



MANUALUL UTILIZATORULUI

LCS 9A+

LCS 20A+



MASURI DE SIGURANTA

Urmati cu atentie instructiunile de instalare. O instalare incorecta atrage dupa sine anulara 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 anulara 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, monocloc 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 aleteti 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 celorlaltor 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 dSUSa 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 micrometri.
- ◆ Se monteaza in locuri ferite de inghet, de umiditate si de actiunea directa a razelor de soare.

INSTALAREA

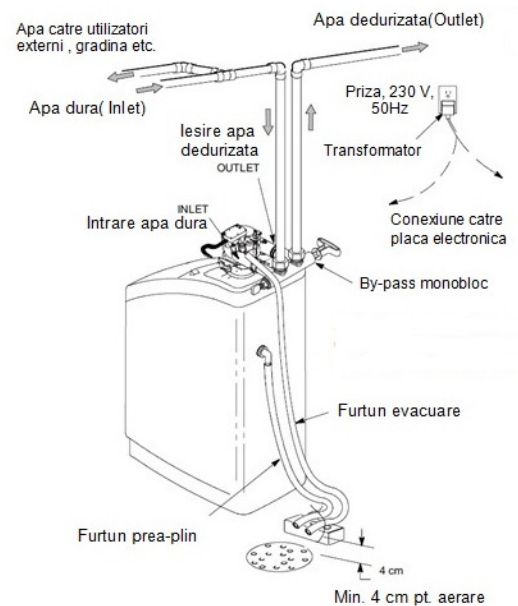
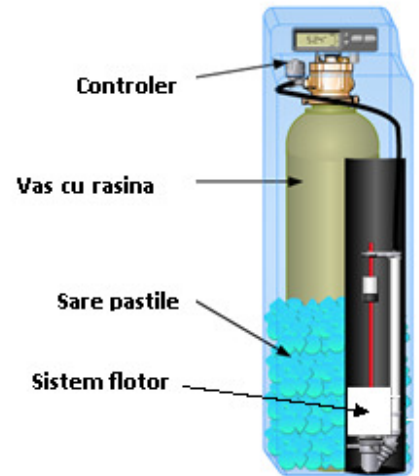
Opriti sursa de alimentare cu apa

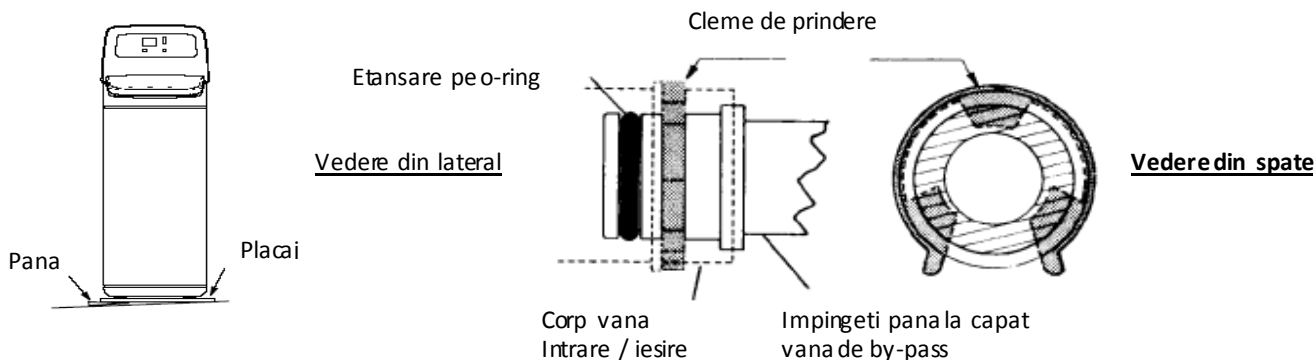
Indehideti alimentarea cu apa din apropierea pompei de put sau a contorului de apa. Opriti alimentarea cu curent electric sau combustibil a dispozitivului de incalzire a apei. Deschideti toate robinetele pentru scurgerea apei ramase in conducte.

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 grosime de minim 3/4". Introduceti pene sub placajul de sub dedurizator pentru nivelarea suprafetei.

