

Watermeter- en computergestuurde
waterontharders

Series
ACSF11V
ACSF14V

Handleiding voor de eigenaar

Versie : 12/2005 MV NED

Segorex

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave	2
Installatie-instructies en veiligheidsmaatregelen	3
Programmatie van het controlebord	4-6
Wat te doen in geval van panne	7
Problemen oplossen	8-9
Garantiebepalingen	10
Inhoud onderhoudscontract	10
Garantiebewijs en toestelgegevens klant	11
Garantiebewijs deel 2	12

TOT UW DIENST

Veiligheidsmaatregelen

De installatie moet overeenstemmen met de lokale wetgeving 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

(zie eventueel de installatiehandleiding)

De waterontharder moet worden geïnstalleerd volgens de instructies in de installatiehandleiding om van de waarborg te kunnen genieten.

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

Plaats het toestel niet in een lokaal waar de temperatuur onder de 1°C kan dalen.

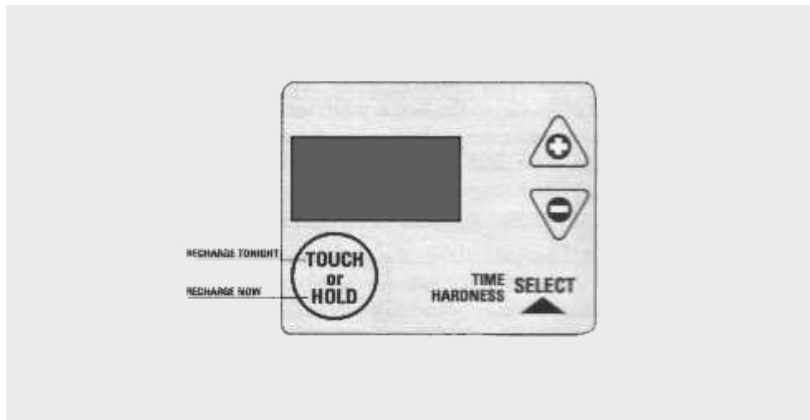
Tracht ook geen water warmer dan 38°C te ontharden.
Schade veroorzaakt door vorst of heet water worden niet door de garanties gedekt!

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.

Indien de druk overdag boven 7kg/cm² ligt, kan deze 's nachts de maximum toegelaten druk overschrijden. In dit geval is de installatie van een drukregelaar noodzakelijk.

PROGRAMMERING WATERMETER EN COMPUTER GESTUURD



Controleer de vereiste gegevens

Voornamelijk bij 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 :

SR11 voor model ACSF11V

SR14 voor model ACSF14V

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.

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

Slechts 3 eenvoudige handelingen om Uw toestel te programmeren

Ingeven van het huidige tijdstip

Druk, indien nodig, op de "select" toets tot in het schermje "present time" verschijnt. Druk op de "+" of "-" toetsen om het uur juist te zetten. Wanneer U één 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.

Hardheid van het water ingeven

Druk, indien nodig, op de "select" toets tot "hardness" samen met een knipperende <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. Indien 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 ongeveer overeen met de hardheid in Duitse graden en dienen met 1.78 te worden vermenigvuldigd om de Franse hardheid te kennen. Druk daarna op de toets SELECT.

Regeneratie-Tijdstip

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

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.

Normale werking – schermgegevens

Tijdens de normale werking staat 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 :

- U bent enkele weken afwezig geweest en het water heeft gedurende een langere periode stilgestaan in de leidingen.
- Er was niet genoeg zout meer in het zoutvat.

Gebruik dan 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. Hou rekening met het feit dat gedurende deze regeneratie er alleen hard water beschikbaar is voor uw waterafname.

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 regenereert 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.

Opmerking : 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 nazicht

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 kan 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 panne ?

Als een "ERROR" code verschijnt op het scherm, dan blijft de toets "SELECT" functioneren. Zo kan de techniek de manuele elektronische diagnose starten om het defect te lokaliseren en de watermeter te controleren.

Manueel elektronisch nazicht

Om dit nazicht te doen, moet men de toets "SELECT" ingedrukt houden tot "000—" in het scherm verschijnt.

- "000" (vast) = er passeert geen onthard water langs de turbine

OPEN DE DICHTSTBIJZIJNDE KRAAN

- "000-199" (variabel) = er stroomt water langs de turbine, 200 impulsen voor elke gallon.

De letter (P) en de streepje(s) duiden aan dat de microschakelaar al of niet ingedrukt is.

(P) wil zeggen dat de schakelaar is ingedrukt en de klep van de ene naar de andere positie draait.

