

MANUAL DE UTILIZARE

CUPRINS

1. CONDIȚII IMPORTANTE DE UTILIZARE	5
2. INFORMAȚII GENERALE	6
2.1. CUM FUNCȚIONEAZĂ APARATUL DE ÎNMOAIERE?	6
2.2. CONȚINUTUL KITULUI.....	7
2.3. SCHEMA DE FUNCȚIONARE A APARATULUI DE ÎNMOAIERE	8
2.4. PARAMETRI TEHNICI AI DEDURIZATORILOR	9
3. INSTALARE.....	10
3.1. GATA DE INSTALARE.....	10
3.2. CONEXIUNE HIDRAULICĂ	10
3.3. CONEXIUNE ELECTRICĂ.....	12
4. PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE	13
4.1. DESCRIEREA BUTONULUI.	13
4.2. CONFIGURARE.	13
4.3. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI.....	14
4.4. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI LUNA).....	15
4.5. REGLAJUL NIVELULUI DE DURITATE A APEI.	16
4.6. FUNCȚII SUPLIMENTARE (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI LUNA).....	17
4.6.1. EXTRACȚIA SARAMURII ÎN MOD PROPORȚIONAL.....	17
4.6.2. FUNCȚIA DE ALARMĂ PENTRU LIPSA DE SARE.	17
4.6.3. MOD DE USCARE A SOLUȚIEI SALINE.....	17
4.6.4. FUNCȚIA DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SCURGERILOR.....	17
5. OBSERVAȚII GENERALE	18
5.1. CONTROLUL NIVELULUI ȘI REAPROVIZIONAREA CU SARE	18
5.2. PREVENIREA AGLOMERĂRII SĂRII.....	18
6. DETECTAREA PROBLEMELOR.....	19
7. CERTIFICATE	20
8. ELIMINARE.....	20
9. CONDIȚII DE GARANȚIE	21

Stimate client,

Vă mulțumim că ați achiziționat sistemul nostru de tratare a apei – un dedurizator controlat de controlerul RX. Funcționarea dispozitivului se bazează pe tehnologia modernă a discurilor ceramice rotative, rezistente la depunerea impurităților întâlnite frecvent în apă. Dedurizatorul cu controler RX este o alegere bună, care vă va permite să utilizați apă tratată de cea mai înaltă calitate. Înainte de a conecta dispozitivul, pentru a evita deteriorarea cauzată de o funcționare necorespunzătoare, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual. Trebuie acordată o atenție deosebită regulilor de siguranță.

1. CONDIȚII IMPORTANTE DE UTILIZARE A SISTEMULUI DE D

- Utilizarea aparatului în mod contrar instrucțiunilor poate provoca deteriorarea definitivă a sistemului sau funcționarea defectuoasă a acestuia.
- Sistemul de tratare a apei trebuie utilizat conform destinației. Nerespectarea regulilor de utilizare cuprinse în instrucțiuni duce la pierderea garanției.
- Nu modificați structura dedurizatorului. Orice modificare a designului va duce la pierderea garanției.
- Utilizarea necorespunzătoare a dedurizatorului poate duce la pierderea sănătății sau a vieții.
- Nu atingeți ștecherul cablului de alimentare cu mâinile ude sau umede. Dacă observați deteriorări ale cablului de alimentare sau ale ștecherului, trebuie să contactați imediat un service autorizat pentru repararea acestui tip de aparat.
- Nu utilizați un dispozitiv deteriorat. Când observați o defecțiune, trebuie să contactați serviciul de service pentru reparații sau inspecție.
- Este important ca sistemul de tratare a apei să se afle într-un loc sigur. Trebuie evitat contactul părților electrice ale dedurizatorului cu apa.
- Evitați să turnați apă curentă peste dedurizator sau peste o parte a acestuia.
- Toate reparațiile trebuie efectuate exclusiv de către tehnicieni de service instruiți și autorizați.
- Este necesar să protejați dispozitivul de contactul cu unelte ascuțite, de influența temperaturilor ridicate sau de foc.
- Este necesar să se asigure corespunzător locul în care dispozitivul este conectat la rețeaua electrică.
- Aparatul de dedurizare trebuie inspectat periodic în timpul funcționării.
- Pentru funcționarea corectă a sistemului, este necesar să se adauge periodic sare în rezervorul de saramură. Nerespectarea acestei cerințe poate duce la funcționarea defectuoasă sau la deteriorarea dispozitivului.
- Când curățăm a dedurizatorului sau mutarea acesta, deconectați sistemul sistem de la sursa de alimentare .
- Dacă ștecherul dispozitivului nu este deconectat, trebuie reținut faptul că acesta se află în permanență sub tensiune.
- Utilizarea neglijentă a unui dispozitiv conectat la rețeaua electrică poate duce la electrocutare gravă sau deces.
- Instalația electrică la care urmează să fie conectat dispozitivul trebuie să respecte standardele naționale.
- Din motive de siguranță, copiii și persoanele neautorizate nu trebuie să se afle în apropierea sistemului de tratare a apei