ATENTIE: 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: Asigurați-vă că vana de by-pass este bine prinsă, în cele două siguranțe, pentru a nu ieși din locul său.

Racord intrare/iesire instalate

Măsurati, tăiați și asamblați conducta și armaturile, de la sursa principală de apă până la racordurile de intrare/iesire în/din echipament.

OBSERVAȚIE: Pe vana sunt marcate intrarea (IN) / ieseirea (OUT). Pentru mai multă siguranță puteți marca direcția de curgere a apei.

ATENȚIE: Aveți grijă ca întreaga instalație să fie montată și aliniată corect, pentru a nu suprasolicita vana. Montajul incorect poate deteriora conexiunile în vana.

Conectarea tevilor de intrare/iesire

Completați tevile pentru intrare/iesire în/din echipament potrivit indicațiilor de mai jos:

Instalarea furtunului de evacuare ape spalare

1. Conectați un furtun cu diametrul interior de 3/8" la ieseirea de drenaj din vana dedurizatorului. Folosiți un colier pentru a fixa furtunul.

2. Trageți furtunul până la sifonul de pardoseală și fixați-l. Astfel furtunul nu se va mișca la evacuarea apei din timpul regenerării. Realizați o deschizătură de minim 4cm pentru aer, pentru a evita întoarcerea apei pe furtun.

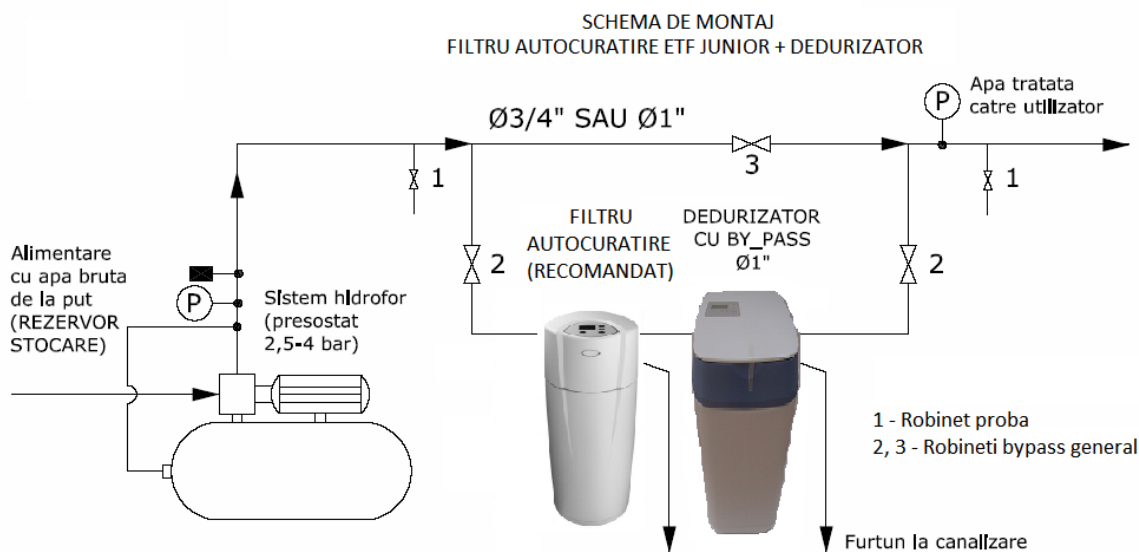
Dacă scurgerea la canalizare nu este la nivelul solului, se poate alege una dintre următoarele soluții:

- Ridicarea capatului furtunului dar nu mai sus de nivelul vanei
- Poziționarea pe un suport a întregului echipament și ridicarea capatului furtunului dar nu mai sus de nivelul vanei
- Colectarea apei rezultate în urma regenerării într-un vas sau butoi cu capacitatea de minim 100 litri și evacuarea acesteia la canalizare cu o pompă pentru ape uzate.

Instalarea furtunului de preaplin al rezervorului de stoc sare

1. Conectați un furtun cu diametrul interior de 3/8", la cotul racordului de preaplin al rezervorului de sare și fixați-l cu un colier de prindere.

