



MANUALUL UTILIZATORULUI



NSC / TAPWORKS 11 ED



NSC / TAPWORKS 17 ED



NSC / TAPWORKS 25 ED

MASURI DE SIGURANTA

Urmati cu atentie instructiunile de instalare. O instalare incorecta atrage dupa sine anularea garantiei. Manipulati cu grija dedurizatorul. Nu il rasturnati, nu il scapati din mana, nu il asezati pe suprafete ascutite. Nu amplasati echipamentul in locuri cu temperaturi scazute. Nu incercati tratarea apei cu temperaturi peste 35°C. Avariile survenite in urma gerului sau folosirii apei fierbinti conduc la anularea garantiei. Evitati instalarea dedurizatorului in locuri expuse luminii soarelui. Excesul de caldura solara poate deforma sau afecta piesele nemetalice.

Dedurizatorul necesita un debit minim de alimentare de 660 l/h. Presiunea minima admisa a apei de alimentare este de 2,5 bar, iar maxima admisa este de 8 bari. Daca, in timpul zilei, presiunea apei depaseste 5,5 bari, in timpul noptii exista posibilitatea ca presiunea apei de alimentare sa depaseasca valoarea maxima admisa de echipament. Dedurizatorul functioneaza la 24V-50Hz. Folositi transformatorul din furnitura.

OPTIUNI PRIVIND ASEZAREA RACORDURILOR DE INTRARE/IESIRE

- Instalati intotdeauna, fie o vana de by-pass, monobloc, fie un by-pass realizat din 3 robineti. Vana de by-pass permite oprirea alimentarii cu apa a dedurizatorului, in caz ca acesta necesita reparatii, fara a opri alimentarea cu apa catre utilizator.

ALTE REGLEMENTARI

- Este necesara o sursa electrica de 220 V-50 Hz, cu impamantare (mereu sub tensiune), la distanta de aproximativ 25-30 cm de dedurizator.
- Este necesara racordarea evacuarii apei la drenaj. Este de preferat sa existe un sifon de pardoseala, in apropierea dedurizatorului. Alte optiuni: scurgerea masinii de spalat (palnie recoltare), teava conectata la canalizare (conducta scurgere), etc.

ALEGEREA LOCULUI DE AMPLASARE

Cand alegeti locul amplasarii dedurizatorului trebuie sa tineti cont de urmatoarele aspecte:

- ♦ Pentru tratarea apei in intreaga casa instalati dedurizatorul aproape de sursa de apa si inaintea tuturor celorlalte legaturi ale instalatiei, cu exceptia conductelor externe de apa. La robinetele externe trebuie ca apa sa ramana dura pentru a evita pierderea apei tratate si generarea unui consum excesiv de sare.
- ♦ Este necesara o scurgere apropiata pentru evacuarea apelor de la regenerare. Folositi un sifon de pardoseala, o palnie de colectare etc.
- ♦ Instalati dedurizatorul inaintea dispozitivului pentru incalzirea apei si dupa toate celelalte echipamente de tratare a apei.
- ♦ Pentru a evita deteriorarea componentelor dedurizatorului este necesara montarea atat pentru surse subterane, cat si municipale, a unui filtru de impuritati mecanice. Pentru a nu cauza pierderi mari de presiune care ar putea genera disfunctionalitati in regenerarea dedurizatorului, cat si disconfort la utilizator dar, pe de alta parte, pentru a avea o filtrare eficienta, va recomandam ca finetea de filtrare sa fie de 25 microni.
- ♦ Se monteaza in locuri ferite de inghet, de umiditate si de actiunea directa a razelor de soare.

INSTALAREA

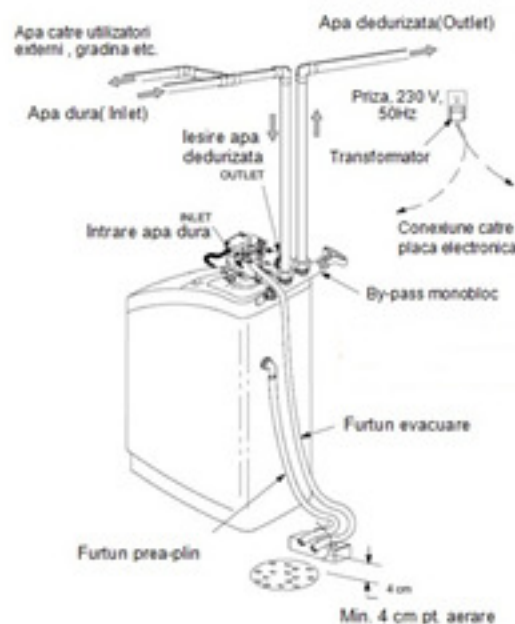
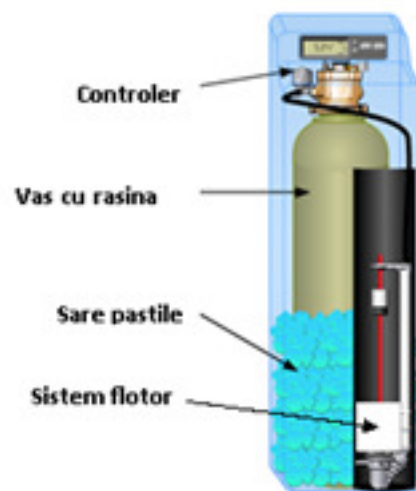
Opriti sursa de alimentare cu apa

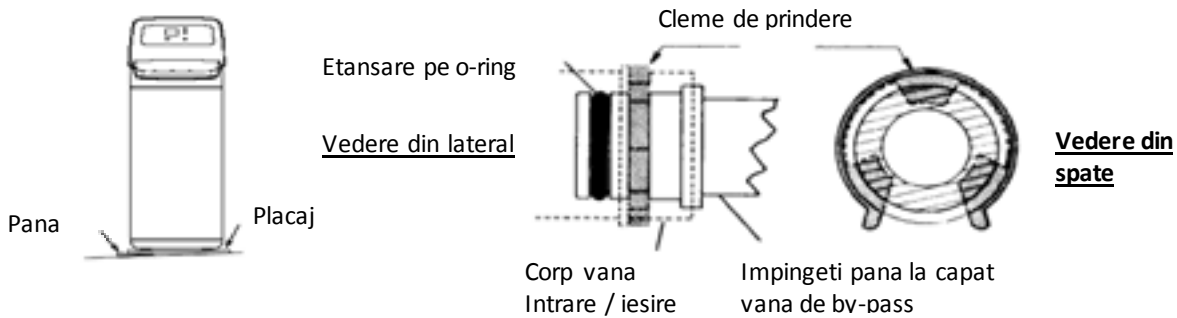
Inchideti alimentarea cu apa din apropierea pompei de put sau a contorului de apa. Opriti alimentarea cu curent electric sau combustibil a dispozitivului de incalzire a apei. Deschideti toate robinetele pentru scurgerea apei ramase in conducte.

