display. Als de teller niet reageert, controleert u of de bedrading naar behoren is vastgemaakt. Indien u wel een index ziet in de display, kan er een probleem zijn met de turbine. Sluit de watertoevoer af, sluit de by-pass kraan, en koppel deze by-pass kraan los van het toestel. Controleer of de turbine niet is vastgelopen, of vervuild is. Probeer de turbine vlot te krijgen. Plaatst alle losgekoppelde stukken terug.

4. Geschiedenis gegevens van het toestel ophalen.

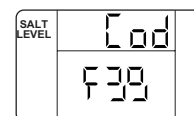
- Hou de **OP** toets ingedrukt zodat u kan aflezen hoeveel dagen het toestel reeds werkt.
- Hou de **NEER** toets ingedrukt, zodat u kan aflezen hoeveel regeneraties er gebeurd zijn.

5. Druk op de **MODE** toets om terug te keren naar de normale werking en display.

Service: Modelcode (F) instellen

1. Om de modelcode te veranderen of controleren, houdt u de **MODE** toets 3 seconden ingedrukt tot **LOW SALT ALARM** verschijnt.

2. Hou de **MODE** toets nog eens 3 seconden ingedrukt. In de display zal **[cod]** bovenaan verschijnen.



3. Druk op de **OP** of **NEER** toetsen om de juiste modelcode te selecteren.

F18 = ñGXOF18G

4. Druk nogmaals op de **MODE** toets om terug te keren naar de normale werking en display. Indien de code is aangepast:



- De display zal tijdelijk leeg zijn, en dan de modelcode tonen.
- De display zal dan terug keren om de tijd opnieuw in te stellen, en het blauwe lichtje zal knipperen. Het toestel zal opnieuw moeten geprogrammeerd worden. Zie Programmering controlebord.

NOTA: Indien het toestel achter gelaten wordt tijdens één van de bovenstaande diagnoses, of bij het instellen van tijd, hardheid, enz zal het binnen de 4 minuten terug keren naar de normale display.

Over uw waterontharder.

Service: Manuele Doorgedreven Regeneer Controle

NOTA: In de display staat de normale tijds-aanduiding (niet knipperen).




1. Hou de **RECHARGE**  knop 3 seconden ingedrukt. **RECHARGE NOW** begint te knipperen en de ontharder gaat over naar de vul cyclus. Neem het deksel van de pekelkolom weg en gebruik een zaklamp, om na te gaan of er water in de pekelkolom komt. Indien er geen water in de kolom komt, controleert u de venturie en de pekelleidingen. Raadpleeg de handleiding in het onderdeel "*De venturie reinigen*".
2. Na het vullen, druk terug op de **RECHARGE**  knop zodat het systeem begint te pekelen. Er begint traag water door de afvoer te lopen. Controleer met een zaklamp of de pekkel in de pekelkolom duidelijk zakt. En dit gedurende een langere periode.

NOTA: Controleer of er geen zoutbrug gevormd is. Raadpleeg de handleiding in het onderdeel "*Een zoutbrug breken*".

Als het systeem geen pekkel opzuigt controleert u:

- de venturie op verontreinigingen of defecten
- de pakking onder de venturie
- de plaatsing van de venturie in het venturiehuis.
- andere interne defecten aan de klep (rotorpakking, rotor en schijf, etc.).
- de afvoer (controleer de verbindingen en de slang).

NOTA: Indien u een lagere waterdruk hebt is kan een oge afvoer aansluiting een tegendruk veroorzaken en zo het pekelen tegenwerken.

3. Druk opnieuw op **RECHARGE**  om het systeem in terugspoelen te plaatsen. Controleer dat het water snel door de afvoer vloeit. Indien het water traag wegvloeit, zit de distributeur, de backwash plug of de afvoer geblokkeerd.
4. Druk op de **RECHARGE**  knop om het systeem in naspoelen te plaatsen. Opnieuw moet het water snel door de afvoer vloeien. Laat het water een paar minuten door het systeem vloeien zodat alle vuil- en zoutresten uit de harstank gespoeld kunnen worden.
5. Om terug naar de normale werking te gaan drukt u nogmaals op de **RECHARGE**  knop.