2. Trageți furtunul până la gura sifonului de pardoseală sau a altui punct de scurgere, dar nu mai sus de nivelul racordului de drenaj al rezervorului de sare (scurgere gravitațională). Dacă rezervorul se umple peste limită, excesul de apă este evacuat. Taiati furtunul la dimensiunile corespunzătoare cu locul amplasării echipamentului.



NU interconectați 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 neetanseitati 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...10l 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.

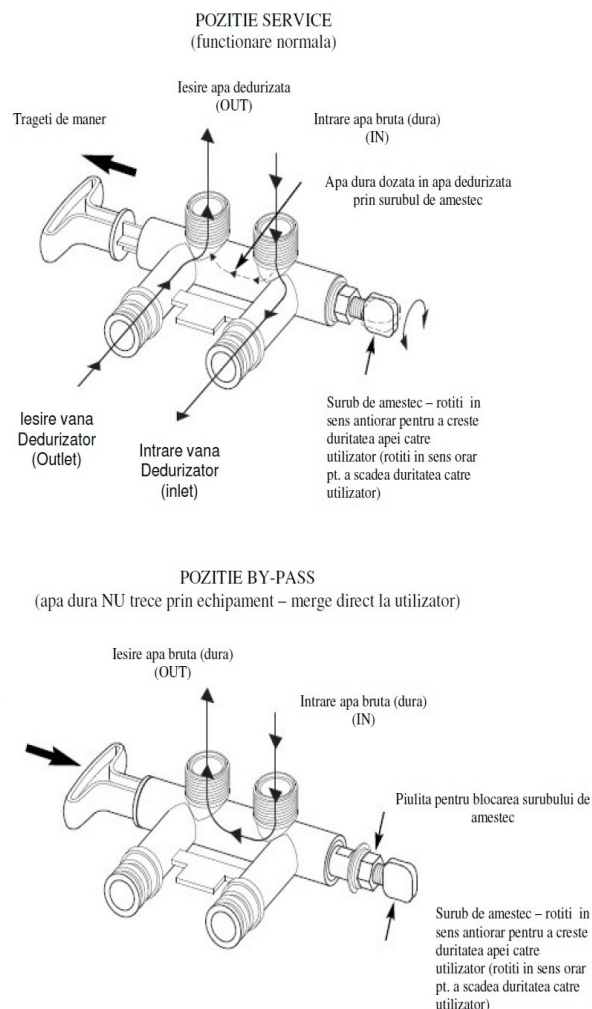
AVERTISMENT: Aveti grija ca, in preajma cSUSului si in zona motorului, care se roteste in timpul procesului de regenerare, sa nu existe cabluri, sarme, etc.

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

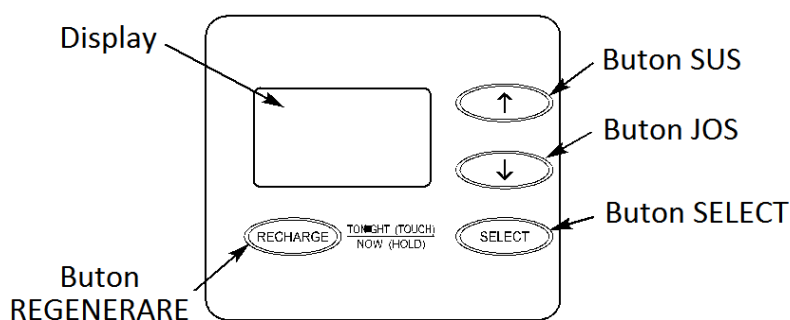
Repornirea boilerului de apa calda

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

VANA BY-PASS MONOBLOC



PROGRAMAREA PANOULUI DE CONTROL DIGITAL



Atunci cand transformatorul este conectat la tensiunea de alimentare, pe display este afisat codul modelului si un numar de testare (de ex. J2.0). Apoi, "12:00" si cuvintele "PRESENT TIME" incepe sa clipeasca intermitent.

Nota: Daca este afisat "---", atunci apasati butoanele "SUS" sau "JOS" pana cand codul modelului este afisat pe display conform tabelului alaturat. Apoi, apasati butonul "SELECT" iar display-ul va afisa "PRESENT TIME".

	Model	Code
	9A+	Ed 9
	20A+	Ed20

A. SETAREA OREI

Daca "PRESENT TIME" nu este afisat pe display, apasati butonul "SELECT" de cateva ori pana cand apare.