Amplasati dedurizatorul la locul instalarii

Asezati dedurizatorul in pozitia de instalare. Amplasati-l pe o suprafata solida, neteda si plana. Daca este cazul, introduceti dedesubtul lui un placaj cu o grosime de minim 3/4". Introduceti pene sub placajul de sub dedurizator pentru nivelarea suprafetei.

ATENIE: NU INTRODUCETI PENELE DIRECT SUB REZERVORUL DE SARE. Greutatea rezervorului plin cu apa si sare poate face ca acesta sa crape in zona unde sunt plasate penele.





AVERTISMENT: Asigurati-va ca vana de by-pass este bine prinsa, in cele doua sigurante, pentru a nu iesi din locul sau.

Racord intrare/iesire instalatie

Masurati, taiati si asamblati conducta si armaturile, de la sursa principala de apa pana la racordurile de intrare/iesire in/din echipament.

OBSERVATIE: Pe vana sunt marcate intrarea (IN) / iesirea (OUT). Pentru mai multa siguranta puteti marca directia de curgere a apei.

ATENTIE: Aveti grija ca intreaga instalatie sa fie montata si aliniata corect, pentru a nu suprasolicita vana. Montajul incorect poate deteriora conexiunile in vana.

Conectarea tevilor de intrare/iesire

Completati tevile pentru intrare/iesire in/din echipament potrivit indicatiilor de mai jos:

Instalarea furtunului de evacuare ape spalare

1. Conectati un furtun cu diametrul interior de 3/8" la iesirea de drenaj din vana dedurizatorului. Folositi un colier pentru a fixa furtunul.

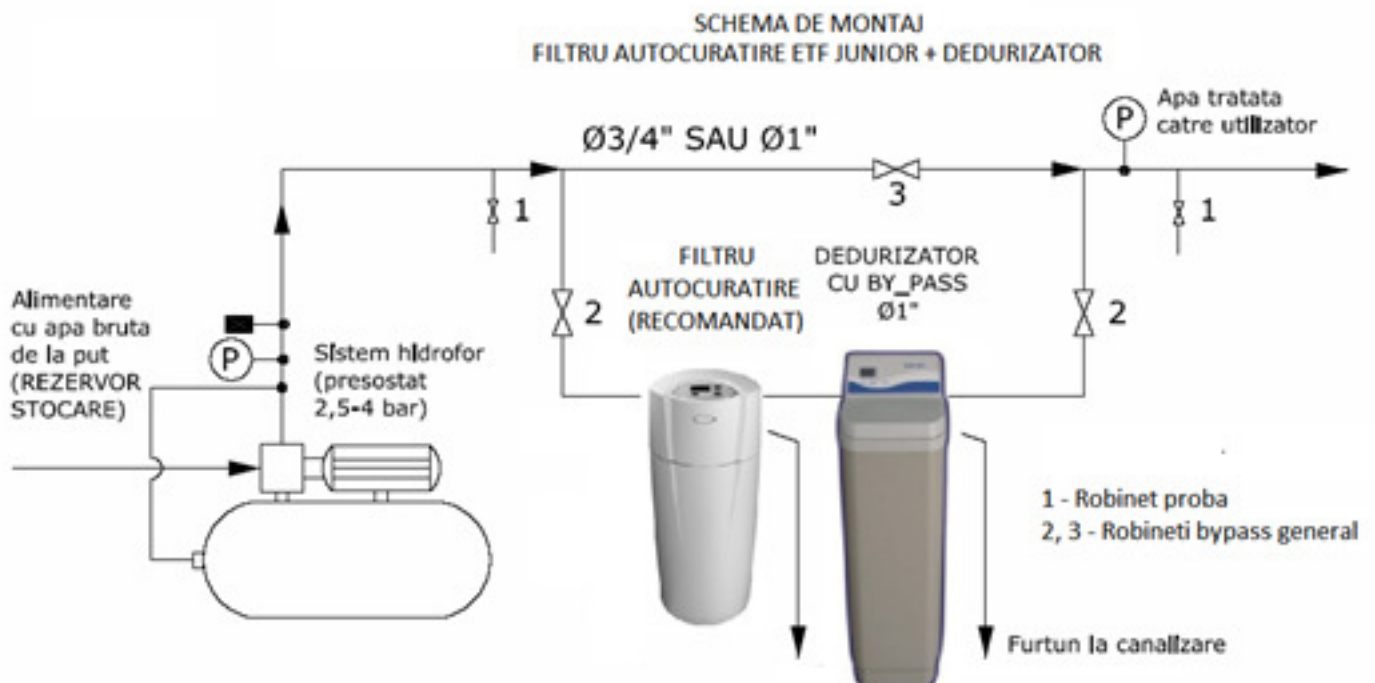
2. Trageti furtunul pana la sifonul de pardoseala si fixati-l. Astfel furtunul nu se va misca la evacuarea apei din timpul regenerarii. Realizati o deschizatura de minim 4cm pentru aer, pentru a evita intoarcerea apei pe furtun.

Daca scurgerea la canalizare nu este la nivelul solului, se poate alege una dintre urmatoarele solutii:

- Ridicarea capatului furtunului dar nu mai sus de nivelul vanei
- Pozitionarea pe un suport a intregului echipament si ridicarea capatului furtunului dar nu mai sus de nivelul vanei
- Colectarea apei rezultate in urma regenerarii intr-un vas sau butoi cu capacitatea de minim 100 litri si evacuarea acesteia la canalizare cu o pompa pentru ape uzate.

Instalarea furtunului de preaplin al rezervorului de stoc sare

Conectati un furtun cu diametrul interior de 3/8", la cotul racordului de preaplin al rezervorului de sare si fixati-l cu un colier de prindere. Trageti furtunul pana la gura sifonului de pardoseala sau a altui punct de scurgere, dar nu mai sus de nivelul racordului de drenaj al rezervorului de sare (scurgere gravitacionala). Daca rezervorul se umple peste limita, excesul de apa este evacuat. Taiati furtunul la dimensiunile corespunzatoare cu locul amplasarii echipamentului.



NU interconectati preaplinul rezervorului de sare cu furtunul de evacuare a apelor de spalare de la vana dedurizatorului.