Drukt u tijdens dit nazicht op de "+" toets, dan verschijnt het aantal dagen sinds het aansluiten van de transformator op het scherm.

Drukt u tijdens dit nazicht op de "-" toets, dan verschijnt het aantal regeneraties sinds het programmeren van de toestelcode op het scherm.

Druk nogmaals op "SELECT" om terug te keren naar het huidig tijdstip.

Indien men tijdens dit nazicht geen toetsen aanraakt gedurende 4 minuten, dan komt automatisch het huidig tijdstip terug op het scherm.

Nazicht van het zoutniveau en zout bijvullen

Voor elke regeneratie is er pekkel(zout opgelost in water) nodig. De juiste hoeveelheid water voor pekelaanmaak wordt bepaald door het controlebord en stroomt naar het zoutvat. Zorg ervoor dat het zoutvat altijd TENMINSTE voor één derde gevuld is.

Gebruik zuiver zout voor waterontharders. Andere zouten bevatten een hoog percentage aan onzuiverheden die de werking van uw toestel belasten.

WAT TE DOEN IN GEVAL VAN PANNE ?

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 goede huisvader fungeert, en af en toe toch eens zelf een controle doet op uw apparaat. Dit doet U trouwens best alsook op alle andere apparaten zoals afvoer van uw boiler, enz...

Hoe merkt U een panne aan uw waterontharder ?

1.Eerst en vooral zou U dat moeten voelen wanneer U de vaat doet of een douche neemt, maar daar het water meestal geleidelijk aan terug hard wordt, valt het niet altijd even hard op. Men ziet het in principe wel aan het schuim dat sneller verdwijnt van uw afwas of bad.

2.Het is mogelijk dat de waterontharder bij panne een error-code vertoont op zijn display. Dit zijn ingebouwde veiligheids 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

3.Het is aangewezen regelmatig de afvoer te controleren, hierdoor mag geen water stromen tussen de regeneratieperiodes in.

4.Om een goede werking van de bypass-kraan te garanderen is het raadzaam deze regelmatig eens over en weer te schuiven. Druk voor bypass – Trek uit voor service.

5.Bij eventuele lekkage aan het toestel dient de bypass-kraan afgesloten te worden.

De watertoevoer naar het toestel is hiermee afgesloten zonder de watervoorziening in de woning in het gedrang te brengen. Draai eventueel de hardheidsregelvijs volledig dicht alvorens de bypasskraanas in te drukken.

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

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	Zouten toevoegen
	Elektrische panne	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
	Verminderde uitwisselingscapaciteit	Reinigen of vervangen van de harsen/contacteer uw verdeler
<u>Error codes</u>	Error 01, 03, 04 & 05	Contacteer uw verdeler
	Error 02	6 min. stroom onderbreken
	2 x Error 02	Contacteer uw verdeler
<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 koppeling	Fiches nakijken op hechting
Regeneert niet meer	Bypass staat dicht	Bypass terug openen
	Waterteller telt niet meer	Turbine losmaken of vervangen/contacteer verdeler
<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
<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

<u>Pekelwater tijdens/na regeneratie</u>	Geen interne bypass	/
	Interne bypass sluit niet af	Contacteer uw verdeler
	Debietstop in venturi verstropt	Venturi reinigen
	Te kleine debietstop in venturi	Grottere steken
	Verkeerde instelling pekeling/naspoeling	Instellingen aanpassen
<u>Harsverlies</u>	Top of bottomdistributer los of beschadigd	Herbevestig of vervang distributors/contacteer uw verdeler
	Stijgbuis losgekomen	Stijgbuis hermonteren
<u>Verminderde waterdruk</u>	Opstapeling van mineralen of ijzer in buizen of harstank	Reinigen en / of spoelen van harsen en / of buizen
	Verstropte top of bottom distributor	Distributors einigen/contacteer uw verdeler
	Beschadigde top of bottomdistributor	Stuk vervangen/contacteer uw verdeler
<u>Water naar afvoer</u>	Afvoerklep geblokkeerd	contacteer uw verdeler
	Aandrijfmotor blijft hangen	contacteer uw verdeler

GARANTIEBEPALINGEN

Elk toestel geniet 1 jaar volledige fabriekswaarborg op harsen , klepmechanisme, motor en elektronica, harstank en zoutvat.

Elke herstelling gedurende dit eerste jaar valt volledig onder onze verantwoordelijkheid.

Wat valt er niet onder de garanties?

-Elke vorm van schade niet eigen aan het toestel, zoals bv. Schade aan klep of harstank door overdruk, gebruik van water warmer dan 38°C of het niet goede onderhoud van het toestel.

