



We bring good things to life.

Water Softening system

GE SmartWater®

Volumetrisch computer gestuurde
waterontharders

Series
GNSF18Z
GXSF27B, PNSF35B

Gebruikers handleiding

Versie : 7/2002 MV NED



Aquasoft Watersystems b.v. (Importeur Netherlands)

Postbus 4 9367 ZG De Wilp

Magazijnen / Kantoren: Van Akenweg 6a 9248 SV Siegerswoude

Tel: 0594-644462 - Fax: 0594.643465

Email : info@aquasoft.nl Website: www.aquasoft.nl

Wij Maken Ons Hard Voor Zacht Water!

INHOUDSOPGAVE

<i>Inhoudsopgave</i>	2
<i>Installatie-instructies</i>	3
<i>Programmatie Volumetric Computer Controlled (VCC)</i>	4
<i>Wat te doen in geval van storingen</i>	7
<i>Problemen oplossen</i>	8



We bring good things to life.

Veiligheidsmaatregelen

De waterleiding-installatie moet overeenstemmen met de lokale voorschriften aangaande loodgieterij en elektriciteit.

Behandel de waterontharder zorgvuldig.

Zorg dat hij niet ondersteboven ligt of staat en vrijwaar hem van schokken. Zo voorkomt U beschadiging van het toestel.

Belangrijk:

*Dit toestel werkt onder een spanning van 24 Volt, 50 Hz.
Een juiste transformator 220/240V - 24V wordt met de ontharder standaard meegeleverd.*

Installatie instructies

De waterontharder moet worden geïnstalleerd volgens de instructies in de installatiehandleiding en dienen zorgvuldig te worden gevolgd om van de waarborg/garanties te kunnen genieten.

Lees de handleiding volledig en schaf de juiste materialen aan alvorens de installatie te beginnen.

Plaats het toestel niet op een plaats waar de temperatuur onder de 1°C kan dalen.

*Tracht ook geen water warmer dan 38°C te ontharden.
Schade veroorzaakt door vorst of heet water worden niet door de garanties gedekt!*

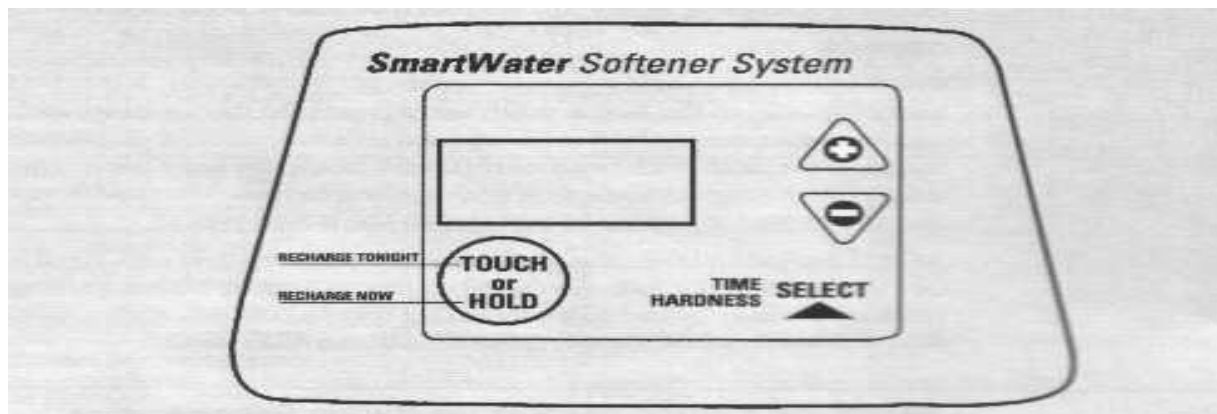
Vermijd eveneens het toestel in het volle zonlicht te plaatsen, daar overdreven zonnehitte de kunststof onderdelen kan beschadigen.

De druk van het toevoerwater mag 8.5kg/cm² niet overschrijden.



We bring good things to life.

PROGRAMMERING VOLUMETRIC COMPUTER CONTROLLED (VCC)



Controleer de vereiste gegevens

Zeker bij de opstart van de installatie en eventueel na een langdurige stroomonderbreking. Zie ook de paragraaf "Programmageheugen".

- Als de transformator de eerste keer aangesloten wordt op het stopcontact, knippert 12.00 AM op het scherm en verschijnt **PRESENT TIME**. Programmeer dan het controlepaneel als volgt.

Druk, indien SR-- verschijnt, op de "+" toets om de juiste code te programmeren :

SR18 voor model GNSF18Z (GE-20-K) SR22 voor model GXSF27B (GE-20-H) SR35 voor model PNSF35B (GE-27)

Druk eventueel op de "-" toets om terug te gaan naar een lagere code. Druk daarna op de "**SELECT**" toets om de juiste code vast te leggen.

- Bij het drukken op de toetsen hoort u telkens 1 <biep>. Een serie <biep>tonen wordt gegeven wanneer U de verkeerde knop indrukt of wanneer de handeling niet wordt aanvaard.

