



NORTH STAR™

WATER TREATMENT SYSTEMS



NSC 42, NSC 42 ECOMULTI, NST 70, NST 70 ECOMULTI

LIETUVIŲ
SLOVENSKY
ROMÂNĂ
РУССКИЙ

MONTAVIMO IR NAUDOJIMO VADOVAS
NÁVOD NA OBSLUHU A MONTÁŽ
INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ȘI OPERARE
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

SUMAR

Îndrumări pentru siguranță	32
Cerințe pentru instalare	32
Dimensiuni	33
Diagrama de instalare	34
Programare dedurizator	34
Setarea valorii duritatii reziduale dorite prin intermediul by-pass-ului	40
Activarea manuală a precesului de regenerare	40
Intrerupere alimentare electrică	40
Coduri de eroare	40
Pod de sare	41
Activități service (întreținere)	41
Recomandări de utilizare	41

NOTA IMPORTANTA!

Înainte de a începe instalarea, citiți acest manual și respectați toate regulile de siguranță privind punerea în funcțiune, precum și funcționarea dispozitivului. Dacă aveți întrebări, contactați serviciul furnizor.

ÎNDRUMĂRI PENTRU SIGURANȚĂ

- Înainte de a începe instalarea, citiți manualul și procurați uneltele și materialele necesare.
- Instalația trebuie să se conformeze codurilor locale pentru instalațiile de apă și electrice.
- Utilizați numai aliaj de lipit și flux fără plumb pentru toate racordurile lipite.
- Manipulați cu grijă dedurizatorul/purificatorul. Nu-l răsturnați, nu-l lăsați să cadă și nu-l puneți pe ieșituri ascuțite.
- Nu plasați dedurizatorul/purificatorul:
 - unde pot surveni temperaturi de îngheț,
 - în bătaia soarelui,
 - unde poate fi expus la intemperii.
- Nu încercați să tratați apă de peste 49°C.
- Dedurizatorul/purificatorul necesită un debit minim de apă de 11 litri pe minut la intrare.
- Presiunea maximă admisibilă a apei la intrare este de 8,6 bar. Dacă presiunea este de peste 5,5 bar în timpul zilei, în timpul nopții presiunea poate depăși valoarea maximă. Utilizați un reductor de presiune dacă e necesar.
- Acest sistem funcționează alimentat la 24 VAC /400 mA. Aveți grijă să utilizați transformatorul de alimentare indus și să o branșați produsul la o priză normală de 220 – 240 V, 50 Hz într-un loc uscat, împământată și protejată corespunzător de un dispozitiv pentru supracurent, precum un disjunctiv sau o siguranță.
- Acest sistem nu este destinat tratării apei nesigure microbiologic sau de calitate necunoscută fără o dezinfecție adecvată înainte de sau după sistem.



Directiva Europeană 2002/96/CE cere ca toate echipamentele electrice și electronice să fie dezafectate în conformitate cu cerințele pentru deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE). Această directivă sau legi similare sunt în vigoare la nivel național și pot varia de la o regiune la alta. Consultați reglementările naționale și locale pentru a dezafecta corespunzător echipamentul.



CERINȚE PENTRU INSTALARE

- Asigurați-vă că sursa principală de alimentare cu apă este închisă înainte de a începe instalarea.
- Instalați întotdeauna un bypass de ocolire sau un sistem de ocolire cu 3 robineti. Robinetii permit oprirea alimentării cu apă a dedurizatorului/purificatorului pentru reparații, dacă este cazul, lăsând totuși apă în conductele din locuință.
- Este necesar un dren pentru golirea apei de regenerare. Este de preferat un sifon de pardoseală în apropierea dedurizatorului/purificatorului. Alte opțiuni pot fi o cadă de spălătorie, o coloană verticală, etc.
- Este nevoie de o priză de 220 – 240 V, 50 Hz, împământată, aflată conținu sub tensiune, într-un loc uscat, la cel mult 2 metri de dedurizator/purificatorul.
- După finalizarea instalării sistemului, efectuați o probă de presiune pentru a detecta orice scăpare.
- După finalizarea probei de presiune, efectuați o regenerare manuală.

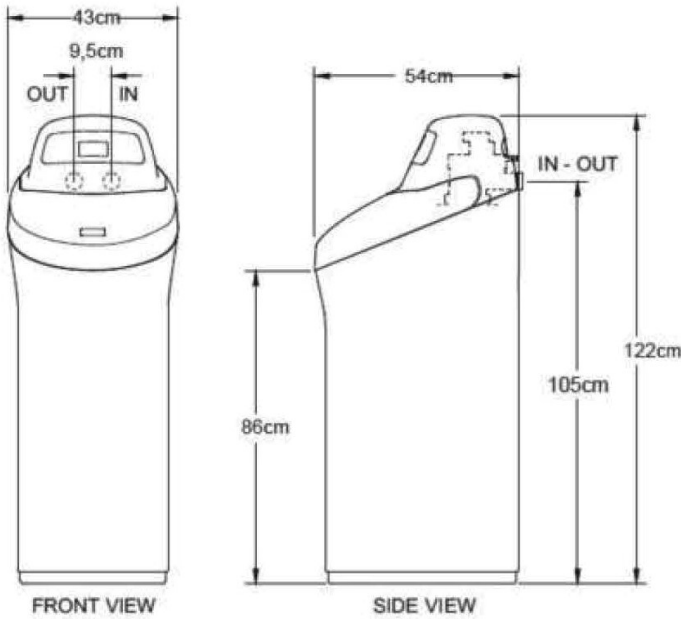
SPECIFICATII TEHNICE SI DIMENSIUNI

Parametri dedurizator	NSC 42	NST 70	NSC 42 ECOMULTI	NST 70 ECOMULTI
Cantitate rasina (l)	34	60	25	50
Capacitate medie de schimb a rasinii (°dH x m ³)	121	158	45	100
Consum estimat de sare la o regenerare* (kg)	4,08	4,67	2,5	5
Debit maxim (m ³ /h)	2,2	3	1,3	1,8
Conexiuni intrare / iesire (inch)	5/4			
Plaja presiuni functionare (bar/min-max)	1,3 - 8,5		2 - 6 *	
Sursa de alimentare (V/Hz)	24/50			
Plaja temperatura apa alimentare (°C)	4 - 49			

* Se recomandă minimum 3 bare.