1. Apasati butonul "SUS" sau "JOS" pentru setarea orei. Butonul "SUS" creste valoarea orei iar butonul "JOS" descreste valoarea.

Nota: Apasati butonul si ridicati rapid pentru a avansa incet valorile. Apasati si mentineti apasat pentru a avansa rapid.

2. Atunci cand ora corecta este setata, apasati butonul "SELECT" iar display-ul va afisa textul "HARDNESS".



B. SETAREA DURITATII APEI

Dupa completarea pasului anterior, cuvantul "HARDNESS" apare pe display. In caz contrar, apasati butonul "SELECT" de cateva ori pana cand acesta apare.

1. Apasati butonul "SUS" sau "JOS" pentru a seta valoarea duritatii apei de alimentare exprimata in grade germane (°dH). Valoarea setata din fabrica este 25.

Factori de conversie: Grade franceze: °f = °dH x 1,72

Grade germane: °dH = °f / 1,72

Nota: Daca apa de alimentare contine fier, acesta trebuie compensat prin cresterea valorii duritatii. De exemplu, presupunem ca apa de alimentare are 20°dH duritate si contine 2ppm fier. Veti adauga 5°dH pentru fiecare ppm de fier. In acest exemplu, valoarea duritatii care trebuie setata este de 30°dH.



$$\begin{aligned}
 &20 \text{ }^\circ\text{dH duritate} \\
 &2 \text{ ppm fier} \times 5 = \underline{10} \\
 &30 \text{ }^\circ\text{dH duritate}
 \end{aligned}$$

2. Atunci cand ati finalizat setarea, apasati butonul "SELECT" iar pe display va apare textul "RECHARGE TIME".

C. SETAREA OREI DE INCEPERE A REGENERARII

1. Ora de inceperea regenerarii setata din fabrica este 02:00 AM. Aceasta este ora normala cand nu exista consum de apa in casa. Apa dura trece prin bypass daca exista consum in casa. Daca este dorita o ora diferita, apasati butoanele "SUS" sau "JOS" pentru schimbarea orei.

2. Atunci cand ati finalizat setarea, apasati butonul "SELECT" iar display-ul se va intoarce la functionarea normala si va afisa continuu ora curenta..



FACILITATI / OPTIUNI DEDURIZATOR

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, trebuie efectuate urmatoarele:

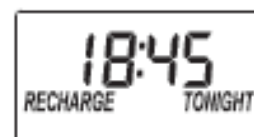
1. Apasati si mentineti apasat butonul "RECHARGE" pentru cateva secunde pana cand pe display va apare textul "RECHARGE NOW" (fig. 13). In toate etapele regenerarii, va ramane afisat pe display acelasi text care va clipi intermitent. Cand ciclul de regenerare este complet, capacitatea de productie a apei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

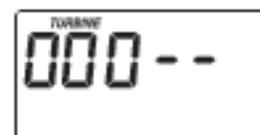


INDICATOR AL DEBITULUI DE APA

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 model A+, 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.



MEMORIE CADERE TENSIUNE

Daca alimentarea electrica este oprita, memoria interna va retine cele mai multe setari efectuate cum ar fi valoarea duritatii si ora de regenerare. Daca intreruperea electrica este indelungata, este necesara setarea orei exacte. In timpul opirii curentului, display-ul va fi stins si dedurizatorul nu se va regenera.

Atunci cand alimentarea electrica este reluata:

1. Verificati display-ul
- 2a. Daca ora actuala este afisata continuu, controllerul afiseaza ora corecta si nu este necesara resetarea orei.
- 2b. Daca afisajul clipeste, atunci este necesara resetarea orei. Afisajul clipeste pentru a va reaminti ca ora trebuie modificata. Daca nu resetati ora, cel mai probabil regenerarea se va declansa la ora gresita.

Nota: Daca dedurizatorul se regenera atunci cand s-a intrerupt curentul, va finaliza ciclul atunci cand va reveni curentul.

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.