TEST HIDRAULIC

Pentru a elimina excesul de aer din instalatie, urmati pasii descrisi mai jos :

- Deschideti la maxim doua sau mai multe robinete de apa rece dupa dedurizator (consumatori), aflate cat mai aproape de acesta. Impingeti complet manarul bypass-ului (sau deschideti robinetul de by-pass si inchideti intrarea si iesirea din dedurizator - pentru conexiune cu adaptoare).
- Deschideti la maxim robinetul de alimentare cu apa. Urmariti curgerea apei la robinetele deschise si lasati sa curga pana cand este eliminat aerul din instalatie.
- Puneti in functiune vana de by-pass tragand incet de maner si facand cateva pauze pentru a permite iesirea treptata a aerului din dedurizator.

Dupa aproximativ 3 minute deschideti un robinet de apa calda si lasati-l asa timp de un minut sau pana la eliminarea completa a aerului de pe conducta si apoi inchideti robinetul.

Inchideti toate robinetele de apa rece si apoi verificati daca exista ne-etanseitati la nivelul conductelor instalatiei.

Orice vana monobloc de by-pass livrata cu echipamentul are posibilitatea de reglare a duritatii reziduale (surub de amestec). Surubul de amestec este utilizat la ajustarea duritatii apei dedurizate. Pentru apa de uz casnic este recomandat ca duritatea reziduala sa fie intre 3 si 6 grade (in concordanta cu scala de masurare Germana). Inainte de orice modificare slabiti piulita hexagonala (rotind-o in sens anti-orar pentru a permite miscarea surubului). Pentru a creste valoarea duritatii reziduale rotiti surubul in sens anti-orar, in timp ce sustineti manerul by-passului. De la pozitia maximum inchisa, surubul de amestec poate fi rotit de maximum 6 ori. Rotind mai mult de 6 ori poate determina defectiuni in interiorul by-pass-ului putand avea ca rezultat scurgeri de apa. Daca duritatea reziduala depaseste valoarea dorita de dvs., ajustati-o prin rotirea (in timp ce tineti minerul by-pass-ului) surubului in sens orar. Odata ce valoarea dorita a duritatii reziduale este atinsa asigurati surubul prin rotirea in sens orar a piulitei hexagonale pana la maximum. Asigurati-va ca de fiecare data cand by-pass-ul este in pozitie de by-pass (de ex. cu tija impinsa la maximum), surubul de amestec este strans (rotiti-l in sens orar pana se opreste).

FUNCTIONAREA DEDURIZATORULUI

Umplerea rezervorului de sare cu apa si sare

1. Folosind un recipient, umpleti rezervorul de sare cu cca. 5...10 l de apa (doar la punerea in functiune cand rezervorul este complet gol).
2. Umpleti rezervorul cu sare pastile.

Conectarea transformatorului

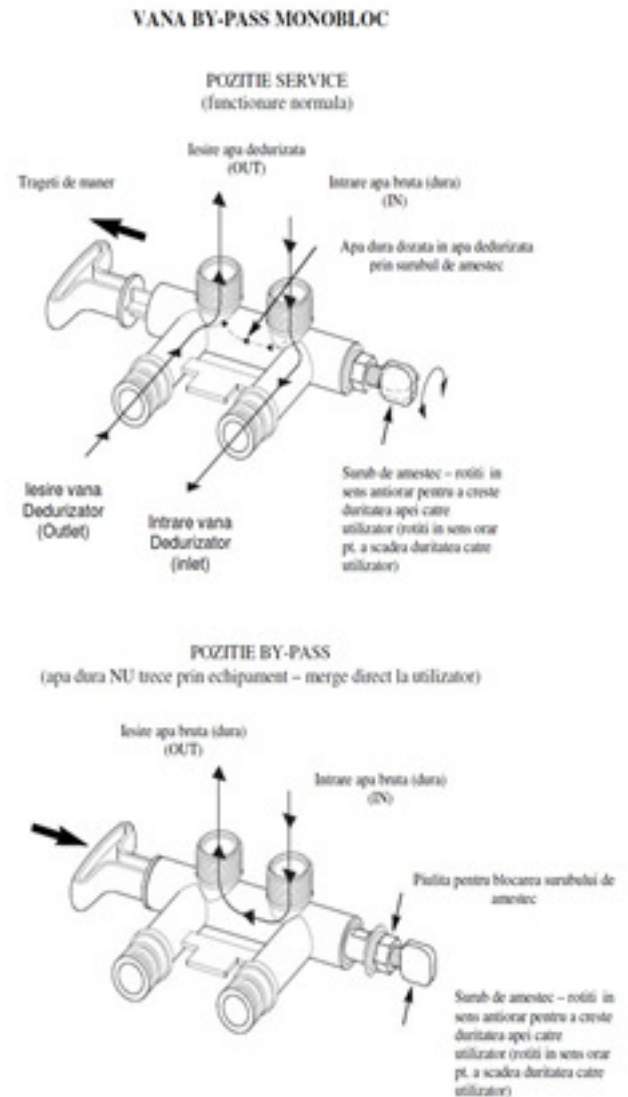
1. Conectati capetele cablului de alimentare la cele doua borne ale transformatorului.

AVERTISMENT: Aveti grija ca, in preajma cuplului si in zona motorului, care se roteste in timpul procesului de regenerare, sa nu existe cabluri, sarme, etc.

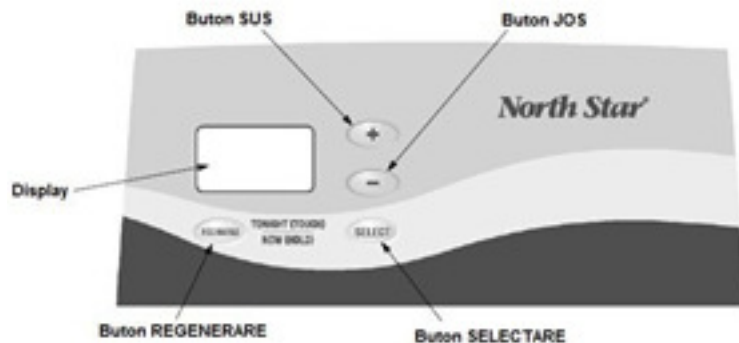
2. Conectati transformatorul la o sursa sigura de curent electric continuu, cu impamantare. Dedurizatorul functioneaza numai la o tensiune electrica de 24V. Nu conectati dedurizatorul la sursa electrica fara transformator.

Repornirea boilerului de apa calda

Porniti sursa de alimentare cu electricitate sau combustibil a boilerului de apa calda.