DIMENSIUNI

Modele:
NSC 42
NSC 42 ECOMULTI



Modele:
NST 70
NST 70 ECOMULTI

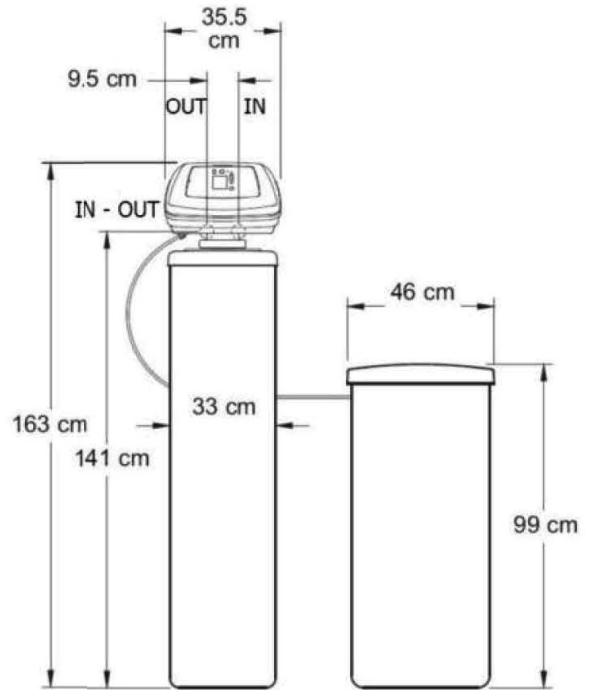


DIAGRAMA DE CONSTALARE

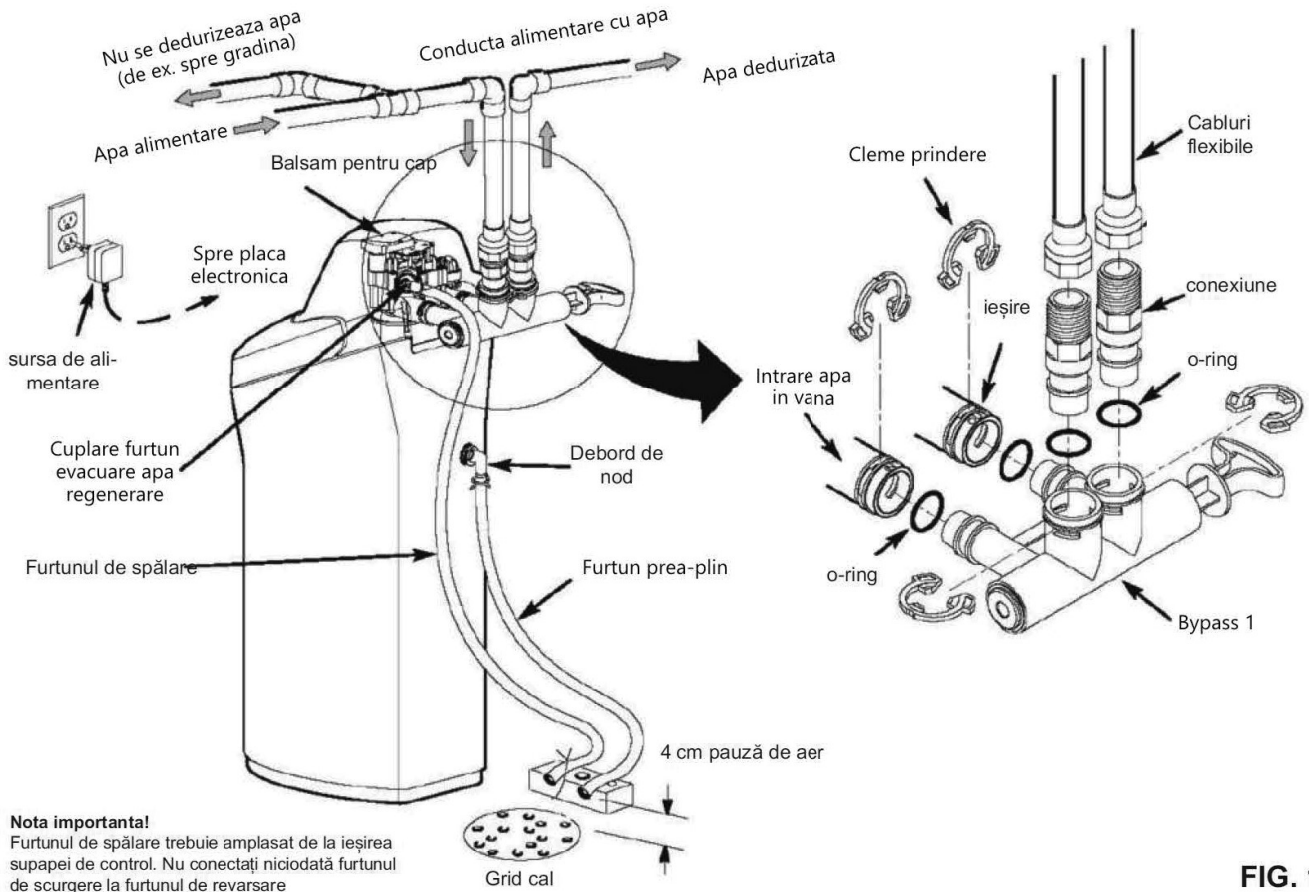
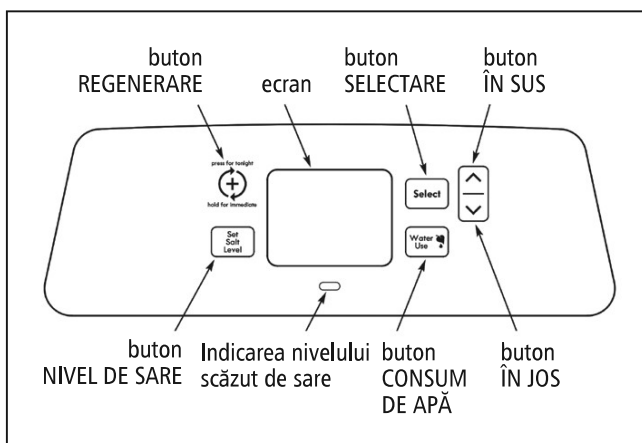


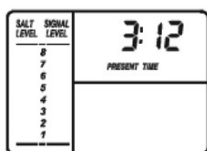
FIG. 1

NOTĂ!
Placa de faşadă şi suportul nu sunt prezentate pentru claritatea desenului.



DES. 2

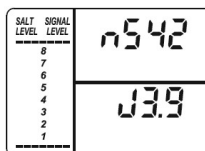
SETAREA OREI



Dacă nu a fost afișată informația Ora PRESENT TIME, apăsați butonul **SELECTARE/MENIU** (des. nr. 2) până la apariția informației dorite. Pentru a seta ora, apăsați ▲ pentru a schimba ora înainte sau ▼ pentru a schimba ora înapoi. Dacă ceasul este setat de 12 ore, între orele 0:00 și 11:59, pe afișaj va apărea inscripția AM; între 12:00 și 23:59, inscripția PM. Apăsând unul dintre butoanele ▲ sau ▼, ora va fi schimbată cu un minut înainte sau înapoi. Dacă mențineți butonul apăsat, ora se va schimba mai repede.

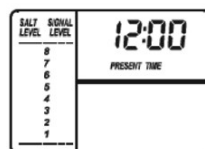
PROGRAMAREA PANOULUI DE CONTROL nS42 nS42 Ecomulti

După conectarea transformatorului la priza electrică, pe ecranul afișajului va fi vizibil timp de câteva secunde codul anuntului model al dispozitivului (nS42) și numărul versiunii de soft (de exemplu, J3.0). În continuare, pe ecran apare o inscripția Ora PRESENT TIME și va clipi 12:00.

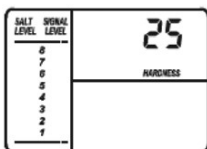


Dacă va fi afișat un alt cod decât **nS42**, con-tactați centrul de service al furnizorului.

Semnalizator Sonor (BIP): semnalizatorul funcționează la fiecare apăsare a butonului. Un singur bip indică o singură modificare pe ecranul afișajului. O serie de semnale sonore informează despre faptul că a fost apăsat un buton greșit și trebuie apăsat un alt buton.



PROGRAMAREA DURITĂȚII APEI



O singură apăsare pe butonul **SELECTARE/MENIU** (din poziția formulei Ora) va face trecerea la formula Duritatea Apei HARDNESS; pe ecran trebuie să clipească valoarea 25 (valoarea implicită). În continuare, trebuie codificată duritatea apei utilizate în grade per galon american – gpg (duritatea exprimată, de exemplu, în °dh – germane trebuie înmulțită cu 1,036). Duritatea apei este exprimată în diferite unități. Dacă nu dispuneți de rezultatele analizei fizico-chimice a apei, trebuie obținute informații de la compania de alimentare cu apă care deservește zona sau de la unitatea de SANEPID corespunzătoare sau determinați personal duritatea apei folosind un test care poate fi comandat la vânzător. Dacă apa brută conține fier în concentrație mai mare de 0,4 mg/l, atunci trebuie utilizată în loc de duritate valoarea duritate corectată.