- Om gegevens te programmeren, gebruikt u de "+", "-" en "SELECT" toetsen. Het flikkerende nummer op het display is de waarde die u gaat aanpassen door "+" en "-" te drukken.



We bring good things to life.

Slechts 3 eenvoudige handelingen om Uw toestel te programmeren

[1] Ingeven van het huidige tijdstip

Druk, indien nodig, op de "select" toets tot in het display "present time" verschijnt. Druk op de "+" of "-" toetsen om het uur juist te zetten. Wanneer U een van de toetsen ingedrukt houdt zal het op- of aftellen versnellen.

Opgelet !! kijk na of U in de voormiddag (**AM**) of in de namiddag (**PM**) het uur aanpast. De AM /PM aanduiding verschijnt in het display naast het uur. Druk daarna op de toets SELECT.

[2] Hardheid van het inkomende water ingeven

Druk, indien nodig, op de "select" toets tot "hardness" samen met een flikkerende <15> in het display verschijnt. Druk op de + of - toetsen om de juiste hardheid in te stellen. De cijfers stijgen met 1 eenheid tot 25 en met 5 eenheden van 25 tot 95. Wanneer de hardheid hoger is dan 25 bijv. 28 dient U naar boven dus 30 af te ronden.

Opmerking ! De hardheid wordt op het display weergegeven in Amerikaanse graden (grains). Deze komen overeen met de hardheid in Duitse graden (wordt in Nederland mee gewerkt) Druk daarna op de toets SELECT.

[3] Regeneratie-tijdstip (Spoeltijd)

Druk, indien nodig, op de "select" toets tot "recharge time" in het display verschijnt met een flikkerende <2:00 AM>. Normaal gezien is 2 uur 's nachts een ideaal tijdstip om te regenereren daar er dan in de meeste situaties een laag of geen waterverbruik is. U kunt dit tijdstip echter vervroegen of verlaten door de "+" of "-" toetsen in te drukken. Tijdens de regeneratie wordt Hardwater door de machine geleverd..

Opgelet ! Kijk opnieuw goed uit of U in de AM of de PM modus hebt afgesteld. De volledige regeneratiecyclus start op het door U ingegeven uur.

Druk na deze handelingen opnieuw op de "**SELECT**" toets om het huidige tijdstip op het display te zien verschijnen. Uw waterontharder is nu ingesteld om U van zacht water te voorzien.



We bring good things to life.

Normale werking – schermgegevens

Tijdens de normale werking (service-stand) verschijnt het huidige tijdstip van de dag en AM of PM in het scherm. Als de computer bepaalt dat een regeneratie noodzakelijk is, begint **RECHARGE TONIGHT** te knipperen tot op het uur van regeneratie. Op het uur van regeneratie verandert **RECHARGE TONIGHT** in **RECHARGE NOW**. **RECHARGE NOW** knippert zolang de regeneratie duurt.

Extra regeneraties

Soms kan het nodig zijn, een manueel geïnitieerde regeneratie te starten. Twee voorbeelden :

- Er is meer water verbruikt dan gewoonlijk (gasten, extra wasbeurten, enz.) en dus zou het kunnen dat het toestel uitgeput raakt voor de volgende regeneratie begint.
- Er is niet genoeg zout meer in het zoutvat.

Gebruik één van de volgende procedures om een onmiddellijke regeneratie of een uitgestelde regeneratie te starten :

Recharge Tonight

Druk op de **TOUCH OR HOLD** toets. **RECHARGE TONIGHT** knippert in het scherm. Een regeneratie zal starten zodra het uur van regeneratie bereikt wordt. Om deze regeneratie te annuleren, moet u nogmaals kort drukken op de toets **TOUCH OR HOLD**.

Recharge Now

Druk gedurende drie seconden op de toets **TOUCH OR HOLD** tot **RECHARGE NOW** knippert op het scherm. Het toestel begint onmiddellijk met de regeneratie en na ongeveer 2 uur beschikt u terug over zacht water. Eénmaal gestart, kan u deze regeneratie niet meer annuleren.

Geheugen bij stroomonderbreking

Wanneer er een stroomonderbreking plaats vindt , is er in de schakelklok een geheugen ingebouwd dat alle afstellingen voor minstens zes uur bijhoudt. Het display is dan zwart en de waterontharder regenerereert niet meer. Wanneer het toestel terug onder stroom komt te staan, moet u enkel de juiste tijd herprogrammeren als de gegevens op het scherm knipperen.

Alle andere gegevens blijven behouden en moeten niet aangepast worden.

Na een langdurige stroomonderbreking, blijft de waterontharder u van zacht water voorzien, maar de regeneraties kunnen starten op een ander tijdstip van de dag totdat u deze aanpast.