PROGRAMAREA PANOULUI DE CONTROL DIGITAL



➤ Este necesara dupa instalare sau dupa o perioada de timp mai mare de 8 ore in care alimentarea electrica a fost oprita.

NOTA: Atunci cand transformatorul este conectat la tensiunea electrica, pe display este afisat codul modelului si un numar de testare (de ex: S3.0) care clipeste intermitent. Apoi, cifrele 12:00AM si textul "PRESENT TIME" (ora curenta) incep sa clipeasca.

Programati timer-ul dupa cum urmeaza.

- Atunci cand textul **SR -- --** clipeste, apasati butonul SUS pentru a selecta codul corect al echipamentului **SR 11** pentru NSC 11 ED, **SR 17** pentru NSC 17 ED si **SR 20** pentru NSC 25 ED. Daca ati trecut de modelul corect, apasati butonul JOS pentru a reveni. Apoi apasati butonul SELECT si continuati programarea dupa cum este mentionat mai jos. Daca este afisat codul gresit pentru modelul Dvs de dedurizator, cititi sectiunea "Diagnosticare Electronica Initiata Manual".

- Atunci cand apasati pe butoane, se aude un semnal sonor. Daca acesta se aude o singura data, atunci modificarile sunt realizate de catre timer. Daca se aud semnale sonore repetate, timer-ul nu accepta modificarile pe care doriti sa le efectuati si trebuie sa apasati un alt buton.

- Pentru setarea timer-ului, folositi butoanele SUS, JOS si SELECT.

➤ SETAREA OREI PREZENTE

Daca expresia PRESENT TIME nu apare pe display, apasati tasta SELECT pana cand apare. Apasati tasta SUS sau JOS pentru reglarea orei corecte.

Fiecare apasare schimba timpul cu 1 minut. Prin mentinerea apasarii, se schimba 32 de minute/secunda. Dupa introducerea orei corecte, apasati tasta SELECT pentru confirmare.



➤ SETAREA DURITATII APEI

Daca 25 (setarea producatorului) si HARDNESS (duritate) nu sunt afisate pe display, apasati tasta SELECT pana cand apar. Apasati tastele SUS si JOS pentru introducerea valorii exacte a duritatii apei Dvs. Fiecare apasare creste sau scade valoarea existenta cu o unitate.

Limitarea superioara este la 50 pentru modelele NSC 11 si NSC 17 si 95 pentru modelul NSC 25. Intre 1 si 25, fiecare apasare schimba ecranul cu o unitate. Peste 25, fiecarei apasari ii corespund 5 unitati astfel: ...25, 30, 35, etc. Prin mentinerea apasarii, schimbarea numerelor se face de doua ori mai rapid.

Duritatea este setata in gpg. Pentru calcularea conversiei in grade germane sau franceze de duritate se foloseste urmatoarea relatie de calcul: $1 \text{ gpg} = 0.959 \text{ dH} = 1.71 \text{ fH} = 171 \text{ ppm}$

Dupa introducerea valorii dorite apasati tasta SELECT pentru confirmare.



➤ SETAREA INCEPERII OREI DE REGENERARE

RECHARGE TIME si ora 02:00 (setarea producatorului) trebuie sa apara pe ecran. Aceasta ora este indicata pentru inceperea regenerarii (si dureaza peste 2 ore) deoarece sunt foarte putini consumatori. Daca nu este necesara schimbarea orei, treceti la etapa urmatoare.

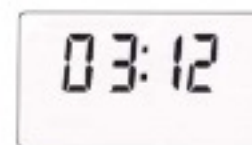
Daca se doreste schimbarea orei se vor apasa tastele SUS si JOS pana cand ora dorita apare pe ecran. Pentru confirmare apasati tasta SELECT. Dupa aceasta, ecranul va arata ora prezenta. Fiecare apasare schimba timpul cu o ora. Mentinerea apasarii schimba timpul mai rapid.



FACILITATI / OPTIUNI DEDURIZATOR

OPERARE NORMALA:

In timpul operarii normale, veti avea pe display ora exacta.



REGENERARE OPTIONALA

Uneori e necesara declansarea unei regenerari manuale. De exemplu:

... ati folosit mai multa apa decat e necesar (musafiri, spalari suplimentare), si astfel puteti ramane fara apa dedurizata pana la urmatoarea regenare.

... nu ati umplut rezervorul de depozitare cu sare inainte ca aceasta sa fie toata folosita.

Folositi una dintre urmatoarele posibilitati de a porni regenerarea imediat sau la o ora stabilita.

RECHARGE NOW

Daca aveti un numar mai mare de persoane in casa sau daca aveti un consum mai mare de apa decat de obicei, este recomandata efectuarea unei regenerari suplimentare efectuata inainte de regenerarea care se va efectua la ora programata.

In acest caz, trebuiesc efectuate urmatoarele:

1. Apasati si mentineti apasat butonul "RECHARGE" pentru cateva secunde pana cand pe display va apare textul "RECHARGE NOW" (fig. 13). In toate etapele regenerarii, va ramane afisat pe display acelasi text care va clipi intermitent. Cand ciclul de regenerare este complet, capacitatea de productie a apei dedurizate este completa.

Nota: Este recomandata evitarea consumului de apa calda in timpul regenerarii deoarece boilerul se va umple cu apa nededurizata.



RECHARGE TONIGHT

Pentru a initia o regenerare la ora prestabilita in noaptea urmatoare, apasati scurt butonul "REGENERARE". Textul "RECHARGE TONIGHT" va apare pe display. Daca doriti sa anulati, mai apasati butonul inca o data.



MEMORIE CADERE TENSIUNE

Daca alimentarea electrica este intrerupta, pe ecran nu va mai aparea nimic, totusi temporizatorul pasteaza in memorie ora corecta timp de inca 8 ore. Cand revine curentul trebuie sa resetati timpul, numai daca display-ul lumineaza intermitent. Toate celelalte setari sunt pastrate in memorie.

INDICATOR AL DEBITULUI DE APA

Acest indicator permite sa verificati daca debitmetrul de apa dedurizata al echipamentului functioneaza. De asemenea permite sa vedeti ce debit de apa dedurizata trece in momentul respectiv prin echipamentul dvs.

Apasati si mentineti apasat "SELECT" pana cand pe ecran va fi afisat textul "000 - -". Atunci cand apa trece prin echipament indicatorul se va modifica afisand cifre intre 000 si 199. Valoarea 199 inseamna ca echipamentul a produs 1 gallon (3.78 litri) de apa dedurizata. Dupa depasirea valorii 199 pe ecran va fi contorizata in continuare cantitatea de apa in galoane (valori intre 000 si 1999).