Aceasta se calculează în modul următor:

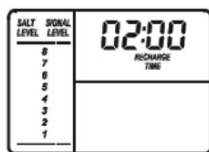
$$\text{DURITATE CORECTATĂ } [^{\circ}\text{dH}] = \text{DURITATE } [^{\circ}\text{dH}] + 4,8 \times \text{CANTITATEA DE FIER în mg Fe/l}$$

Duritatea apei sau valoarea durității corectate (convertită în gpg) este introdusă drept duritate utilizabilă a apei în programul dedurizatorului. Pentru a face acest lucru, apăsați butonul ▲ sau ▼ până la afișarea pe ecran valorii corespunzătoare. Apăsarea ▲ descrește indicatorul durității până la valoarea 1. Apăsarea ▼ mărește indicația de duritate până la valoarea maximă pentru dispozitivul utilizat. Între valorile 1 și 25, fiecare apăsare a butoanelor ▲ sau ▼ crește sau scade valoarea durității cu o unitate. Între 25 și valoarea maximă, valoarea crește sau scade cu 5 unități. Dacă țineți butonul apăsat, valoarea se va schimba de două ori într-o secundă.

Prezentăm mai jos unitățile de măsură folosite cel mai des în țara noastră:

Unitatea de duritate	mg CaCO ₃ /l	°f grad francez	°dH grad german	gpg
1 mg CaCO ₃ /l	1	0,1	0,056	0,058
1 grad francez (°f)	10	1	0,56	0,58
1 grad german (°dH)	17,8	1,78	1	1,036
1 gpg	17,2	1,72	0,96	1

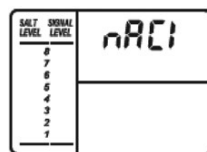
PROGRAMAREA OREI PENTRU REGENERARE



O singură apăsare pe butonul **SELECTARE/MENIU** (din poziția formulei (Duritatea Apei) va face trecerea la formula Ora Regenerare RECHARGE TIME; pe ecran trebuie să clipească valoarea 02:00 (noaptea) ca ora implicită.

Dacă această setare va fi confirmată (prin apăsarea butonului **SELECTARE/MENIU**), dedurizatorul va începe regenerarea la ora 2:00 noaptea. Aceasta se va termina în jur de ora 4:00. Având în vedere consumul minim de apă la această oră, perioada este ideală pentru începerea regenerării. Dacă doriți ca regenerarea să aibă loc într-o altă perioadă a zilei, apăsați ▲ sau ▼, pentru a seta o altă oră de începere a regenerării. Atunci când setați ora de regenerare, nu uitați că dacă este setat ceasul de 12 ore, trebuie acordată atenție mențiunii AM (între 00:00 și 11:59) sau PM (între 12:00 și 23:59). De fiecare dată când apăsați unul dintre butoanele ▲ sau ▼, ora se va schimba cu o unitate înainte sau înapoi. Dacă mențineți butonul apăsat, ora se va schimba cu două unități într-o secundă.

PROGRAMAREA TIPULUI DE SARE



O singură apăsare pe butonul **SELECTARE/MENIU** (din poziția formulei (Ora Regenerării) va face trecerea la formula Tipul de Sare; pe ecran trebuie să clipească inscripția NaCl, ca tip implicit de sare. Această setare trebuie confirmată (prin apăsarea **SELECTARE/MENIU**), deoarece în România, pentru regenerarea dedurizatoarelor, se utilizează clorură de sodiu (NaCl). În continuare, trebuie programată funcția **CLEAN FEATURE (Funcția de curățare)** și **CLEAN FEATURE MINUTES (Durata curățării)**.

deoarece în România, pentru regenerarea dedurizatoarelor, se utilizează clorură de sodiu (NaCl). În continuare, trebuie programată funcția **CLEAN FEATURE (Funcția de curățare)** și **CLEAN FEATURE MINUTES (Durata curățării)**.

FUNCȚII SUPLIMENTARE

- SALT EFFICIENCY (Modul consumului redus de sare)
- CLEAN FEATURE (Funcția de curățare)
- CLEAN FEATURE MINUTES (Durata curățării)
- 97% FEATURE (Activarea automată a regenerării după epuizarea capacității de schimb de ioni a rășinii în procent de 97%)
- 12/24 HOUR CLOCK (Modul de afișarea orei în 12 sau 24 de ore)
- GALLONS/LITERS (Unitate de volum: galon sau litru)
- MAXIMUM DAYS BETWEEN REGENERATIONS (Perioada maximă între regenerări în cazul lipsei consumului de apă)
- BACKWASH & FAST RINSE TIMES (Durata clătirii contracurent și a clătirii rapide)

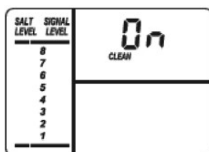
1. Pentru a regla una dintre opțiunile de mai sus, trebuie apăsat butonul **SELECTARE/MENIU** timp de 3 secunde până la afișarea 000.

Apăsați din nou butonul **SELECTARE/MENIU** (dar nu țineți apăsat) – va fi afișat Modul consumului redus de sare SALT EFFICIENCY. Pentru a activa sau dezactiva această funcție, apăsați ▲ sau ▼, astfel încât să apară pe ecran ON sau OFF.

MODUL CONSUM ULUI REDUS DE SARE

Atunci când este setată funcționarea în modul consumului redus de sare (ON), dispozitivul se poate regenera mai des folosind mai puțină sare și apă pentru regenerare. Utilizarea acestui mod depinde de calitatea apei utilizate. **Modul CONSUMULUI REDUS DE SARE poate fi activat numai de către service-ul producătorului sau furnizorului. Activarea acestui mod de către persoane neautorizate poate duce la anularea garanției.**

2. Apăsați din nou (dar nu țineți apăsat) butonul **SELECTARE/MENIU** – va fi afișată inscripția Curățare CLEAN.

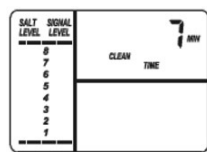


CURĂȚARE

Este necesară activarea acestei funcții (ON). În acest caz, înainte de regenerarea normală, vor avea loc procese de clătire contracurent și spălare rapidă care permit, printre altele, îndepărtarea impurităților mecanice din pla-

sa de filtru aflată în coșul distribuitorului superior. Dacă pe ecran este vizibilă inscripția (OFF), schimbați această setare cu (ON) apăsând butoanele ▲ sau ▼.

3. Apăsați din nou (nu țineți apăsat) butonul **SELECTARE/MENIU**, pentru ca pe ecran să apară inscripția Durata curățării CLEAN TIME.



DURATA CURĂȚĂRII

Dacă pe ecran va dipti valoarea, de exemplu, 7, acest lucru va însemna că durata automată a spălării suplimentare contracurent și a clătirii rapide va fi de 7 minute. În mod standard, se recomandă setarea duratei de curățare

la 1 minut. În cazul în care apa de intrare conține cantități crescute de impurități mecanice, cum ar fi nisip, sedimente, suspensii etc., acest timp poate fi prelungit la maxim 30 de minute. Pentru a modifica valoarea afișată, selectați butonul ▲ pentru a mări durata de curățare sau ▼ pentru a reduce durata de curățare.

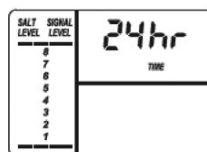
4. Apăsați din nou (nu țineți apăsat) butonul **SELECTARE/MENIU**, până pe ecran apare inscripția Regenerare RECHARGE, precum și 97 și OFF, care vor dipti alternativ.

ACTIVAREA AUTOMATĂ A REGENERĂRII DUPĂ EPUIZAREA CAPACITĂȚII DE SCHIMB IONIC A RĂȘINII ÎN PROCENT DE 97%

La setare din fabrică (97 și OFF) această funcție este oprită. Când o activați apăsând ▲ sau ▼ (pe ecran vor dipti alternativ 97 și ON), în momentul epuizării capacității de schimb ionic a rășinii în procent de 97%, dispozitivul va începe regenerarea indiferent de oră.

Funcția de ACTIVARE AUTOMATĂ A REGENERĂRII DUPĂ EPUIZAREA CAPACITĂȚII DE SCHIMB IONIC A RĂȘINII ÎN PROCENT DE 97% poate fi activată numai de către service-ul producătorului sau furnizorului. Activarea acestei funcții de către persoane neautorizate poate duce la anularea garanției.

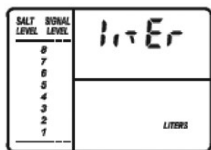
5. Apăsați din nou (nu țineți apăsat) butonul **SELECTARE/MENIU**, până la apariția pe ecran a modului de afișare a orei în format de 12 sau 24 de ore.