2. INFORMAȚII GENERALE DESPRE

2.1. CUM FUNCȚIONEAZĂ APARATUL DE DEDURIZARE D ?

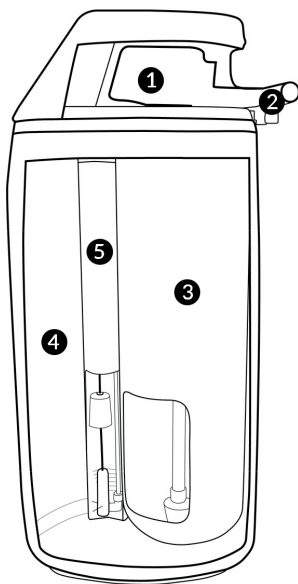
Apa dură intră în locuința dumneavoastră prin conducta principală de alimentare. Aceasta curge în dedurizator și trece printr-o rășină de schimb ionic (pat) care dedurizează apa. În acest timp, are loc un proces de schimb ionic, în care ionii responsabili de duritatea apei sunt capturați de pat și schimbați cu ioni de sodiu. Apoi, apa dedurizată este alimentată în sistemul de apă din locuința dumneavoastră.

Un dedurizator programat individual calculează cantitatea de apă tratată. După epuizarea capacității de schimb ionic a filtrului, aparatul îl va regenera automat folosind saramura pregătită anterior (sare dizolvată în apă, acumulată în rezervorul de saramură). În timpul regenerării, aparatul va introduce cantitatea programată de saramură într-un rezervor cu rășină de schimb ionic. Datorită acestui fapt, va avea loc un schimb ionic - rășina de schimb ionic se va „încărca” cu ioni de sodiu din sare și va elibera ionii capturați anterior din apă, care, împreună cu restul saramurii, vor fi spălați în canalizare. În procesul de regenerare, dispozitivul își recâștigă capacitatea de schimb ionic și poate deduriza apa. Procesul de schimb ionic vă permite să utilizați dedurizatorul de apă pentru o perioadă îndelungată și să regenerați rășina de schimb ionic de multe ori.

2.2. CONȚINUTUL KITULUI „”

Descriere	Cantitate
Aparat de îndreptat părul	1 buc
Bypass	1 buc
Sursă de alimentare 12V	1 buc
Cheie de 2,5” pentru flanșa capului	1 buc

2.3. SCHEMA DE FUNCȚIONARE A APARATULUI DE DEDURIZARE



1 Supapa de control este cea mai importantă parte a dedurizatorului. Funcționarea sa se bazează pe tehnologia discurilor ceramice, care, în funcție de poziția relativă una față de cealaltă, inițiază cicluri succesive de funcționare și regenerare. Datorită setărilor din fabrică, dedurizatorul este capabil să funcționeze practic imediat după instalare. Singurele valori care trebuie introduse sunt ora curentă, duritatea apei și timpul de regenerare (cel mai convenabil pentru utilizatori).