Apasati butonul "SELECT" de atatea ori pana cand display-ul revine in mod normal de functionare afisand ora curenta.



SETARE NUMAR MAXIM DE ZILE INTRE REGENERARI ("MAXIMUM DAYS BETWEEN REGENERATIONS")

Dedurizatoarele, ca si setare din fabrica, se regenereaza numai daca s-a consumat apa iar regenerarea este necesara. Din acest motiv, dedurizatorul nu se va regenera cand sunteti plecat de acasa pentru perioade mai lungi de timp. Daca setati optiunea "MAXIMUM DAYS BETWEEN REGENERATIONS", dedurizatorul se va regenera chiar daca nu este consumata apa.

Setarea standard permite regenerarea functie de consumul de apa inregistrat, oferind cea mai economica functionare. Daca doriti, se pot seta numarul de zile intre regenerari. De exemplu, nu mai mult de 3 zile vor trece intre doua regenerari daca setati "3day" pe display. Puteti seta intre 1 si 7 zile.

Pentru a schimba numarul de zile, procedati astfel:

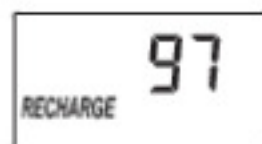
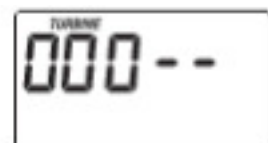
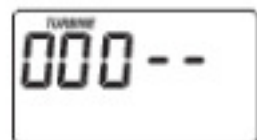
1. Apasati si mentineti apasat butonul "SELECT" pana cand pe display va apare textul "000 - -".
2. Apasat butonul "SELECT" inca o data iar pe display va clipi intermitent textul "Auto RECHARGE".
3. Apasati butoanele "SUS" sau "JOS" pentru a seta numarul de zile dorit.
4. Apasati in mod repetat butonul "SELECT" pana cand pe display va apare ora curenta.

Nota: Dedurizatorul se va regenera dupa numarul de zile setat, chiar daca in acest interval nu se va consuma apa.

SETARE FACILITATE 97%

Atunci cand este setata "ON", dedurizatorul se va regenera automat cand 97% din capacitate a fost folosita.

1. Apasati si mentineti apasat butonul "SELECT" pana cand pe display va apare textul "000 - -".
2. Apasat butonul "SELECT" inca de doua ori iar textul "97" va clipi intermitent pe display alternand cu setarea curenta ("ON" sau "OFF").
3. Apasati butoanele "SUS" sau "JOS" pentru a selecta optiunea dorita.
4. Apasati in mod repetat butonul "SELECT" pana cand pe display va apare ora curenta.



SETARE ORA 12 / 24

Display-ul este setat din fabrica pentru a arata ceasul cu 24 ore.

Daca doriti, se poate schimba pentru a arata ceasul cu 12 ore.

1. Apasati si mentineti apasat butonul "SELECT" pana cand pe display va apare textul "000 - -".

2. Apasat butonul "SELECT" inca de trei ori iar textul "24 hr" va clipi intermitent pe display.

3. Apasati butoanele "SUS" sau "JOS" pentru a selecta optiunea dorita.

4. Apasati in mod repetat butonul "SELECT" pana cand pe display va apare ora curenta.



SETARE TIMPI SPALARE INVERSA SI CLATIRE

Display-ul permite, **NUMAI DACA ESTE ABSOLUT NECESAR**, modificarea acestor timpi de spalare. Fiecare poate fi setat individual intre 1 si 30 minute.

Daca doriti, se poate schimba pentru a arata ora cu 12 ore.

1. Apasati si mentineti apasat butonul SELECT pana cand pe display va apare textul "000 - -".

2. Apasat butonul "SELECT" inca de patru ori iar textul "bA - 3" va clipi intermitent pe display.

3. Apasati butoanele "SUS" sau "JOS" pentru a selecta numarul de minute dorit.

4. Apasati inca o data butonul "SELECT" iar pe display va clipi intermitent textul "Fr - 2".

5. Apasati butoanele "SUS" sau "JOS" pentru a selecta numarul de minute dorit.

6. Apasati in mod repetat butonul "SELECT" pana cand pe display va apare ora curenta.



→ **Nota importanta! Pastrati intotdeauna acest manual in apropierea dedurizatorului.**

Verificari de efectuat inainte de a solicita interventia unitatii service:

1. Verificati daca displayul afiseaza ora curenta

➤ daca displayul nu afiseaza nimic, verificati alimentarea electrica. Verificati daca transformatorul echipamentului este conectat la o priza buna si daca conexiunile electrice sunt corecte.

➤ daca displayul clipeste intermitent sau afiseaza ora gresita, o astfel de situatie indica o intrerupere a alimentarii electrice mai mare de 24 ore. Echipamentul va deduriza apa dar regenerarea poate sa apara la ore diferite decat cele dorite.

2. Verificati daca vana de by-pass este trasa.

3. Verificati daca este inregistrata curgerea apei pe display.

4. Verificati daca conducta de alimentare cu apa si cea de iesire apa dedurizata sunt conectate corect la by-pass / vana.

5. Verificati daca furtunul de evacuare de la vana nu este blocat sau strangulat. Pe timpul iernii, se poate face dop de gheata.

6. Verificati daca vasul de saramura este alimentat cu sare.

7. Verificati daca furtunul subtire negru din vasul de saramura nu este indoit sau strangulat sub greutatea sarii.

8. Verificati daca flotorul in tubul de saramura este asezat corect.

9. Verificati daca valoarea duritatii setata in controler corespunde cu valoarea actuala. Determinati valoarea duritatii apei de alimentare, pentru a putea sa efectuati verificarea de mai dinainte.

ATENTIE! Indiferent de problema, dupa eliminarea acesteia initiati o regenerare imediata.

Daca cele mentionate mai sus nu duc la solutionarea problemei, contactati furnizorul sau producatorul.

ACTIVITATI PERIODICE DE INTRETINERE

Functionarea dedurizatorului este in intregime automatizata.