MODUL DE AFIȘARE A OREI ÎN FORMAT DE 12 SAU 24 DE ORE

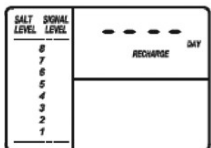
Dacă doriți să schimbați modul de 24 de ore cu modul de 12 ore sau invers, apăsați butonul ▲ sau ▼ pentru a seta valoarea dorită.

6. Apăsați din nou (nu țineți apăsat) butonul **SELECTARE/MENIU**, până la apariția pe ecran a unității de volum: galon sau litru.



UNITATEA DE VOLUM (GALON SAU LITRU)
Dacă doriți să schimbați unitatea de volum de la litru la galon sau invers, apăsați butonul ▲ sau ▼ pentru a seta valoarea dorită.

7. Apăsați din nou (nu țineți apăsat) butonul **SELECTARE/MENIU**, până la apariția pe ecran a inscripției Regenerare RECHARGE.



PERIOADA MAXIMĂ ÎNTRE REGENERĂRI (CALCULATĂ ÎN ZILE) ÎN CAZUL LIPSEI CONSUMULUI DE APĂ
Regenerarea automată în cazul lipsei consumului de apă este utilă pentru menținerea purității microbiologice a stratului (atunci când nu există consum de apă, pe strat se pot înmulți microorganisme și bacterii). La setare din fabrică (- - - -), această funcție nu este activă, adică în lipsa consumului de apă, dispozitivul nu se va regenera. Pentru a o activa, apăsați ▲ sau ▼ pentru a seta valoarea dorită. Este posibil să setați de la 1 la 15 zile (DAY).

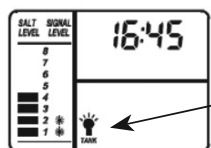
8. Apăsați din nou (nu țineți apăsat) butonul **SELECTARE/MENIU**, până la apariția pe ecran inscripției Durata de clătire în contracurent BKWASH TIME și, de exemplu, 7 care va începe să clipească.

Acest lucru înseamnă că durata clătirii în contracurent (BACKWASH) va fi de 7 minute. Dacă apăsați din nou butonul **SELECTARE/MENIU**, pe ecran va fi afișată inscripția Durata spălării rapide RINSE TIME și, de exemplu, 3 care va începe să clipească. Acest lucru înseamnă că durata spălării rapide (FAST RINSE) va fi de 3 minute.

Durata clătirii în contracurent și clătirea rapidă pot fi modificate numai de către service-ul producătorului sau furnizorului. Modificarea ciclurilor de regenerare de mai sus de către persoane neautorizate poate duce la anularea garanției.

9. Apăsați din nou (nu țineți apăsat) butonul **SELECTARE/MENIU**, până la apariția pe ecran a orei curente.

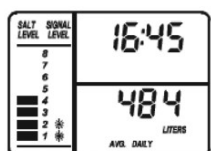
ILUMINAREA REZERVORULUI DE SARE



indicator de lumină aprinsă în rezervorul de sare

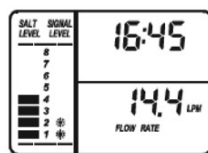
Pentru a ilumina interiorul rezervorului de sare, ridicați pur și simplu capacul rezervorului de sare. Atunci, lumina din rezervorul de sare se va aprinde automat. În același timp, în partea de jos a ecranului va apărea simbolul unui bec cu inscripția Rezervor TANK. Lumina se va stinge automat atunci când capacul rezervorului de sare va fi închis. Se va stinge, de asemenea, după 15 minute chiar dacă rezervorul de sare va fi deschis tot timpul.

CONSUMUL MEDIU DE APĂ



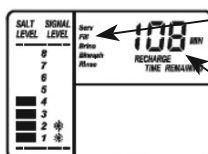
Apăsați butonul **INFO** pentru a citi consumul mediu pe zi de apă dedurizată, în litri sau galoane.

DEBITUL



Pentru a observa debitul de apă dedurizată, apăsați butonul **INFO** de mai multe ori până la apariția inscripției **FLOW RATE** (dacă această informație nu este afișată deja pe ecran). Debitul este exprimat în litri sau galoane pe minut. Dacă niciun aparat din casă nu folosește apă, pe ecran va fi afișată valoarea 0.

TIMPUL RĂMAS PÂNĂ LA SFÂRȘITUL REGENERĂRII ȘI INDICATOARELE DE POZIȚIE ALE VALVEI



indicatoarele de poziție ale valvei

timpul rămas până la sfârșitul regenerării

Unul dintre indicatorii de poziție ai valvei (Funcționare Serv, Umplere-Fill, Saramura Brine, Clătire contracurent Bkwh, Clătire rapidă Rinse) este afișat atunci când dedurizatorul este în curs de regenerare. Inscripția Regenerare RECHARGE va clipi pe ecran, și începând cu ciclul de saramura Brine, va fi afișat numărul de minute rămase până la sfârșitul regenerării (adică trecerea dedurizatorului în poziția de funcționare Serv). Când valva își va schimba poziția (va trece de la un ciclu la următor), indicatorii corespunzători vor începe să clipească.

INFORMAȚII DE BAZĂ

INDICATORUL DEBITULUI DE APĂ TRATATĂ

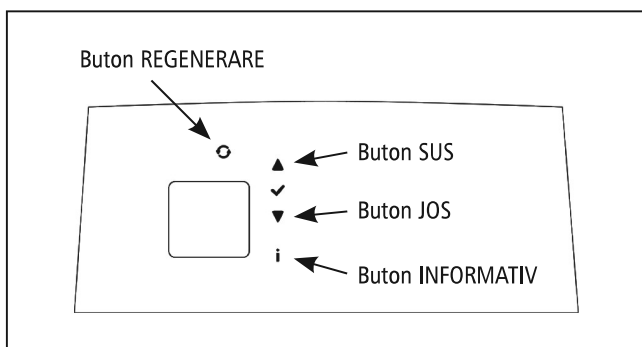
Acest indicator vă permite să diagnosticați dacă debitmetrul de apă tratată al dispozitivului funcționează. Datorită acestuia puteți citi, de asemenea, debitul apei tratate. Apăsați și mențineți apăsat butonul **SELECTARE/MENIU** până când în partea de jos a ecranului va apărea informația 000. Dacă prin dispozitiv curge apă, pe ecran vor fi afișate valori schimbătoare de la 000 la 140. Afișarea valorii 140, va însemna faptul că dispozitivul a produs 1 galon (3,78 litri) de apă tratată. După depășirea valorii de 140, debitmetrul va începe măsurarea galonului următor de apă tratată (de la 000 la 140). Pentru a reveni la ecranul principal, apăsați butonul **SELECTARE/MENIU** în mod repetat până la apariția pe ecran a orei curente.

MEMORIA DATEI PUNERII ÎN FUNCȚIUNE

Apăsați și mențineți apăsat butonul **SELECTARE/MENIU** până la apariția informației 000 în partea de jos a ecranului. După apăsarea butonului ▲ va fi afișată o cifră și inscripția DAY. Cifra va indica numărul de zile care au trecut de la punerea în funcțiune a dedurizatorului. După eliberarea butonului ▲, în partea de jos a ecranului va apărea din nou informația 000. Pentru a reveni la ecranul principal, apăsați butonul **SELECTARE/MENIU** în mod repetat până la apariția pe ecran a orei curente.

CONTORUL REGENERĂRILOR

Apăsați și mențineți apăsat butonul **SELECTARE/MENIU** până la apariția informației 000 oriunde pe ecran. După apăsarea butonului ▼ va fi afișată o cifră și inscripția RECHARGE. Cifra va indica numărul de regenerări care au fost efectuate de la punerea în funcțiune a dedurizatorului. După eliberarea butonului ▼, oriunde pe ecran va apărea din nou informația 000. Pentru a reveni la ecranul principal, apăsați butonul **SELECTARE/MENIU** în mod repetat până la apariția pe ecran a orei curente.