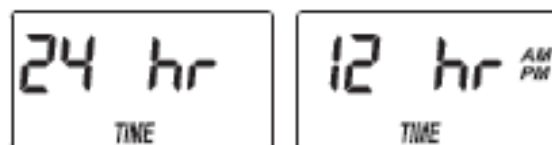


SETARE ORA 12 / 24

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.

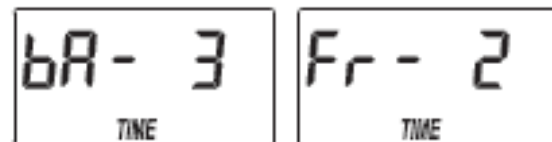


SETARE TIMPI SPALARE INVERSA SI CLATIRE

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

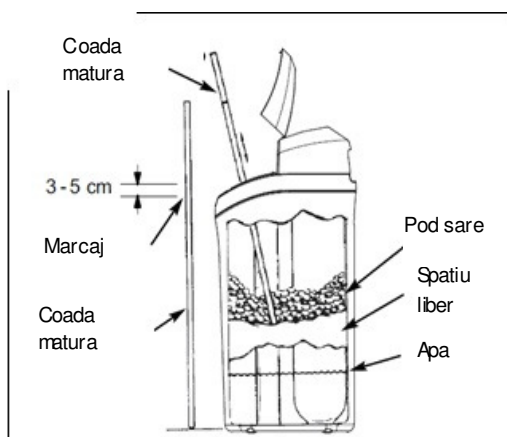
Functionarea dedurizatorului este in intregime automatizata.

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 (vezi figura nr. 7). 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. Nidodata 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.

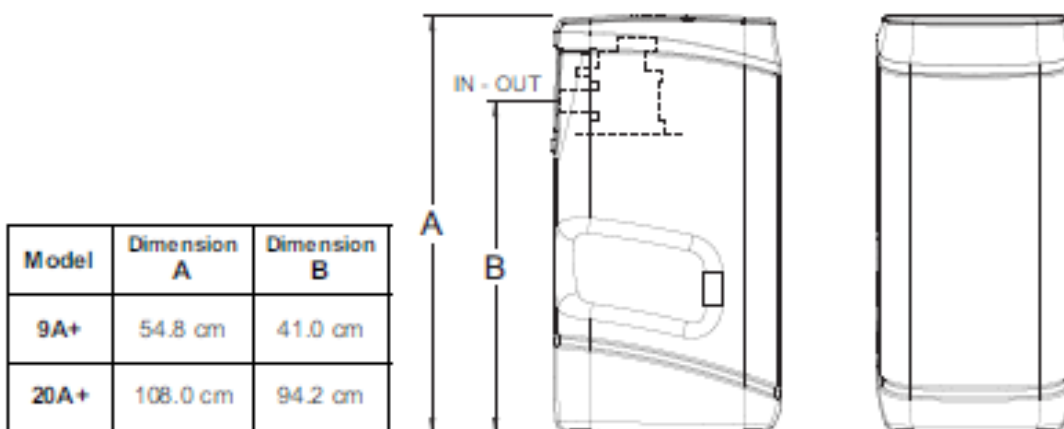
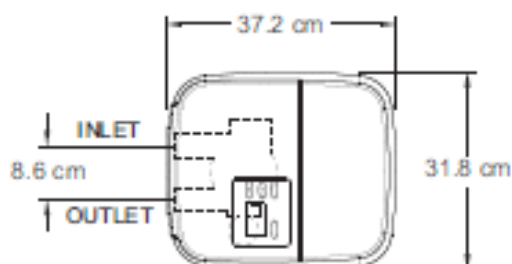
Daca cele mentionate mai sus nu duc la solutionarea problemei, contactati furnizorul sau producatorul.

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.