Hoe Uw garanties uitbreiden?

- Na verloop van de eerste garantieperiode van 1 jaar kunt U via het ondertekenen van het jaarlijkse onderhoudscontract de garanties op Uw toestel aanzienlijk verlengen.

Bij jaarlijks onderhoud geniet U van 3 jaar waarborg op elektronica en motor, 5 jaar op de klep, 10 jaar op de harstank en 15 jaar op het zoutvat.

INHOUD VAN EEN ONDERHOUDSKONTRAKT VOOR WATERONTHARDERS

1. Het volledige nazicht van de mechanische onderdelen en controle van de goede werking van het toestel.
2. Het reinigen van vlotters en filters.
 - a. Reinigen van injectors en injectorfilters
 - b. Nakijken van afregeling vlotter + reiniging van venturi
 - c. Controle van werking van de debietmeter + reinigen indien nodig
 - d. Controle van de programmatie en instellingen met herprogrammatie indien nodig
 - e. Controle van de correcte uitvoering van het programma via een snelprogramma
 - f. Nakijken van eventuele verontreiniging in zoutvat
 - g. Controle van stukken die vatbaar zijn voor slijtage
 - h. Nameting van de hardheid voor en na het onderhoud

3. REINIGEN en ONTSMETTEN van de harsen met een bacteriedodend product.

Waarom ? a) REINIGEN : In water zitten nog andere zaken dan kalk zoals : Nitraten, Nitrieten, Ijzer, Lood, magnesium, Potasium, Cadmium, Fosfaten, enz... Wanneer deze zich gaan vastzetten op de harsen, kunnen deze niet goed meer functioneren en gaat de kwaliteit van het water er steeds meer en meer op achteruit.

b) ONTSMETTEN : Daar er in het water evenals in ons lichaam bacteriën zitten, gaan de bacteriën zich in de harsen kunnen nestelen, zodat de bacteriegroei van jaar tot jaar stijgt. Daarom is het noodzakelijk voor de GEZONDHEID om de harsen jaarlijks te laten spoelen met een bacterie-dodend product.

4. Alle uurlonen en verplaatsingskosten bij herstellingen van de toestellen zijn ten onzen laste, indien een defect plaatsvindt tijdens het lopende jaar van het contract en indien het defect eigen is aan het toestel.

Dit alles biedt U een uitstekende garantie tegen onvoorziene onkosten en een goede werking van Uw toestellen.

GARANTIEBEWIJS deel klant

Ik bevestig dat de hierbij gespecificeerde uitrusting beantwoordt aan de bestelling en behoorlijk werd geïnstalleerd en bevredigend functioneert.

GEGEVENS KOPER :

Naam
Adresnummer.....bus.....
Postcode Gemeente
Telefoon Fax

GEGEVENS WATERONTHARDER :

Type toestel
Serienummer
Datum van indienststelling

Plaats van opstelling.....
Waterdruk Waterhardheid°F
Ijzer Ph Bypass JA NEEN
Aantal bewoners Diameter buizen
Aard buizen

Handtekening klant

GEGEVENS INSTALLATEUR

Naam
Adresnummer.....bus.....
Postcode Gemeente
Telefoon Fax

Ik bevestig hiermee dat de genaamde koper de hierboven gespecificeerde waterbehandelingsuitrusting aangeschaft heeft en van de voorziene garanties geniet (zoals op de factuur vermeld)

Datum

Handtekening

GARANTIEBEWIJS deel 2

Ik bevestig dat de hierbij gespecificeerde uitrusting beantwoordt aan de bestelling en behoorlijk werd geïnstalleerd en bevredigend functioneert.

GEGEVENS KOPER :

Naam
Adresnummer.....bus.....
Postcode Gemeente
Telefoon Fax

GEGEVENS WATERONTHARDER / ONTIJZERAAR :

Type toestel
Serienummer
Datum van indienstelling

Plaats van opstelling.....
Waterdruk Waterhardheid°F
Ijzer Ph Bypass JA NEEN
Aantal bewoners Diameter buizen
Aard buizen

Handtekening klant

GEGEVENS INSTALLATEUR

Naam
Adresnummer.....bus.....
Postcode Gemeente
Telefoon Fax

Ik bevestig hiermee dat de genaamde koper de hierboven gespecificeerde waterbehandelingsuitrusting aangeschaft heeft en van de voorziene garanties geniet (zoals op de factuur vermeld)

Datum

Handtekening

BELANGRIJK : deze kaart dient door de koper en de dealer volledig te worden ingevuld bij de installatie en ondertekend binnen de dertig dagen overgemaakt te worden.