DES. 2

PROGRAMAREA PANOULUI DE CONTROL NST70, NST70 Ecomulti

După conectarea transformatorului la o priză electrică, pe ecran va fi afișat timp de 3 secunde codul pentru modelul dispozitivului respectiv A68 și versiunea software (de exemplu, U3.0). În continuare, vor fi afișate informațiile de timp: Ora PRESENT TIME și, de exemplu, 12:00 AM va începe să clipească. Dacă ecranul va afișa - - - apăsați ▲ sau ▼ până la apariția codului modelului pentru dispozitivul respectiv. Semnalizatorul Sonor (BIP): semnalizatorul funcționează de fiecare dată când este apăsat butonul. Un singur semnal indică o singură modificare pe ecranul afișajului. O serie de semnale indică faptul că a fost apăsat butonul greșit și trebuie apăsat un alt buton.

SETAREA OREI



Pentru a seta ora, apăsați ▲ sau ▼ până la apariția orei corecte. Dacă pe ecran nu este afișat Ora PRESENT TIME, apăsați butonul „OK” și apoi utilizați butoanele ▲ sau ▼ până la apariția orei corecte.

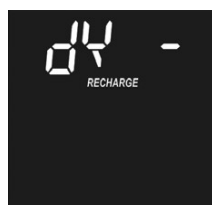
ATENȚIE!

Dacă este setat ceasul de 12 ore, între orele 0:00 și 11:59, pe afișaj va apărea „AM”, iar între 12:00 și 23:59, va fi afișat „PM”. Puteți seta, de asemenea, ceasul de 24 de ore fără marcaje „AM”, „PM”.

ATENȚIE!

Când apăsați unul dintre butoane, timpul se schimbă cu un minut înainte sau înapoi. Dacă mențineți apăsat butonul, timpul va începe să se schimbe cu 32 de minute pe secundă. Apoi apăsați butonul „OK” pentru a confirma ora.

PROGRAMAREA PERIOADEI MAXIME DINTRE REGENERĂRI (CALCULATE ÎN ZILE) ÎN CAZUL ABSENȚEI CONSUMULUI DE APĂ



Regenerarea automată în cazul absenței consumului de apă este utilă în menținerea purității microbiologice a stratului de sediment (atunci când nu există aport de apă, pe stratul de sediment se pot multiplica microorganisme și bacterii). Apăsați și mențineți apăsat butonul „OK” până când pe ecran va fi afișată informația RECHARGE TIME și, de exemplu, 2:00 AM (care va începe să clipească). Apoi apăsați (nu țineți) butonul „OK” din nou și ecranul va afișa RECHARGE și dY- (care va începe să clipească). Cu setarea din fabrică (dY-) această funcție nu este activă, adică în absența consumului de apă, dispozitivul nu se va regenera. Pentru activare, apăsați ▲ sau ▼ pentru a obține valoarea dorită. Este posibilă setarea unei valori între 1 și 7 zile (dY). Apăsați butonul „OK” de patru ori pentru a confirma modificările și pentru a reveni la ecranul principal.

PROGRAMAREA DURITĂȚII APEI



Apăsarea butonului „OK” o dată (din poziția funcției Ora) va duce (pe lângă confirmarea orei setate) la trecerea la funcția HARDNESS (Duritatea apei); pe ecran va clipi valoarea 25 (valoarea implicită). În continuare, trebuie codată duritatea apei utilizate în grade per galon american – gpg (duritatea exprimată, de exemplu, în °n germane, trebuie înmulțită cu

1,036). Dacă nu dispuneți de rezultatele analizei fizice și chimice a apei, trebuie să obțineți informații de la compania de apă care deservește zona sau în unitatea corespunzătoare de SANEPID sau să determinați personal duritatea apei folosind un test care poate fi comandat de la vânzător.

Dacă apa brută conține fier într-o concentrație mai mare de 0,2 mg/l, în loc de duritate trebuie utilizată valoarea durității corectate. Poate fi calculată după cum urmează:

$$\text{DURITATE CORECTATĂ } [^{\circ}\text{dH}] = \text{duritate } [^{\circ}\text{dH}] + 4,8 \times \text{cantitatea de fier în mg Fe/l}$$

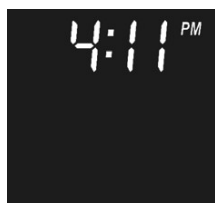
Duritatea apei sau valoarea durității corectate (convertită în gpg) trebuie introdusă ca duritatea apei utilizate în programul dedurizatorului. Pentru a face acest lucru, apăsați butonul: ▲ sau ▼ până la apariția pe ecran a valorii corespunzătoare. De fiecare dată când este apăsat butonul, valoarea durității se schimbă cu 1 unitate, până la valoarea de 25. Peste 25, fiecare apăsare suplimentară ▲ sau ▼ modifică valoarea cu 5 unități. Pentru a confirma valoarea selectată, apăsați butonul „OK”.

Duritatea apei este exprimată în unități diferite. Mai jos se află o comparație cu cele mai comune în țara noastră:

Unitate de duritate	mmol/l	mval/l	mg CaCO ₃ /l	°f grade franceze	°n grade germane	° grade engleze	gpg
1 mmol/l	1	2	100	10	5,6		5,8
1 mval/l	0,5	1	50	5,0	2,8	3,5	2,9
1 mg CaCO ₃ /l	0,01	0,02	1	0,1	0,056	0,07	0,058
1 grad francez (°f)	0,1	0,2	10	1	0,56	0,70	0,58
1 grad german (°n)	0,178	0,357	17,8	1,78	1	1,25	1,036
1 grad englez	1,43	2,86	14,3	14,3	8,01	1	8,29
1 gpg	0,172	0,344	17,2	1,72	0,96	1,20	1

INFORMAȚII DE BAZĂ DE PE ECRAN

În timpul funcționării normale a dispozitivului, afișajul arată următoarele informații:



ORA CURENTĂ

ATENȚIE!

Dacă este setat ceasul de 12 ore, între orele 0:00 și 11:59, pe afișaj va apărea „AM”, iar între 12:00 și 2359, inscripția „PM”.




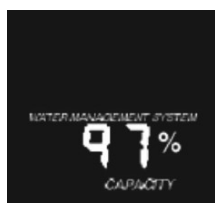
REGENERARE

Atunci când computerul de control „decide” că este necesară efectuarea regenerării, pe afișaj sub ora curentă va apărea și va clipi textul RECHARGE TONIGHT (Regenerare în această seară). Inscriptia va înceta să clipească după începerea procesului. Apoi, pe ecran va apărea inscripția RECHARGE NOW care va clipi până la terminarea întregului proces și va apărea, de asemenea, informația despre ciclul curent de regenerare.

FUNCȚIILE PANOULUI DE CONTROL

DATE DESPRE FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI

Apăsând (dar fără să țineți apăsat) butonul info  (vezi Fig. 2), puteți vedea în partea de jos a ecranului 4 informații despre funcționarea dispozitivului. Cu fiecare apăsare, va fi afișată următoarea informație.

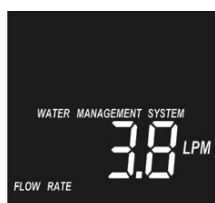


CAPACITATEA DE SCHIMB DE IONI (CAPACITY)

Ecranul afișează informații despre capacitatea rămasă de schimb de ioni a dispozitivului, exprimată în procente. Imediat după încheierea procesului de regenerare, pe ecran va fi afișat 100%. Mai târziu, pe măsură ce apa este consumată, această valoare se va micșora până la următoarea regenerare. În timpul regenerării, valoarea va crește.

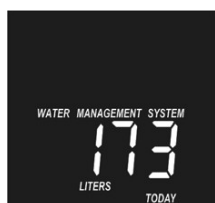
ATENȚIE!

După conectarea dispozitivului la o priză electrică, până la prima regenerare, va fi afișată valoarea zero (0%).