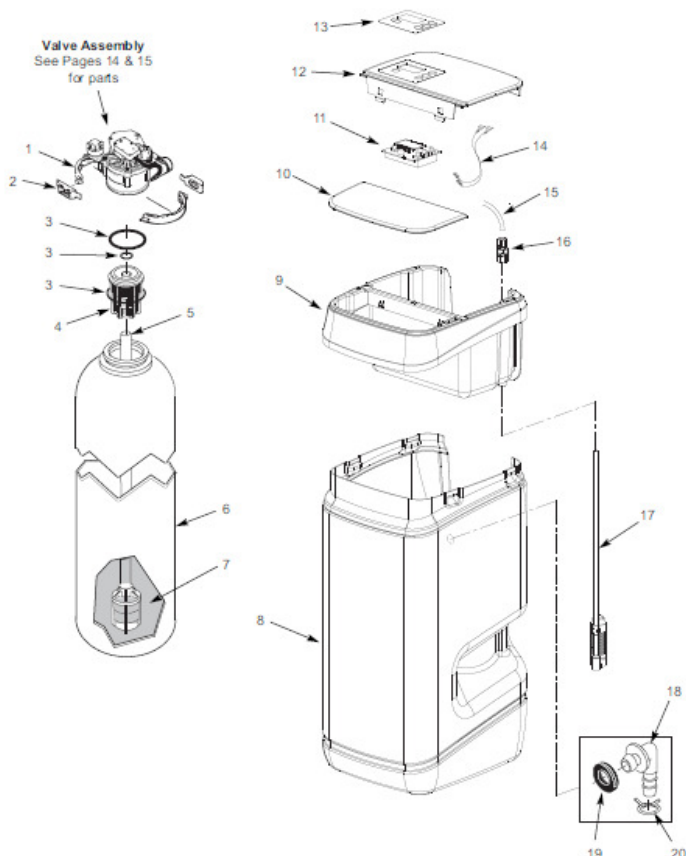
SPECIFICATII TEHNICE SI DIMENSIUNI

	LCS 9+	LCS 20+
Cod model	ED 9	ED 20
Capacitate de tratare, °F x mc @ Kg sare/regenerare	13,6 @ 0,27 46,0 @ 2,27	68,0 @ 1,13 172,2 @ 5,08
Debit maxim apa uz tehnic, l/ora *	906	1362
Cadere de presiune la debit max apa uz tehnic, bar	0,21	0,63
Cantitate rasina, litri	9,00	19,90
Duritate maxima apa alimentare, dH (grade germane)	24,00	46,00
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	7,6	7,6
Capacitate vas stocare sare, Kg	15	50