Onderhoud en reinigen van de ontharder.

Controleren en hervullen van het zoutniveau zout

Pekel (zout opgelost in water) is nodig voor elke regeneratie. Het nodige water om pekkel aan te maken wordt nauwkeurig afgemeten door het systeem en in de zout bak gevuld.

Er moet steeds zout in de zouttank aanwezig zijn.

Wanneer zout bijvullen: Als het blauwe lichtje en **DAYS TO EMPTY** knippert is er nog voor 15 dagen zout voorradig. Hervul de tank met zout. In vochtige ruimtes is het aangeraden minder, maar vaker bij te vullen, om het vormen van zoutbruggen te voorkomen (zie Pag 56). Denk er aan dat u na het hervullen het **SALT LEVEL** opnieuw moet instellen. (pag. 51) Laat de ontharder nooit alle zout opgebruiken voor het bijvullen. Zonder zout hebt u direct hard water.

Gebruik enkel zuiver regenererzout van minstens 99.5% . BLOKJES, GEKORRELD of GROFzout zijn aanbevolen. **Gebruik geen grove blokken of te fijn zout, dat al vlug gaat klonteren.**

Andere zouten zijn vervuild en veroorzaken onderhoudsproblemen van het toestel.

⚠ PAS OP: *Regenererzouten met anti-ijzer* : Sommige zouten bevatten een extra stof dat helpt het water en het systeem ijzer vrij te houden. Alhoewel deze stoffen daadwerkelijk het systeem en het hars ijzer vrij houden, zijn ze af te raden, omdat ze belangrijke onderdelen van het systeem kunnen aantasten of onbruikbaar maken.

IJzer reinigen uit het systeem

De ontharder zuivert harde mineralen (kalk en magnesium) uit het water. Er wordt ook een beperkte hoeveelheid Fe⁺⁺ uit het water gehaald. Fe⁺⁺ is het onzichtbare ijzer dat aanwezig kan zijn in water. Als FE⁺⁺ aanwezig is wordt het water na 15 tot 30 minuten troebel of roestkleurig. Het systeem zal **geen** Fe⁺⁺⁺ (het water is roest kleurig als het uit de kraan de komt) verwijderen.

Om Fe⁺⁺⁺ of een teveel aan FE⁺⁺ uit het water te verwijderen heeft u een ijzerfilter nodig die voor het toestel wordt geplaatst.

BELANGRIJK: het is belangrijk dat u het ontijzer-product aanlengt met water (volg de instructies van de fabrikant), giet het in de **pekelkolom** (zie pag. 58) en regeneer de ontharder onmiddellijk. Giet het mengsel niet in de zoutbak. Dit maakt het product minder effectief. Laat het product niet in de pekkelkolom staan voor langere periode. Dit kan het toestel beschadigen door corrosieve gassen die gevormd worden.

Indien uw water Fe⁺⁺ bevat moet het hars regelmatig gezuiverd worden.

Reinig het hars minsten om de zes maanden of vaker als u ijzer in het zacht water heeft tussen de reinigings beurten.

Voordat u de servicediensten opbelt...




Tips om problemen op te lossen
Spaar tijd en geld! Bekijk aandachtig
de volgende pagina's en u hebt misschien
de servicediensten niet eens nodig.

GEEN ZACHT WATER – Meest voorkomende oorzaken

Controleer het volgende voor u de servicediensten opbelt:

- Niet voldoende zout – zou minstens 1/3 gevuld moeten zijn.
- Bypasskraan in “Bypass” positie – knop moet in de “OUT” (service) positie staan.
- Hardheid instelling te laag. Controleer de hardheid instellingen. Vraag de juiste hardheid van het water na bij de watermaatschappij
- Zoutbrug – Het zout zit vast boven het waterniveau zodat er geen pekkel kan aangemaakt worden. Lees het gedeelte over "Hoe een zoutbrug breken".