2 Bypass-ul este un alt element important care îndeplinește mai multe funcții esențiale în funcționarea dedurizatorului. Datorită acestuia, puteți conecta sau deconecta ușor și rapid dedurizatorul de la sistemul de apă existent. În plus, vă permite să modificați setarea debitului de apă în instalație, astfel încât să curgă în aceasta doar apa de după dedurizator sau apa brută. Bypass-ul poate avea și o funcție de amestec.

3 Rezervorul este umplut cu un pat de schimb ionic, pe care are loc procesul de dedurizare. Pentru funcționarea optimă a dispozitivului, rășina trebuie înlocuită cel puțin o dată la 10 ani (în funcție de calitatea apei).

4 Corpul dedurizatorului este fabricat din plastic durabil și flexibil. Acesta servește ca rezervor pentru sare și saramură. În interior se află un cilindru cu un pat de schimb ionic și o supapă cu flotor care controlează nivelul de saramură din rezervor, protejând dispozitivul împotriva umplerii excesive. Pe peretele lateral al carcasei se află un cot de preaplin.

5 Supapa cu flotor reglează procesul de adăugare a apei în rezervor și de aspirare a saramurii. Corectitudinea procesului de regenerare depinde de funcționarea corectă a acesteia.

2.4. PARAMETRI TEHNICI AI APARATELOR DE DEDURIZAR

Caracteristicile tehnice ale dedurizatorului depind strict de tipul acestuia. Parametrul cheie este dimensiunea rezervorului sub presiune, care este direct proporțională cu cantitatea de rășină de dedurizare. Tipul dedurizatorului trebuie ales de către vânzătorul aparatului, pe baza parametrilor apei de intrare și a consumului de apă la locul de utilizare al dedurizatorului.

Tipul de informație [unitate]	Valoarea parametrului / informație							
Volumul de rășină [L]	4	5,5	8	11	12,5	20	23	25
Dimensiunea cilindrului [inci]	7 x 13		8 x 17	9 x 17	10 x 17	8 x 35	9 x 35	10 x 35
Debit nominal [m³/h]	0,25		0,6	0,7	0,75	1,2	1,4	1,5
Conexiune intrare/ieșire [inci]	3/4" pentru 79BD 1" pentru 82BD							
Racord de evacuare	1/2							
Racord saramură	3/8							
Putere [W]	18							
Consum de sare [kg] / regenerare	0,5	1,0	1,4	1,5	2,4	2,7	3,0	
Apă pentru regenerare [L]	<60	<100	<120		<150	<160	<170	
Tipul de regenerare	flux ascendent/descendent							
Activare regenerare	manuală / automată volumetrică / automată după o anumită perioadă de inactivitate							
Capacitate de schimb ionic	52 g CaCO3/L rășină							
Dimensiuni [mm]	390 x 210 x 490		525 x 325 x 610	490 x 300 x 595	490 x 370 x 605	460 x 240 x 1080	490 x 300 x 1055	530 x 480 x 1115
Greutate** [kg]	6	7,2	12	17,4	22	29	32	34
Bypass extern	+	+	+	+	+	+	+	+
Regulator de duritate a apei de ieșire încorporat	+	+	+	+	+	+	+	+
Posibilitatea de a conecta un generator de clor ***	+	+	+	+	+	+	+	+

greutate orientativă fără apă și sare; *numai în versiunea D a capului - meniu închis