Operatiuni de intretinere de baza de care este responsabil utilizatorul sunt:

■ verificarea nivelului sarii in vasul de stocare – la fiecare doua saptamani

■ alimentare periodica cu sare a vasului de stocare - atunci cand este nevoie

■ verificarea valorii duritatii apei de alimentare (brute) – o data la 3 luni

■ verificarea presiunii inainte de echipament (la un manometru) – la fiecare doua saptamani

■ verificarea cartusului filtrant al filtrului de dinaintea dedurizatorului, curatarea sau inlocuirea lui, verificarea presiunii inainte si dupa filtru - la fiecare doua saptamani

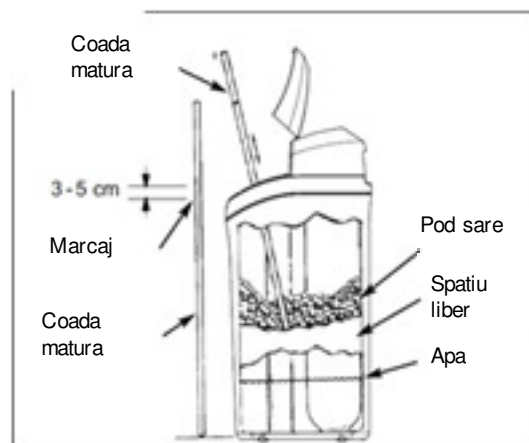
■ verificarea orei curente afisate de display-ul dedurizatorului si setarea corecta - daca este necesar

→ **Nota importanta! Datoria specificatiilor necesare pentru agentul de regenerare se va utiliza numai sare cu calitatea aprobata de producatorul de dedurizatoare (sare tablete pentru regenerare).**

Pod de sare

Un pod de sare poate sa apara in vasul de saramura datorita umiditatii mediului unde este instalat dedurizatorul. Mai poate de asemenea sa apara datorita utilizarii de sare de calitate proasta. Un pod de sare va crea un spatiu in interiorul vasului de saramura si nu va permite ca apa sa intre in contact cu sarea, astfel nu se va mai forma saramura. Ca si rezultat rasina nu va mai fi regenerata. Daca vasul de saramura este plin cu sare , este greu de determinat existenta unui pod de sare. Deasupra poate sa existe sare care sa arate in regula, dar dedesubt poate sa existe un pod de sare. Pentru a determina daca exista sau nu un pod de sare utilizati un bat (cum ar fi o coada de matura) si introduceti-l in echipament. Marcati un punct de referinta pe coada de matura, la aprox 3-5 cm fata de marginea vasului de saramura. Apoi apasati coada de matura inspre josul vasului de saramura, daca intalniti un obstacol atunci mai mult ca sigur exista un pod de sare. Apasati coada de matura de atatea ori cat este necesar sa spargeti acest pod. Niciodata nu incercati sa spargeti un pod de sare prin lovirea peretilor vasului de saramura. Este posibil sa distrugeti vasul.

Daca ati utilizat sare de calitate proasta eliminati-o din vas, spalati vasul si adaugati sare de calitate.



GHID SERVICE

Problema	Cauza (Motiv)	Metoda eliminare (remediere)
Dedurizatorul furnizeaza apa dura sau partial nededurizata	Nu exista sare in vasul de stocare	Alimentati cu sare
	Nu exista alimentare electrica	Restaurati alimentarea electrica. Verificati ora afisata pe display.
	Furtunul de evacuare de la vana blocat	Refaceti curgerea libera pe furtun
Dedurizatorul furnizeaza apa; nivelul sarii ramane neschimbat	In vasul de saramura s-a format un pod de sare	Distrugeti podul de sare
	By – passul este in pozitie de by-pass	Treceti by-pass-ul in pozitie service
Apa este uneori dura	Ora setata gresit.	Setati ora corecta
	O valoare prea scazuta de duritate a fost setata in controler	Determinati duritatea apei de alimentare si setati valoarea corecta in controler
	Cod model incorect pentru modelul respectiv de dedurizator.	Contactati departamentul service al distribuitorului dvs.
	Apa dedurizata este utilizata in timpul regenerarii	Evitati o astfel de situatie. Verificati corectitudinea setarilor controlerului
	O pierdere de apa nedetectata Consum exagerat de apa	Verificati toate conexiunile. Eliminati toate pierderile accidentale de apa

ATENTIE! Indiferent de problema, dupa eliminarea acesteia initiati o regenerare imediata.

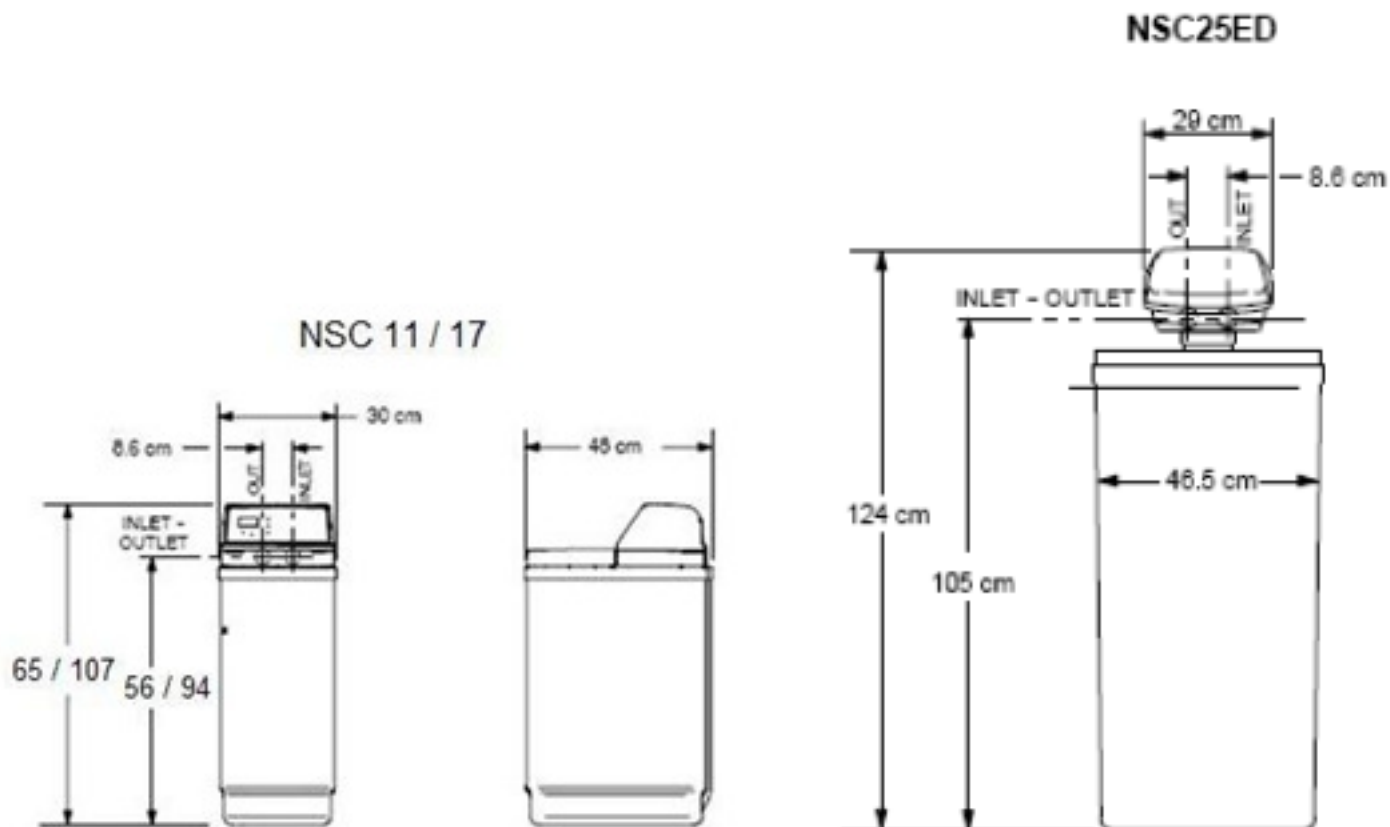
Daca cele mentionate mai sus nu duc la solutionarea problemei, contactati furnizorul sau producatorul.