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

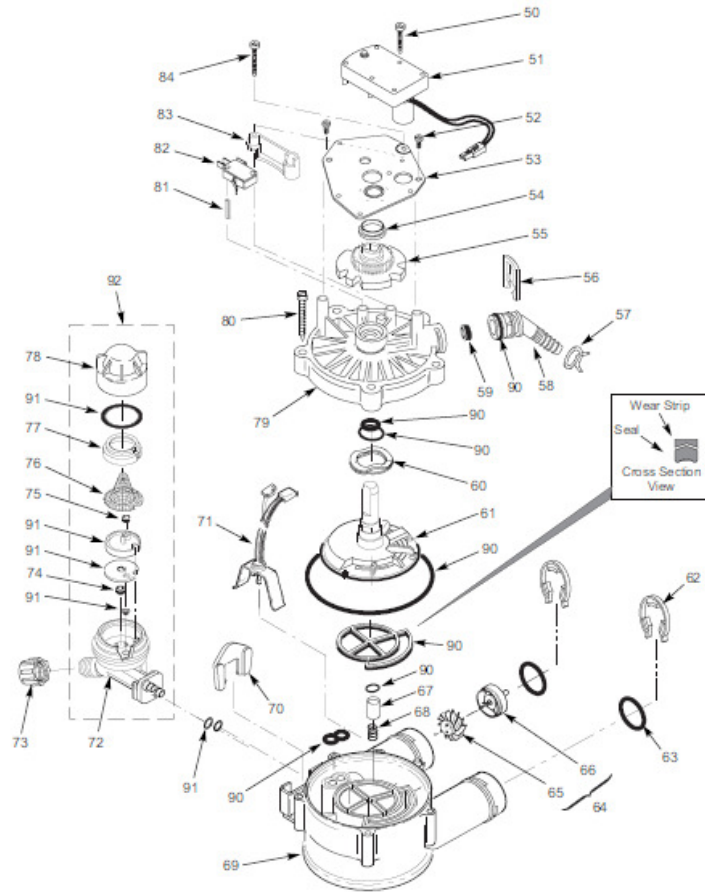


PARTI COMPONENTE ANSAMBLU DEDURIZATOR



Key No.	Part No.	Description
1	7176292	Clamp Section (2 req.)
2	7088033	Retainer, Clamp (2 req.)
3	7112963	Distributor O-Ring Kit, includes
	↑	O-Ring, 20.6 x 27.0 mm
	↑	O-Ring, 73.0 x 82.6 mm
	↑	O-Ring, 69.9 x 76.2 mm
4	7077870	Top Distributor
5	7105047	Repl. Bottom Distributor
	7268950	Repl. Resin Tank, 22.9 x 35.6 cm, Model 9A+
	7114787	Repl. Resin Tank, 20.3 x 88.9 cm, Model 20A+
7	0502272	Resin, 28.3 L
8	7307576	Brine Tank, Model 9A+
	7307550	Brine Tank, Model 20A+
9	7305079	Rim
10	7309984	Salt Hole Cover
11	7285821	Electronic Control Board (PWA)
12	7309992	Top Cover / Faceplate (order decal below)
13	7311363	Faceplate Decal
14	7250826	Power Cord
15	7094961	Brine Line, 91 cm long
16	7304984	Reducing Union
17	7304968	Sandpoint Check Valve
18	1103200	Hose Adaptor ★
19	9003500	Grommet ★
20	0900431	Hose Clamp ★

PARTI COMPONENTE VANA



Key No.	Part No.	Description
50	7224087	Screw, #8-32 x 25.4 mm (2 req.)
51	7286039	Repl. Motor (incl. 2 ea. of Key No. 50)
52	0900857	Screw, #6-20 x 9.5 mm (2 req.)
53	7231385	Motor Plate
54	0503288	Bearing
55	7284964	Cam & Gear
56	7142942	Clip, Drain
57	0900431	Hose Clamp ★
58	7024160	Drain Hose Adaptor
59	0501228	Flow Plug, 2.0 gpm
60	7082087	Wave Washer
61	7199232	Repl. Rotor & Disc
62	7116713	Clip (2 req.) ★
63	7170288	O-Ring, 23.8 x 30.2 mm (2 req.) ★
64	7147243	Turbine & Support Assembly
65	↑	Turbine
66	↑	Support
67	7092642	Plug, Drain Seal
68	7129889	Spring
69	7082053	Valve Body
70	7081201	Retainer, Nozzle & Venturi
71	7309803	Wire Harness, Position Switch
72	7081104	Housing, Nozzle & Venturi
73	1202600	Nut-Ferrule
74	7084607	Fill Flow Plug, .15 gpm, Model 9A+
	1148800	Fill Flow Plug, .3 gpm Models 20A+
75	0521829	Flow Plug, .1 gpm
76	7146043	Screen

Key No.	Part No.	Description
77	7167659	Screen Support
78	7199729	Cap
79	7085263	Valve Cover
80	7074123	Screw, #10-14 x 50.8 mm (5 req.)
81	7077472	Expansion Pin
82	7030713	Switch
83	7325702	Spacer, Motor Mount
84	7070412	Screw, #4-24 x 28.6 mm, flat head
90	7129716	Seal Kit, includes the following:
	↑	O-Ring, 15.9 x 20.6 mm
	↑	O-Ring, 11.1 x 15.9 mm
	↑	O-Ring, 19.1 x 23.8 mm
	↑	O-Ring, 85.7 x 92.1 mm
	↑	Repl. Rotor Seal
	↑	O-Ring, 9.5 x 14.3 mm
	↑	Seal, Nozzle & Venturi
91	7298549	Repl. Nozzle, Venturi & Gasket Kit, Model 9A+
	7290957	Repl. Nozzle, Venturi & Gasket Kit, Models 20A+
	↑	O-Ring, 6.4 x 9.5 mm, (2 req.)
	↑	Cone Screen
	↑	Gasket, Nozzle & Venturi
92	7268421	Nozzle & Venturi Assembly, Model 9A+
	7187065	Nozzle & Venturi Assembly, Models 20A+
	↑	Disc, Nozzle & Venturi
	↑	O-Ring, 28.6 x 34.9 mm

ECOWATER
S Y S T E M S[®]



SINCE 1925.