3. INSTALARE

3.1. GATA PENTRU INSTALARE Ă

După despachetarea aparatului, scoateți sursa de alimentare și supapa de by-pass din rezervorul de saramură. Nu ridicați aparatul ținându-l de cablurile electrice sau de conductele de apă, deoarece acestea se pot deteriora. Aparatul trebuie amplasat cât mai aproape posibil de punctul de intrare a apei în clădire (contorul de apă în cazul alimentării din rețeaua de apă sau hidrofora în cazul alimentării din sursa proprie) și în apropierea racordului la rețeaua de canalizare. În plus, este necesară o alimentare constantă cu curent electric pentru controlul dispozitivului, deci ar trebui să existe o priză electrică în apropiere. Este necesar să vă asigurați că substratul este stabil și poate suporta greutatea dispozitivului umplut cu apă. Locul ales ar trebui să permită accesul liber la dispozitiv în timpul reumplerii periodice cu sare a rezervorului de saramură.

3.2. RACORD HIDRAULIC DE TIP „ ”

A SE EFECTUA DE CĂTRE UN SPECIALIST

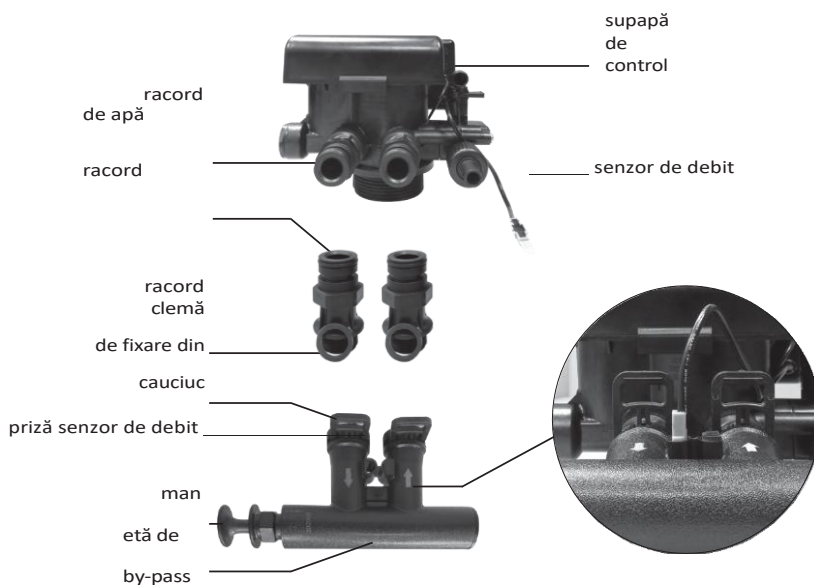
Dispozitivul trebuie conectat la instalație folosind furtunuri flexibile (acestea nu sunt incluse în kit). Apoi instalați un filtru mecanic de cel puțin 50 de microni (nu este inclus în kit). Prefiltrele sunt instalate pentru a proteja sistemele de apă și instalațiile sanitare împotriva contaminanților: rugină, particule de nisip, nămol, fibre de garnituri hidraulice etc.

Se recomandă instalarea filtrelor mecanice în fața stațiilor de tratare a apei, ceea ce va prelungi durata de viață a acestora și va asigura funcționarea corespunzătoare a dispozitivului.

3.2.1. CONECTAREA BY-PASS-ULUI ȘI A APEI DE INTRARE

Dispozitivul este echipat cu un by-pass, care permite apei neînmuiate / brute să ocolească dedurizatorul atunci când este necesar.

- Pe capul de control trebuie să fie amplasate intrarea și ieșirea apei din dispozitiv (acestea sunt marcate cu săgeți orientate spre interiorul și exteriorul dispozitivului).
- Pentru a conecta by-pass-ul la cap, garniturile trebuie introduse în racordurile de conectare.
- Apoi înșurubăm pinii de conectare în orificiile de intrare și ieșire ale capului.
- Apoi montăm derivația pe pinii de conectare și o fixăm cu știfturi.
- La ieșirea din dispozitiv (în by-pass) ar trebui să se afle o turbină. Înainte de a continua asamblarea, este necesar să verificați dacă turbina se rotește liber (de exemplu, suflând puternic în ea).
- Pentru instalarea racordului de apă la dispozitiv, trebuie utilizate materiale destinate instalațiilor de apă.