O verificare mai deasa a duritatii apei tratate de dedurizator este necesara in primele 10 zile de utilizare. Duritatea apei tratate de dedurizator este determinata de setarea surubului de amestec al by-passului. Pentru utilizare casnica, valoarea duritatii trebuie sa fie intre 3 si 6, in concordanta cu scara Germana de duritate. Dupa perioada initiala, duritatea apei trebuie verificata la fiecare doua saptamani. Instructiuni pentru masurarea duritatii apei sunt disponibile la furnizor sau producator.

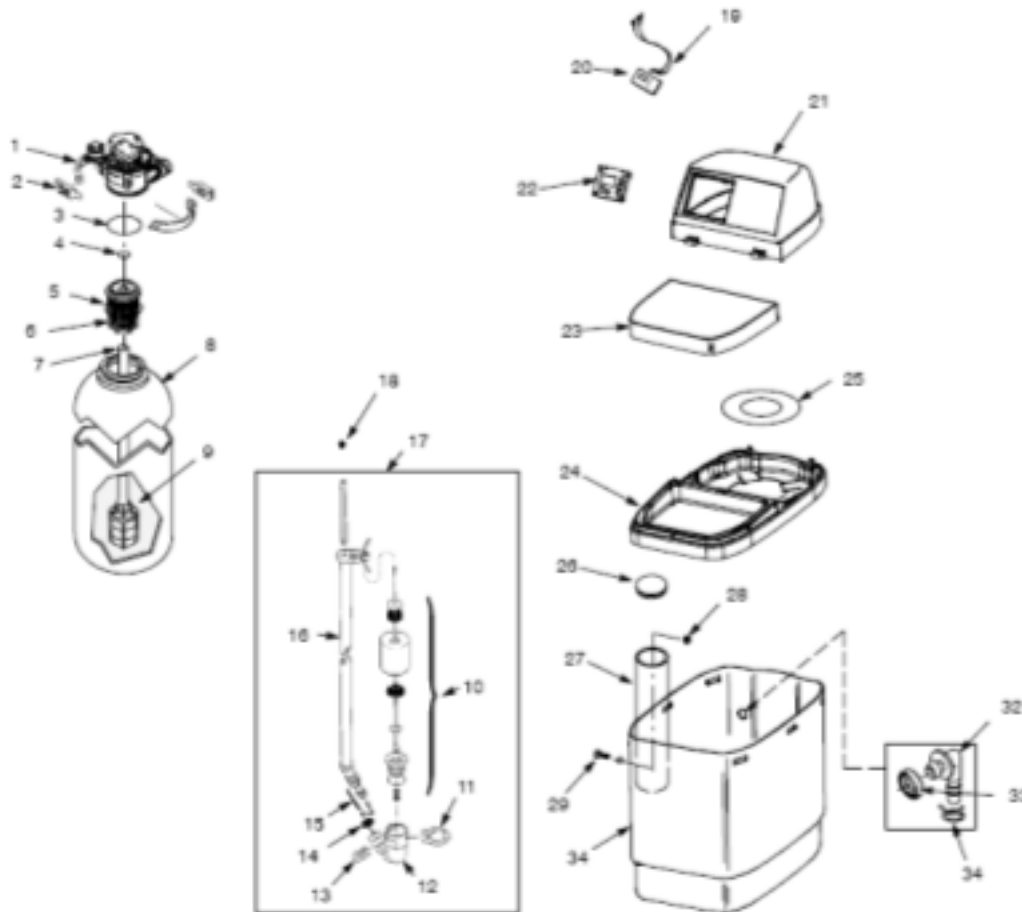
Specificatii Tehnice / Dimensiuni

	NSC 11	NSC 17	NSC 25
Cod model	SR 11	SR 17	SR 25
Capacitate de tratare, °F x mc @ Kg sare/regenerare	30 @ 0,4 49 @ 0,9 65 @ 1,6	58 @ 0,8 96 @ 1,7 135 @ 4,5	74 @ 1,0 144 @ 3,0 172 @ 5,1
Debit maxim apa uz tehnic, l/ora *	900	1800	1902
Cadere de presiune la debit max apa uz tehnic, bar	0,30	1,00	1,00
Cantitate rasina, litri	10,47	17,55	19,81
Duritate maxima apa alimentare, dH (grade germane)	20,00	40,00	50,00
Presiune de functionare, bar	2,0 – 8,6		
Temperatura de functionare, °C	4 – 49		
Debit minim apa alimentare, l/min	11,4		
Debit maxim apa la canalizare in regenerare, l/min	5,3	5,3	7,56
Capacitate vas stocare sare, Kg	27	54	100

* reprezinta debitul pentru aplicatii tehnice (duritate <0,5 dH);
pentru uz potabil (duritate >5 dH) debitul disponibil este mai mare