Automatisch elektronisch Controlesysteem

De computer van het controlebord heeft een eigen diagnosefunctie (uitgezonderd voor de stroomvoorziening en de watermeter). De computer controleert voortdurend de elektronische componenten en circuits op een goede werking. Als er ergens een fout wordt vastgesteld, dan verschijnt een **“ERROR”** code op het scherm. Gelieve bij vaststelling van één van deze codes onze technische dienst te contacteren. U kunt ook de transformator gedurende 6 minuten uit het stopcontact verwijderen, 6 minuten wachten en hem daarna terug aansluiten. Indien de foutcode nadien toch terug verschijnt, onze technische dienst contacteren. Zie ook : Wat te doen bij storingen ?



We bring good things to life.

WAT TE DOEN IN GEVAL VAN STORINGEN ?

Al onze apparaten ondergaan strenge controles en tests alvorens ze bij de eindverbruiker terecht komen. Maar ondanks dat is het alsnog mogelijk dat kleine fabricagefouten de tests weten te ontlopen en zich pas uiten na de effectieve in dienst stelling.

Elk apparaat is onderhevig aan de omgeving waarin het zich bevindt, zoals stof, vocht enz..

Daarom is het belangrijk dat U als gebruiker af en toe toch eens zelf een controle doet op uw apparaat.

Hoe merkt U een storing aan uw waterontharder ?

1. Het is mogelijk dat de waterontharder bij storing een error-code vertoont op het display. Dit zijn ingebouwde veiligheidsfuncties die de functie van de klep volledig stilleggen indien er zich iets abnormaals voordoet tijdens de werking .

Err.01 : defecte motor / positieschakelaar / bekabeling / controlepaneel

Err.02 : positieschakelaar / controlepaneel

Err.03 : bekabeling naar microswitch / motor / controlepaneel

Err.04 : controlepaneel / positieschakelaar

Err.05 : controlepaneel

2. Controleer regelmatig de afvoerslang richting riool, hierdoor mag geen water stromen tussen de regeneratieperiodes in.

3. Om een goede werking van de bypass-kraan te garanderen is het raadzaam deze regelmatig eens heen en weer te schuiven.

4. Bij eventuele lekkage aan het toestel dient de bypass-kraan ingedrukt te worden (push for bypass) De watertoevoer naar het toestel is hiermee afgesloten, de waterontharder zal geen zachtwater meer leveren echter de waterleidingdruk blijft wel bestaan op uw installatie.

6. De zoutbak dient minimaal voor de helft gevuld te zijn met zouttabletten dit om de goede werking en een optimale bezouting van het toestel te garanderen.

7. Gebruik alleen zouttabletten die voorgeschreven worden door uw leverancier van de wateronthardings-installatie bij gebruik van ander zout kan de garantie vervallen !



We bring good things to life.

PROBLEMEN OPLOSSEN

<u>Probleem ?</u>	<u>Mogelijke oorzaak</u>	<u>Wat te doen !</u>
<u>Kalk in water / Hard water</u>	Bypass staat ingedrukt	Bypass uittrekken
	Er staat een resthardheid ingesteld	Regelschroef op bypass volledig indraaien
	Toestel staat in regeneratie	Niets ! Na regeneratie gaat de interne bypass terug open !
	Geen zout in zoutbak	Zouttabletten toevoegen
	Elektrische storing	Stroomtoevoer – zekering controleren
	Error code	Zie probleem “error codes”
	Geen zoutverbruik / zoutopname	Zie probleem “ Zoutverbruik”
	Spoelt niet meer	Zie probleem “Toestel reageert niet meer”
	Spoelt te laat / te vroeg	Instellingen / en/of hardheid aanpassen
<u>Error codes</u>	Error 01, 03, 04 & 05	Contacteer uw dealer
	Error 02	Even stroom onderbreken
	2 x Error 02	Contacteer uw dealer
<u>Zoutverbruik</u>		
Zoutverbruik te hoog	Instellingen verkeerd	Instellingen nakijken
Geen zoutverbruik	Sproeier verstopt	Sproeier reinigen
	Zoutkoek in zoutvat	Zoutkoek verwijderen
	Spoelt niet meer	Zie probleem “Toestel reageert niet meer”
<u>Toestel reageert niet meer</u>		
Niets meer op het display	Geen stroomtoevoer meer	Stroomtoevoer herstellen
	Slechte contacten	Stekker aansluitingen controleren
Regeneert niet meer	Bypass staat dicht	Bypass terug openen
	Waterteller telt niet meer	Rotor losmaken of vervangen (dealer)
<u>Klep zuigt geen pekkel</u>	Te lage werkingsdruk	Moet boven 1.4bar liggen
	Verstopte venturi / injector	Venturi/injector reinigen
	Afvoer verstopt	Afvoer ontstoppen
	Pekelleiding gescheurd	Pekelleiding herstellen / vervangen (dealer)
<u>Te veel water in zoutbak</u>	Klep zuigt geen pekkel aan	Zie probleem “ klep zuigt geen pekkel aan”
	Verkeerde instelling van vulling	Pekelbakvulling aanpassen aan bezouting en harsinhoud
	Lek van klep naar zoutbak	Bel uw dealer voor herstelling



We bring good things to life.