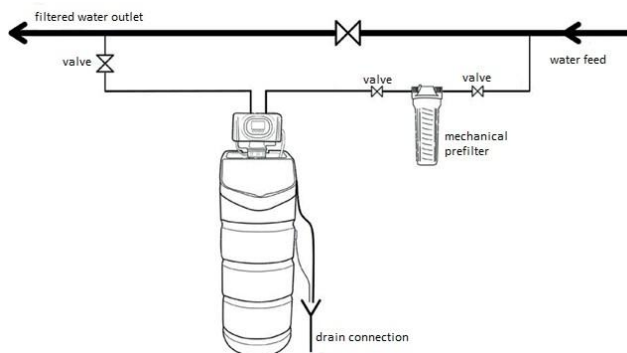


3.2.2. CONECTAREA DISPOZITIVULUI LA CANALIZARE

Furtunul flexibil trebuie conectat la canalizarea de apă uzată și fixat cu o clemă pentru furtun de 1/2 inch. Furtunul de evacuare a apelor uzate trebuie să treacă sub capul dispozitivului, fără a fi îndoit în niciun punct. Furtunul trebuie fixat astfel încât să se prevină inundarea încăperii.

3.2.3. CONECTAREA COUNTERBENDULUI DE SUPRAFLU la canalizare

Furtunul flexibil trebuie conectat la canalul de scurgere a apelor uzate și fixat cu o clemă pentru furtun de 1/2 inch. Furtunul de evacuare a apelor uzate trebuie să treacă pe sub capul dispozitivului, fără a fi îndoit în niciun punct. Furtunul trebuie fixat astfel încât să se prevină inundarea încăperii.



3.3. CONEXIUNEA ELECTRICĂ

IMPORTANT! Înainte de a conecta dispozitivul la rețeaua electrică, asigurați-vă că toate racordurile hidraulice sunt etanșe și că sursa de alimentare și conectorul electric sunt uscate.

Conectăm capătul sursei de alimentare la conexiunea electrică a capului de comandă.

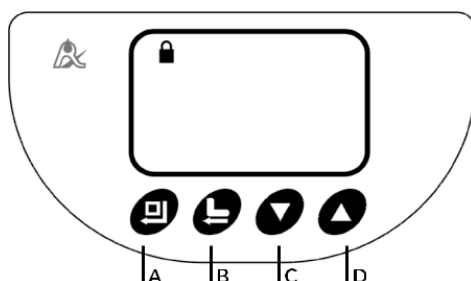


4. PRIMA PORNIRE A SISTEMULUI DE

Înainte de prima pornire a dispozitivului, turnați sare în rezervorul de sare și adăugați apă. Așteptați aproximativ 30 de minute până când se dizolvă suficientă sare în apă. Apoi se recomandă efectuarea regenerării rășinii.

4.1. DESCRIEREA BUTONULUI „ ”

După conectarea alimentării cu energie electrică, ecranul va afișa inscripția: În funcțiune. În timpul regenerării, se afișează numărul ciclului de regenerare curent și volumul curent de apă pe care sistemul îl poate trata fără a fi necesară regenerarea.



- A- MENU / CONFIRMARE
- B- REGENERARE FORȚATĂ / ÎNAPOI
- C- JOS
- D- SUS

4.2. CONFIGURARE

Pe ecran vor apărea următoarele informații:

- Ora curentă (introduceți ora curentă)
- Ora de regenerare (ora din fabrică la 23:00)
- Duritatea apei (introducem duritatea apei brute în mg/l conform calculelor din tabelul de mai jos)

Hardness Unit	mg CaCO ₃ /l	°f French degree	°dH German degree
1 mg CaCO ₃ /l	1	0.1	0.056
1 French degree (°f)	10	1	0.56
1 German degree (°dH)	17.8	1.78	1

4.3. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI A APARATULUI „ ”

În timpul funcționării dispozitivului, afișajul va indica numele ciclului curent. În timpul regenerării, va fi vizibil timpul rămas până la sfârșitul ciclului. În timpul regenerării rășinii, este posibilă prelevarea apei brute. Controlerul alternează indicațiile:

1. Volumul de apă rămas de regenerat
2. Viteza instantanee a debitului de apă
3. Modul de funcționare curent al dispozitivului

IMPORTANT! Activitatea de regenerare nu trebuie efectuată în timpul programat, puteți comuta între etapele succesive ale regenerării dedurizatorului.