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat Te Doen
Geenzachtwater	Kraan waar staal was genomen zit niet op het zacht water net . <i>NOTA: Ga ook na of het staal niet genomen wordt waar hard en zacht water gemixt kunnen worden. Bv een keukenkraan met zacht warm en hard koud water</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Om zout te sparen kan uw loodgieter enkele kranen geplaatst hebben, waar geen zacht water nodig is (buitenkraan, toilet.) . Controleer de leidingen vanaf de ontharder en ga na hoe het zacht water net geplaatst is. Contacteer een loodgieter indien er leidingen verlegd moeten worden.
	Geen zout in de zouttank of zoutbrug.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de tank voldoende los zout bevat en hervul met het juiste zout. Druk (3 seconden) op de RECHARGE  knop om het regenereren direct te starten zodat u terug zacht water bekommt.
	Stekker niet in het stopcontact of stroomkabel niet juist aangesloten . Zekering gesprongen of stroomonderbreker uitgevallen. Stopcontact zit op een net dat kan worden uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de stroomtoevoer correct is en pas deze aan waar nodig. Eens de stroomtoevoer correct is, controleert u de tijd in de display en leest u het gedeelte "Programming controlebord" <i>NOTA: Het toestel moet ononderbroken stroom toevoer hebben, zodat het niet ongewild afgesloten kan worden.</i>
	Bypasskraan staat in de bypass stand	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de bypasskraan goed geplaatst is ,met de knop in de OUT positie.(zie klever op de knop). Resthardheid pag 97.
	Afvoerslang gekneld, verstopt, te hoog geplaatst of anders belemmerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Elke belemmering in de afvoerslang kan leiden tot een slechte werking van het toestel en een verminderde aanmaak van pekkel, zodat het regenereren onvoldoende is.
	Venturie vervuild, slecht geplaatst of beschadigd	<ul style="list-style-type: none"> • Lees het gedeelte "Reinigen van de Venturie". Zet de waterdruk af en demonteer het gedeelte waarin de venturie zit. Inspecteer, reinig en herplaats alle onderdelen in de goede volgorde. Zandkorrels en krasjes kunnen de goede werking belemmeren. Wees er zeker van dat de gaatjes in de pakking overeenstemmen met de gaatjes van de behuizing.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat Te Doen
Soms hard water	Gebruik van warm water tijdens het regenereren van het systeem	<ul style="list-style-type: none"> • Probeer zo weinig mogelijk warm water te gebruiken tijdens het regenereren omdat de waterverwarmer zich vult met hard water. Zie "Automatische Hard Water Bypass Tijdens Het Regenereren", pagina 55.
	Instelling <i>HARDHEID</i> is te laag	<ul style="list-style-type: none"> • Druk op de MODE knop tot HARDNESS verschijnt in de display. Controleer of het aangeduide nummer overeenstemt met uw waterhardheid (in GPG). Zie het hoofdstuk "Programmering van het toestel", indien u de instelling dient te veranderen.
	De hardheid van uw water is verhoogd	<ul style="list-style-type: none"> • Waterhardheid kan na verloop van tijd veranderen, vooral bij bronwater. Laat het water testen in een labo of contacteer de watermaatschappij. Stel de HARDNESS bij indien nodig.
Water voelt glibberig na de installatie van de ontharder	Geen harde mineralen aanwezig	<ul style="list-style-type: none"> ° Dit is normaal. Hard water heeft een schurend gevoel waar u gewoon aan was. Het glibberig gevoel is net het gevoel van zacht water.
Ontharder verbruikt geen zout	Uw toestel is een Volumetrische onharder (verbuik op aanvraag)	<ul style="list-style-type: none"> ° Gebruikt niet veel zout om te regenereren - is efficiënt.
	Mogelijke zoutbrug	<ul style="list-style-type: none"> • Zie hoofdstuk "Over Uw Waterontharder", pagina 56.
	Mogelijke blokkering venturie	<ul style="list-style-type: none"> • Zie hoofdstuk " Over uw Waterontharder", pagina 56.
Water heeft blauwe kleur nadat het toestel werd geplaatst	Verzuurd water in koperbuizen	<ul style="list-style-type: none"> ° Laat uw water testen <p>⚠ PAS OP: Drink niet van dit water tot de problemen zijn opgelost.</p>
Waterontharder regenereert niet	Meterturbine zit vast	<ul style="list-style-type: none"> • Zie hoofdstuk: <i>Manueel Ingestelde Elektronische Diagnose op</i>, pagina 59. • Raadpleeg de servicedienst
	Sensor niet aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie hoofdstuk: <i>Manueel Ingestelde Elektronische Diagnose op</i>, pagina 59. • Raadpleeg de servicedienst
	Geen stroom	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de stroomonderbreker en de zekeringen.
	Mechanisch defect	<ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg de servicedienst.
Waas op glaswerk (vaatwasser)	Combinatie van zacht water en te veel detergent	<ul style="list-style-type: none"> • Dit is etsing en is blijvend. Om dit te voorkomen gebruikt u best minder detergent in combinatie met zacht water . Was uw glazen op het kortste programma.
Uitzonderlijk hoog water in de zouttank	Afvoerslang gekneld, verstopt, te hoog geplaatst of anders belemmerd	<ul style="list-style-type: none"> • Elke belemmering in de afvoerslang kan leiden tot een slechte werking van het toestel en een verminderde aanmaak van pekelsoda zodat het regenereren onvoldoende is.
	Venturie vervuild, slecht geplaatst of beschadigd	<ul style="list-style-type: none"> • Lees het gedeelte "<i>Reinigen van de venturie</i>" op pagina 56 Zet de waterdruk af en demonteer het gedeelte waarin de venturie zit. Inspecteer, reinig en herplaats alle onderdelen in de goede volgorde. Zandkorrels en krasjes kunnen de goede werking belemmeren. Wees er zeker van dat de gaatjes in de pakking overeenstemmen met de gaatjes van de behuizing.