DEBIT (FLOW RATE)

Ecranul afișează informații despre debitul de apă dedurizată (dacă tocmai este utilizată), exprimat în galoane pe minut (GPM) sau în litri pe minut (LPM). Dacă nu utilizați apă momentan, ecranul va afișa 0.



CONSUMUL DE APĂ / ZI (GALLONS TODAY)

În fiecare zi, începând cu miezul nopții, dispozitivul începe să contorizeze consumul zilnic de apă dedurizată, exprimat în galoane. Dacă consumul de apă / zi sau consumul mediu de apă / zi depășește 1999, pe ecran va fi afișat simbolul (x10), ceea ce înseamnă că numărul afișat pe ecran trebuie înmulțit cu 10.



CONSUMUL MEDIU DE APĂ / ZI (AVG DAILY GALLONS)


Pe ecran este afișat consumul mediu de apă moale / zi, exprimat în galoane. Această valoare este calculată de dispozitiv după a șaptea zi a săptămânii.

DECLANȘAREA MANUALĂ A REGENERĂRII



În timpul funcționării dedurizatorului, pot exista situații când este necesară efectuarea unei regenerări suplimentare declanșate manual:

- s-a folosit mai multă apă decât a fost planificat. Există atunci riscul că, înainte ca dispozitivul să efectueze automat procesul de regenerare, capacitatea de schimb de ioni a rășinii va fi epuizată,
- lipsă de sare în rezervorul pentru soluția salină (nu a fost adăugată sare) – nivelul sării trebuie completat imediat,
- dispozitivul este pus în funcțiune pentru prima dată (prima funcționare).

REGENERARE IMEDIATĂ

Apăsați și mențineți apăsat butonul  (des. 2) până când pe ecran va fi afișată și va începe să clipească informația RECHARGE NOW (Re-generare imediată). Va începe prima fază de regenerare – umplerea cu apă a rezervorului pentru soluția salină. Următoarele etape vor urma automat. După terminarea procesului de regenerare, dispozitivul își va recăpăta capacitatea de dedurizare a apei.

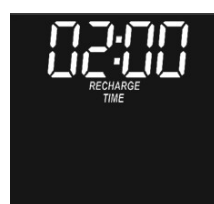
REGENERARE ÎN ACEASTĂ NOAPTE

Apăsați butonul  (des. 2). Informația RECHARGE TONIGHT (Regenerare în această noapte) va începe să clipească. Procesul va începe la ora programată (implicit 2:00 noaptea). Pentru a anula comanda de regenerare, apăsați (nu mențineți) butonul  din nou. Informația RECHARGE TONIGHT va dispărea de pe ecranul afișajului.

ATENȚIE!

Dispozitivul se regenerează automat numai atunci când capacitatea de schimb de ioni a rășinii este epuizată, ca urmare a utilizării apei dedurizate sau când are programată o perioadă între regenerări.

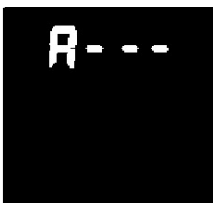
MODIFICAREA SETĂRILOR DE FABRICĂ



SETAREA OREI DE REGENERARE

Apăsați și mențineți apăsat butonul „OK” până când pe ecran va fi afișată informația RECHARGE TIME (Ora regenerării) și, de exemplu, 2:00 AM (care va începe să clipească). Implicit, timpul de regenerare este stabilit pentru ora 2:00 noaptea. Datorită consumului minim de apă la această oră, acesta este momentul optim pentru regenerare.

Dacă folosiți apă în timpul regenerării dispozitivului, aceasta va fi dură. Dacă doriți ca procesul de regenerare să se producă la o altă oră, apăsați ▲ sau ▼ pentru a seta un nou timp de regenerare. Apăsați butonul „OK” de cinci ori pentru a confirma modificările și pentru a reveni la ecranul principal.

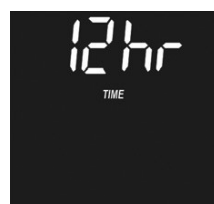


SETAREA CODULUI

Apăsați și mențineți apăsat butonul „OK” până când pe ecran va fi afișată informația RECHARGE TIME (Ora regenerării) și, de exemplu, ora 2:00 AM (care va începe să clipească). Apăsați din nou și mențineți butonul „OK” până la afișarea numărului de cod A68.

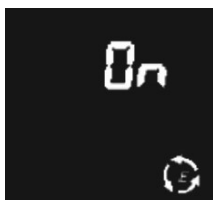
Dacă apare un alt cod decât A68,

vă rugăm să contactați service-ul furnizorului. Dacă ecranul va afișa - - - apăsați ▲ sau ▼ până la apariția codului corespunzător pentru modelul utilizat. Pentru a confirma datele introduse și a reveni la ecranul principal, apăsați de trei ori butonul „OK”.



SETAREA MODULUI DE AFIȘARE A OREI (12 SAU 24 DE ORE)

Apăsați și mențineți apăsat butonul „OK” până când pe ecran va fi afișată informația RECHARGE TIME (Ora regenerării) și, de exemplu, ora 2:00 AM (care va începe să clipească). Apăsați din nou și mențineți butonul „OK” până la afișarea codului Xud sau - - -. Apoi apăsați (nu țineți) butonul „OK” până când pe ecran va fi afișată informația TIME și 12 HR (care va clipi). Implicit, este setat modul de 12 ore pentru afișarea orei. Dacă doriți să-l schimbați cu modul de 24 de ore, apăsați ▲. Pentru a reveni la modul de 12 ore, apăsați ▼. Apăsați de două ori butonul „OK” pentru a confirma modificările și pentru a reveni la ecranul principal.



SETAREA MODULUI DE REGENERARE ECONOMICĂ

Apăsați și mențineți apăsat butonul „OK” până când pe ecran va fi afișată informația RECHARGE TIME (Ora regenerării) și, de exemplu, 2:00 AM (care va începe să clipească). Apoi apăsați de două ori butonul „OK” (nu țineți apăsat). Va apărea marcajul E (în partea de jos a ecranului) și informația ON sau OFF va începe să clipească. Dacă modul de regenerare economică este ON, dispozitivul va folosi mai puțină sare și apă pentru regenerare. **Modificarea modului de regenerare economică poate fi făcută numai de către service-ul producătorului sau furnizorului.** Pentru a reveni la ecranul principal, apăsați de trei ori butonul „OK”.



SETAREA FUNCȚIEI DE CURĂȚARE A STRATULUI DE SEDIMENT ÎN CAZUL UTILIZĂRII APEI CU O CANTITATE CRESCUTĂ DE SUSPENSIE

Apăsați și mențineți apăsat butonul „OK” până când pe ecran va fi afișată informația RECHARGE TIME (Ora regenerării) și, de exemplu, ora 2:00 AM (care va începe să clipească). Apoi apăsați de trei ori butonul „OK” (nu țineți apăsat). Va apărea mesajul HEAVY BACKWASH și OFF (care va începe să clipească) și informația ON sau OFF va începe să clipească. Implicit, funcția de curățare a stratului de sediment este dezactivată atunci când utilizați apă cu o cantitate crescută de suspensie. Când o activați (pe ecran va fi afișată informația ON), ciclul de dărire contracurent va dura mai mult decât de obicei. Pentru a economisi apă care nu are o cantitate crescută de suspensie, asigurați-vă că ecranul afișează informația HEAVY BACKWASH OFF. **Modificarea acestui mod poate fi făcută numai de către service-ul producătorului sau furnizorului.** Pentru a reveni la ecranul principal, apăsați de două ori butonul „OK”.