• În funcțiune

Dispozitivul în poziția de tratare a apei. Apa brută curge prin controler în rezervorul sub presiune cu patul de filtrare, trece prin patul de filtrare și este dirijată în sus prin conducta de distribuție către controler și mai departe către instalație.

• Spălare în sens invers

Aparatul se află în poziția de spălare prin retrolavare. Apa brută curge prin controler în rezervorul cu patul filtrant și este dirijată în jos prin conducta de distribuție. Apa spală și desface patul filtrant, apoi este dirijată către scurgere.

ATENȚIE! Trebuie verificat dacă apa curge efectiv în orificiul de scurgere. Dacă apa curge corect, putem trece la următorul mod de regenerare.

• Aspirarea saramurii și clătirea lentă

Fluxul de apă prin supapa de control determină aspirarea saramurii, ceea ce regenerează patul. Apa din timpul regenerării este evacuată în canalul de scurgere. După ce toată saramura a fost aspirată, patul de schimb ionic este clătit lent cu apă.

ATENȚIE! Verificați dacă saramura este preluată în rezervorul de rășină (dacă nivelul apei din rezervorul de saramură scade). Dacă observăm că nivelul apei scade, putem trece la următorul mod de regenerare.

• Reumplerea cu saramură

Aceasta asigură reumplerea cu apă a rezervorului de saramură pentru a dizolva sarea și a pregăti saramura pentru următoarea regenerare.

NOTĂ! Verificați dacă nivelul apei din rezervorul de saramură crește. Dacă apa este completată corespunzător în rezervorul de saramură, puteți trece la următorul mod.

• Clătire rapidă

Asigură clătirea rapidă a reziduurilor de saramură din rășină și influențează dispunerea corectă a rășinii. Apa în timpul clătirii este dirijată de sus prin rășina schimbătoare de ioni, apoi în sus prin tubul central.

NOTĂ! Trebuie verificat dacă apa curge în orificiul de scurgere. Dacă apa curge corect, putem trece la modul de funcționare.

4.4. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI LUNA)

În timpul funcționării aparatului, afișajul va indica denumirea ciclului curent. În timpul regenerării, va fi afișat timpul rămas până la sfârșitul ciclului. În timpul regenerării rășinii, este posibilă prelevarea apei brute. Controlerul afișează alternativ următoarele informații:

1. Volumul de apă rămas de regenerat
2. Viteza instantanee a debitului de apă
3. Modul de funcționare curent al dispozitivului

ATENȚIE! Procesul de regenerare nu trebuie neapărat să se desfășoare în intervalul de timp programat; puteți trece de la o etapă la alta a regenerării dedurizatorului apăsând butonul de regenerare.

• În funcțiune

Dispozitivul în poziția de tratare a apei. Apa brută curge prin controler în rezervorul sub presiune cu patul de filtrare, trece prin patul de filtrare și este dirijată în sus prin conducta de distribuție către controler și mai departe către instalație.

• Reumplerea cu saramură

Acesta asigură alimentarea cu apă a rezervorului de saramură pentru a dizolva sarea și a pregăti saramura pentru următoarea regenerare. Începe să umple rezervorul de saramură cu 4 ore înainte de procesul de regenerare, deoarece dispune de funcția de rezervor de saramură uscat.