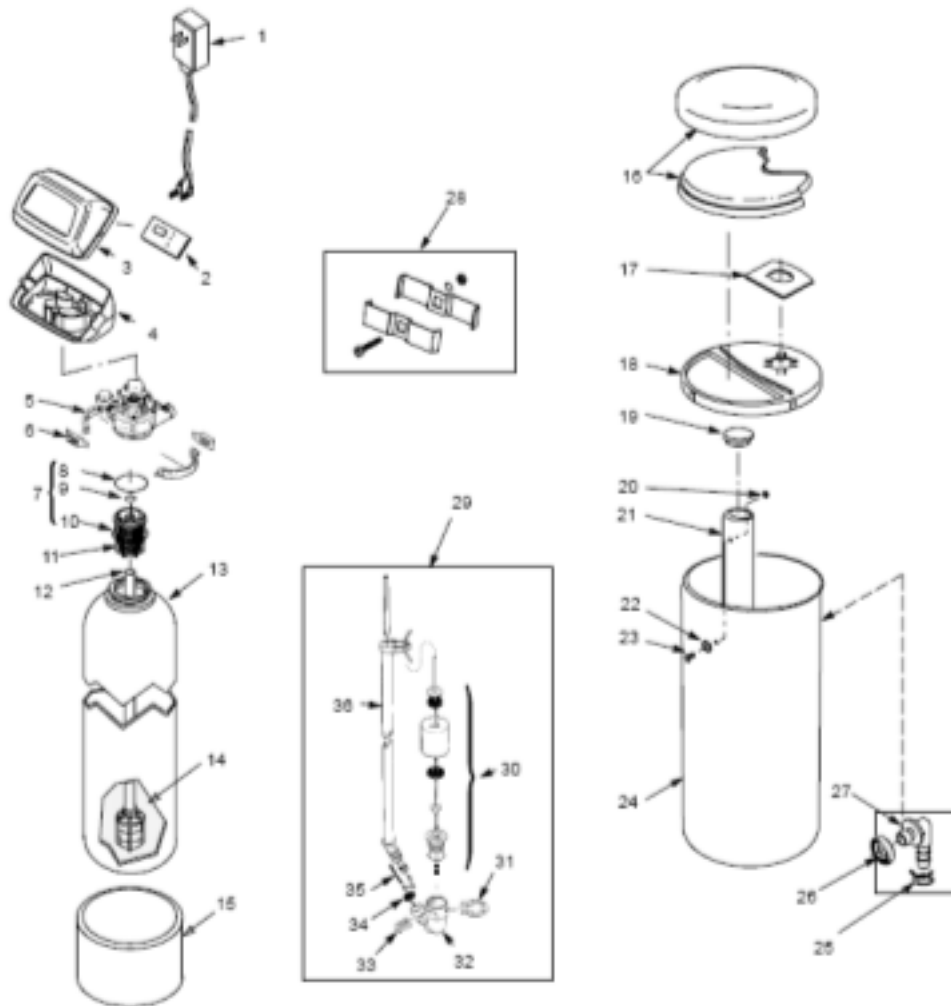
PARTI COMPONENTE NSC 11/17



KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	7176292	Clamp Section (2)
2	7089033	Clamp Retainer (2)
3	7170296	O-ring Seal, 2-7/8 in. x 3-1/4 in.
4	7170254	O-ring Seal, 13/16 in. x 1-1/16 in.
5	7170270	O-ring Seal, 2-3/4 in. x 3 in.
6	7077870	Top Distributor
7	7105047	Repl. Bottom Distributor
8	7256377	Resin Tank, 8 in. dia x 19 in. (NSC11ED)
	7114787	Resin Tank, 8 in. dia x 35 in. (NSC17ED)
9	30437	Resin Bag (28 L)
10	7269508	Float, Stem & Guide Asm. (NSC11ED)
	7113008	Float, Stem & Guide Asm. (NSC17ED)
11	1205500	Clip
12	7092252	Brine Valve Body
13	7080653	Clip
14	7131365	Screen
15	7113016	Tubing Assembly
16	7152989	Brine Tube (NSC11ED)
	7269524	Brine Tube (NSC17ED)
17	7109904	Brine Valve Asm. (NSC11ED)
	7264207	Brine Valve Asm. (NSC17ED)

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
18	7171349	Screen, Cone
19	7250826	Power Cord
20	7276678	Timer, PWA
21	7266746	Faceplate Cover
-	7269794	Decal (for above cover)
22	7266754	Control Panel
23	7201398	Salt Hole Cover
24	7266762	Rim
25	7163689	Vapor Barrier
26	7155115	Brinewell Cover
27	7106962	Brinewell (NSC11ED)
	7109971	Brinewell (NSC17ED)
28	7082150	Wing Nut, 1/4 - 20
29	7148875	Screw
30	7003847	O-Ring
31	7270729	Repl. Brine Tank (NSC11ED)
	7270745	Repl. Brine Tank (NSC17ED)
32	1103200	Hose Adaptor
33	9003500	Grommet
34	0900431	Hose Clamp

PARTI COMPONENTE NSC 25



KEY-NO.	PART NO.	DESCRIPTION OF PART
1	ARE001	Transformer (Euro version)
2	7273955	Rep'l PWA
3	7180291	Faceplate Cover (order decal below)
-	7267344	Decal (for above cover)
4	7180314	Bottom Cover
5	7178292	Clamp Section (2)
6	7088033	Clamp Retainer (2)
7	7112953	O-ring Seal Kit
8	--	O-ring Seal, 2-7/8 in. x 3-1/4 in.
9	--	O-ring Seal, 13/16 in. x 1-1/16 in.
10	--	O-ring Seal, 2-3/4 in. x 3 in.
11	7077870	Top Distributor
12	7105047	Repl. Bottom Distributor
13	7113058	Resin Tank, 8 in. dia x 40 in.
14	30437	Resin bag 25 litres
-	RMH001	Resin (per litre)
15	1183000	Tank Foot, NST models
16	7192785	Salt Hole Cover, NSO models
-	7180437	Brine Tank Cover, NST models
17	7163689	Vapor Barrier, NSO models

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION OF PART
18	7178526	Rim, NSO models
19	7155115	Brinewell Cover
20	7082150	Wing Nut, 1/4 - 20
21	7100819	Brinewell
22	7003847	O-ring
23	7148875	Screw, 1/4 - 20 Nylon
24	7161831	Rep'l Brine Tank, NSO models
-	7112612	Rep'l Brine Tank, NST models
25	0900431	Hose Clamp
26	9003500	Grommet
27	1103200	Hose Adaptor
28	7248706	Ground Kit
29	7116488	Brine Valve Asm.
30	7113008	Float, Stem & Guide Asm.
31	1205500	Clip
32	7092252	Brine Valve Body
33	7080653	Clip
34	7131365	Screen
35	7113016	Tubing Asm.
36	7095470	Brine Tube
-	7139999	Drain Tubing

ECOWATER
S Y S T E M S[®]



SINCE 1925.