SETAREA ACTIVĂRII AUTOMATE A REGENERĂRII DUPĂ EPUIZAREA CAPACITĂȚII DE SCHIMB DE IONI A RĂȘINII ÎN PROCENT DE 97%

Apăsați și mențineți apăsat butonul „OK” până când pe ecran va fi afișată informația RECHARGE TIME (Ora regenerării) și, de exemplu, ora 2:00 AM (care va începe să clipească). Apoi apăsați de patru ori butonul „OK” (nu țineți apăsat). Pe ecran vor apărea alternativ informațiile 97 RECHARGE și OFF. Implicit, funcția de activare automată a regenerării după epuizarea capacității de schimb de ioni a rășinii într-un procent de 97% este dezactivată. Când o activați (97 RECHARGE și ON vor clipi alternativ pe ecran), în momentul epuizării capacității de schimb de ioni a rășinii în procent de 97%, dispozitivul va începe să se regenereze indiferent de oră. **Modificarea acestui mod poate fi făcută numai de către service-ul producătorului sau furnizorului.** Pentru a reveni la ecranul principal, apăsați o dată butonul „OK”.



SETAREA UNITĂȚII DE VOLUM (GALON SAU LITRU)



Apăsați și mențineți apăsat butonul „OK” până când pe ecran va fi afișată informația RECHARGE TIME (Ora regenerării) și, de exemplu, ora 2:00 AM (care va începe să clipească). Apăsați din nou și mențineți butonul „OK” până la afișarea codului Xud sau - - -. Apoi apăsați de două ori (nu țineți) butonul „OK” până când pe ecran va fi afișată informația GALLONS și GALS (care va începe să clipească). Unitatea de volum setată implicit este galonul. Dacă doriți să treceți la litri, apăsați butonul ▲. Pentru a reveni la galoane, apăsați butonul ▼. Apăsați o dată butonul „OK” pentru a confirma modificările și pentru a reveni la ecranul principal.





INFORMAȚII DE BAZĂ DE DIAGNOSTIC



CONTORUL ZILELOR DE LA ULTIMA REGENERARE, INDICATORUL DE POZIȚIE AL COMUTATORULUI (SWITCH) ȘI INDICATORUL DE FLUX AL APEI TRATATE

Apăsați și mențineți apăsat butonul info  până când pe ecran vor fi afișate următoarele informații: în partea de sus a ecranului „LAST RECHARGE dY” și un număr, iar în partea de jos a ecranului TURBINE, simbolul  și trei cifre.

1. Cifra din partea de sus a ecranului indică numărul de zile care au trecut de la ultima regenerare.
2. Simbolul  din partea de jos a ecranului indică poziția deschisă a comutatorului SWITCH.
3. Simbolul  din partea de jos a ecranului indică poziția închisă a comutatorului SWITCH (dedurizatorul trece de la o fază de funcționare la alta).
4. Cele trei cifre din partea de jos a ecranului se referă la indicatorul debitului de apă tratată. Acest indicator permite diagnosticarea dacă funcționează în dispozitiv contorul de apă tratată. Datorită acestuia puteți, de asemenea, să citiți viteza de curgere a apei tratate. Dacă apa curge prin dispozitiv, ecranul va afișa valori schimbătoare de la 000 la 199. Apariția valorii 199, înseamnă că dispozitivul a produs 1 galon (3,78 litri) de apă tratată. După depășirea valorii 199, contorul va începe să măsoare următorul galon de apă tratată (de la 000 la 199).





ATENȚIE!

În cazul în care dedurizatorul este tocmai în cursul procesului de regenerare, atunci în partea de sus a ecranului, lângă oră, va fi afișată informația despre ciclul actual de regenerare (de exemplu, FILL – umplere).




ATENȚIE!

Dacă în partea de sus a ecranului, lângă oră, vor fi afișate două denumiri de cicluri de regenerare, acest lucru înseamnă că dedurizatorul tocmai trece de la un ciclu la altul.

ATENȚIE!

Pentru a vedea timpul rămas până la terminarea ciclului actual de regenerare, apăsați și țineți apăsat butonul info . Timpul va fi vizibil în partea de sus a ecranului. Pentru a reveni la ecranul principal, apăsați de două ori butonul info .

CONTORUL DE REGENERARE ȘI MEMORIA DATEI DE PORNIRE

Apăsați și țineți apăsat butonul info  până la apariția pe ecran a următoarelor informații: în partea de sus a ecranului „LAST RECHARGE dY” și un număr, iar în partea de jos a ecranului TURBINE, simbolul  și trei cifre. Apăsați din nou (nu țineți) butonul info .



În partea de sus a ecranului va fi afișat un număr și mesajul RECHARGE. Această cifră va indica numărul de regenerări efectuate de dedurizator de la data începerii utilizării. În partea de jos a ecranului va fi afișat un număr și mesajul DAY. Cifra va indica numărul de zile care au trecut de la începerea utilizării dedurizatorului. După 1999 zile de la începerea funcționării, pe ecran lângă număr va apărea x10. Atunci înmulțiți cifra afișată cu 10.

Pentru a reveni la ecranul principal, apăsați o dată butonul info .

SETAREA VALORII DURITĂȚII REZIDUALE DORITE PRIN INTERMEDIUL BY-PASS-ULUI


Orice vana monobloc de by-pass livrata cu echipamentul are posibilitatea de reglare a duritatii reziduale (surub de amestec; figura 3). Surubul de amestec este utilizat la ajustarea duritatii apei dedurizate. Pentru apa de uz casnic este recomandat ca duritatea reziduala sa fie între 3 și 6 grade (în concordanță cu scala de măsurare Germana). Înainte de orice modificare slăbiți piulița hexagonală (rotind-o în sens anti-orar pentru a permite mișcarea surubului). Pentru a crește valoarea duritatii reziduale rotiți surubul în sens anti-orar, în timp ce susțineți manerul by-passului. De la poziția maximum închisă, surubul de amestec poate fi rotit de maximum 6 ori. Rotind mai mult de 6 ori poate determina defecțiuni în interiorul by-passului putând avea ca rezultat scurgeri de apă. Dacă duritatea reziduala depășește valoarea dorită de dvs., ajustați-o prin rotirea (în timp ce țineți minerul by-passului) surubului în sens orar. Odată ce valoarea dorită a duritatii reziduale este atinsă asigurați surubul prin rotirea în sens orar a piuliței hexagonale până la maximum. Asigurați-vă că de fiecare dată când by-pass-ul este în poziție de bypass (de ex. cu tija împinsă la maximum), surubul de amestec este strans (rotiți-l în sens orar până se oprește).

ACTIVAREA MANUALĂ A PRECESULUI DE REGENERARE



În timpul utilizării dedurizatorului, pot apărea situații când manual activată, o regenerare adițională este necesară. O astfel de regenerare opțională este necesară în următoarele situații:

- consumul actual de apă depășește estimarea (de ex. când aveți vizitatori). O astfel de situație poate genera posibilitatea să fie consumată capacitatea răsini de a deduriza apa, înainte ca echipamentul să efectueze o regenerare automată,
- vasul de saramură este gol (vasul de saramură nu a fost alimentat cu sare) – vasul de saramură trebuie imediat alimentat cu sare,
- este prima pornire a echipamentului (punerea în funcțiune a echipamentului).

REGENERARE IMEDIATĂ

Apasați butonul  REGENERARE (RECHARGE) și țineți apăsat până pe ecran apare textul RECHARGE NOW sau RECHARGE. Prima etapă a procesului de regenerare va fi activată – umplerea vasului de saramură cu apă. Următoarele etape vor fi activate automat. După finalizarea procesului de regenerare, capacitatea de dedurizare a echipamentului va fi restaurată.

REGENERARE LA NOAPTE

Apasați butonul  REGENERARE (RECHARGE). Mesajul RECHARGE TONIGHT va apărea intermitent. Procesul de regenerare va începe la ora prestabilită (2.00 AM implicit). Pentru a anula regenerarea din noaptea următoare apăsați din nou butonul  REGENERARE (RECHARGE) (apasăți scurt, nu țineți apăsat). Textul RECHARGE TONIGHT va dispărea de pe ecran.