Voordat u de servicediensten opbelt...



Tips bij problemen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Wat Te Doen
Zoute smaak bruin of geel gekleurd water na installatie	Toestel niet gereinigd	<ul style="list-style-type: none"> • Voeg de <i>reinigingsprocedure</i> uit. Zie pagina 54. • laat het systeem compleet regenereren (ongeveer 2 u), laat uit alle kranen water lopen om te zuiveren van het zoute water.
	Lage waterdruk	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de waterdruk; moet minimum 1.4bar zijn.
	Belemmerde afvoer	<ul style="list-style-type: none"> • Reinig en herplaats de afvoerslang. • Controleer de afvoerslang op belemmeringen.
Bruin of geel gekleurd water	Toestel stond lange tijd stil	<ul style="list-style-type: none"> • Voeg de <i>reinigingsprocedure</i> uit. Zie pagina 54.
Harskorrels in drinkwater of afwasbak	Gebroken distributeur	<ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg de servicedienst
Normale geluiden	Water in de afvoerbuis tijdens het regenereren	<ul style="list-style-type: none"> • Dit is normaal.
Water heeft lucht- belletjes en is troebel	Lucht in het systeem na plaatsing	<ul style="list-style-type: none"> • Zal verdwijnen na enige tijd.
Foutcode in display	Bedrading kan losgekomen zijn in het controlesysteem	<ul style="list-style-type: none"> • Zie pagina 58 voor details. • Ontkoppel de transformator • Neem het deksel weg door de klipsen los te maken. • Controleer of er losse draden zijn en koppel ze terug aan. • Plaats het deksel terug. • Koppel de transformator terug aan. • Wacht 6 minuten of er nog een foutcode verschijnt. • Indien de foutcode terug verschijnt: contacteer de servicedienst.
Blauw lichtje knippert		
Wanneer de stroom wordt aangesloten	Toestel moet geprogrammeerd worden (tevens na een stroomuitval)	<ul style="list-style-type: none"> • Zie pagina 51.
Als "DAYS TO EMPTY" knippert	Er is maar zout over voor 15 dagen	<ul style="list-style-type: none"> • Zout bijvullen. • Stel zoutniveau opnieuw in.
Als "Err" in display	Elektrisch probleem met het systeem	<ul style="list-style-type: none"> • Zie pagina 58.