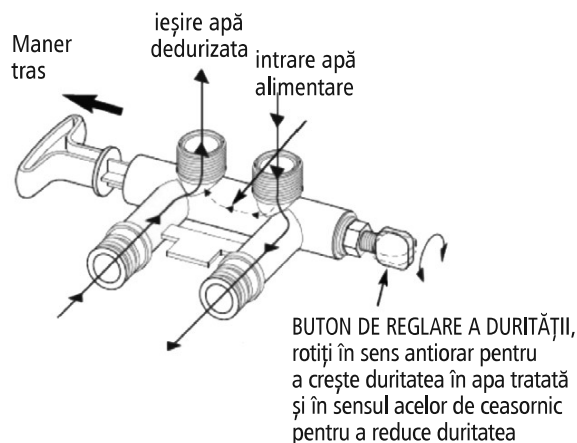
NOTA IMPORTANTĂ!

Dacă opțiunea "Clean Feature" este setată pe ON, procesul normal de regenerare este precedat de o etapă de spălare inversă (Backwash) și de o etapă de Clătire (Fast rinse).

NOTA IMPORTANTĂ!

În timpul regenerării, echipamentul nu va produce apă dedurizată.

POZIȚIA LUCRĂRII (funcționarea normală a dispozitivului)



VERIFICAREA POZIȚIEI

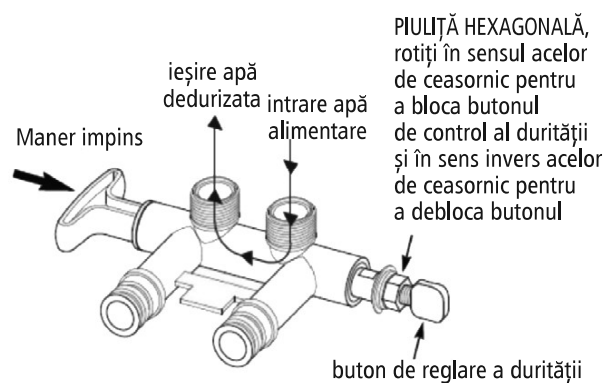


FIGURA 3

INTRERUPERE ALIMENTARE ELECTRICA

Dacă alimentarea electrică este întreruptă, displayul se va închide dar controlerul electronic va pastra timp de câteva ore setările. Atunci când alimentarea electrică revine verificați ora afișată dacă este corect afișată sau dacă displayul clipește intermitent. Setările referitoare la duritate și ora de regenerare nu trebuie niciodată setate din nou, decât dacă doriți acest lucru. Chiar dacă după revenirea alimentării electrice nu setați ora curentă echipamentul va funcționa, asigurând apă dedurizată. Echipamentul se va regenera la o ora greșită, până când setați corect ora curentă.

CODURI DE EROARE

Un cod de eroare poate să apară pe display atuncând există o defecțiune a unei componente electronice a sistemului. Dacă pe display este afișat un cod de eroare în loc de ora curentă cereți asistența tehnică de la un service autorizat.

ERR01, ERR03, ERR04 – defecțiunea motorului, a microîntrerupătorului sau a cablului.

L50 – scurtcircuitarea controlerului.

POD DE SARE

Un pod de sare poate să apară în vasul de saramură datorită umidității mediului unde este instalat dedurizatorul. Mai poate de asemenea să apară datorită utilizării de sare de calitate proastă. Un pod de sare va crea un spațiu în interiorul vasului de saramură și nu va permite ca apa să intre în contact cu sarea, astfel nu se va mai forma saramură. Ca și rezultat răsina nu va mai fi regenerată. Dacă vasul de saramură este plin cu sare, este greu de determinat existența unui pod de sare. Deasupra poate să existe sare care să arate în regulă, dar dedesubt poate să existe un pod de sare. Pentru a determina dacă există sau nu un pod de sare utilizați un băț (cum ar fi o coadă de mătura) și introduceți-l în echipament (vezi figura nr. 4). Marcați un punct de referință pe coada de mătura, la aprox 3–5 cm față de marginea vasului de saramură. Apoi apăsați coada de mătura înspre josul vasului de saramură, dacă întâlniți un obstacol atunci mai mult ca sigur există un pod de sare. Apăsați coada de mătura de atâtea ori cât este necesar să spargeți acest pod. Niciodată nu încercați să spargeți un pod de sare prin lovirea peretilor vasului de saramură. Este posibil să distrugeți vasul. Dacă ați utilizat sare de calitate proastă eliminați-o din vas, spălați vasul și adăugați sare de calitate.

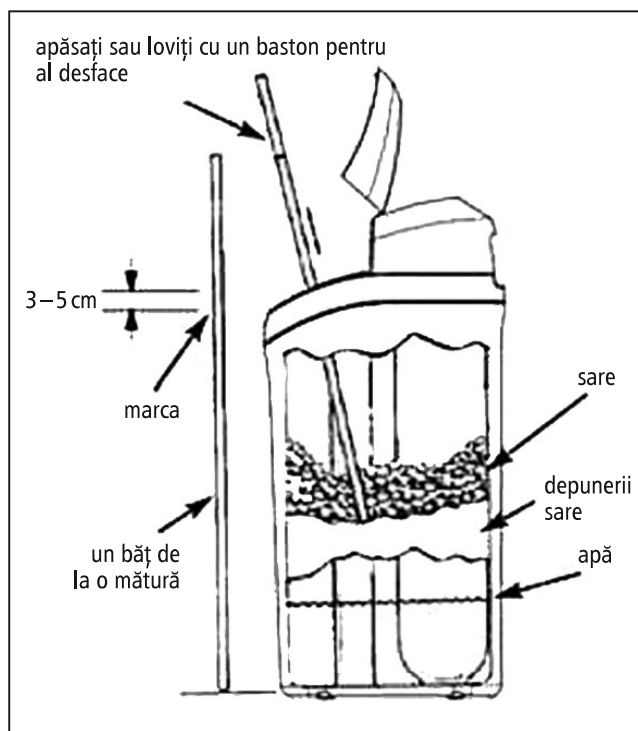


FIGURA 4

ACTIVITĂȚI SERVICE (INTRETINERE)

Funcționarea dedurizatorului este în întregime automatizată. Operațiuni de întreținere de bază de care este responsabil utilizatorul sunt:

- verificarea nivelului sării în vasul de stocare,
- alimentare periodică cu sare a vasului de stocare – atunci când este nevoie,
- verificarea cartusului filtrant al filtrului de dinaintea dedurizatorului, curățarea sau înlocuirea lui, verificarea presiunii înainte și după filtru – odată pe săptămână sau la două săptămâni,
- verificarea orei curente afișate de displayul dedurizatorului și setarea corectă – dacă este necesar (vezi mai sus).

NOTA IMPORTANTĂ!

Datoria specificațiilor necesare pentru agentul de regenerare se va utiliza numai sare cu calitate aprobată de producătorul de dedurizatoare (sare tablete pentru regenerare conforma normei PN 973).

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Asigurați-vă ca în timpul utilizării echipamentul este protejat împotriva:

- prezenta excesivă a prafului la locul instalării echipamentului,
- temperatura prea scăzută sau prea ridicată în apropierea echipamentului – temperatura nu trebuie să fie sub 4°C sau să fie peste 40°C,
- apariției accidentale a unei surse de căldură,
- posibilității de curgere inversă prin echipament a apei fierbinți (cu temperatura peste 49°C) – în cazul în care nu se poate preveni acest lucru, instalați o vană unisens.

VERIFICĂRI DE EFECTUAT ÎNAINTE DE A CONTACTA DEPARTAMENTUL SERVICE

NOTA IMPORTANTĂ!

Pastrați acest manual în apropierea dedurizatorului.

Inspekțiile de verificare trebuie efectuate în concordanță cu următoarele puncte:

1. Verificați dacă displayul afișează ora curentă.
2. Dacă displayul nu afișează nimic, verificați alimentarea electrică.
3. Verificați dacă vana de by-pass este în poziția "Service".
4. Verificați dacă furtunul de evacuare de la vana nu este blocat sau strangulat.
5. Verificați dacă vasul de saramură este alimentat cu sare.
6. Verificați dacă valoarea durității setată în controler corespunde cu valoarea actuală. Determinați valoarea durității apei de alimentare, pentru a putea să efectuați verificarea de mai dinainte.

Dacă procedurile de mai înainte nu remediază defecțiunea, contactați departamentul service la distribuitorului sau producătorului.