ATENȚIE! Verificați dacă nivelul apei din rezervorul de saramură crește. Dacă apa este completată corespunzător în rezervorul de saramură, puteți trece la modul următor.

• Spălare în sens invers

Aparatul se află în poziția de spălare prin retrolavare. Apa brută curge prin controler în rezervorul cu patul filtrant și este dirijată în jos prin conducta de distribuție. Apa spală și desface patul filtrant, apoi este dirijată către scurgere.

ATENȚIE! Trebuie verificat dacă apa curge efectiv în orificiul de scurgere. Dacă apa curge corect, putem trece la următorul mod de regenerare.

• Prelevarea saramurii și clătirea lentă

Curgerea apei prin supapa de control determină aspirarea saramurii, ceea ce duce la regenerarea patului. Apa utilizată în timpul regenerării este evacuată în canalul de scurgere. După ce toată saramura a fost aspirată, patul de schimb ionic este clătit lent cu apă.

ATENȚIE! Verificați dacă saramura este preluată în rezervorul de rășină (dacă nivelul apei din rezervorul de saramură scade). Dacă observăm că nivelul apei scade, putem trece la următorul mod de regenerare.

• Clătire rapidă

Aceasta asigură clătirea rapidă a reziduurilor de saramură din rășină și contribuie la dispunerea corectă a acesteia. În timpul clătirii, apa este dirijată de sus prin rășina schimbătoare de ioni, apoi în sus prin tubul central. **ATENȚIE! Trebuie verificat dacă apa se scurge în orificiul de evacuare. Dacă apa se scurge corect, putem trece la modul de**

•

4.5. REGLAJUL NIVELULUI DE DURITATE A APEI



Supapa este prevăzută cu un dispozitiv de reglare a gradului de duritate al apei la ieșire. Imediat după procesul de regenerare, duritatea apei este aproape de zero.

În gospodărie, se recomandă utilizarea apei cu o duritate cuprinsă între 3 și 6 grade germane. Pentru a crește duritatea apei tratate, rotiți șurubul supapei de control în sens invers acelor de ceasornic. Este posibilă creșterea durității (creșterea depinde de duritatea apei brute) prin efectuarea a maximum 5 rotații complete spre stânga (când punctul de plecare este poziția șurubului de duritate a apei complet înșurubat). După efectuarea unei astfel de reglări, se recomandă efectuarea unui test de duritate a apei (se poate efectua un test cu picături). Dacă duritatea este prea mare, aceasta trebuie corectată prin rotirea șurubului mixerului în sensul acelor de ceasornic.

IMPORTANT! În cazul în care șurubul de reglare este înșurubat și mai mult, efectul poate fi desigilarea supapei și provocarea unei scurgeri de apă.

4.6. FUNCȚII SUPLIMENTARE (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI LUNA)

4.6.1. RETRACEREA ȘI PROPOȚIONAREA SARAMURII

Atunci când consumul real de apă nu atinge capacitatea de tratare a apei setată, dar a expirat intervalul maxim de zile de regenerare, saramura este absorbită proporțional cu consumul real de apă și cu capacitatea de tratare a apei, ceea ce reprezintă o abordare mai adaptată nevoilor utilizatorului și permite economisirea atât a saramurii, cât și a apei.

4.6.2. FUNCȚIA DE ALARMĂ PENTRU LIPSA DE SARE

Se poate introduce volumul de rășină și cantitatea de sare adăugată o singură dată în programul sistemului, iar sistemul va calcula automat dacă există sare în rezervorul de saramură. Când rezervorul de saramură rămâne fără sare, acesta va afișa mesajul „Verificați sarea rămasă” în poziția Service.

4.6.3. MODUL DE USCARE A SARAMURII

Poate proteja mai bine rezervorul de rășină și poate evita reacțiile adverse între rezervorul de rășină și sare.

4.6.4. FUNCȚIA DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SCURGERILOR

Poate fi adăugat cu vată de inducție sau poate seta timpul de alimentare continuă cu apă sau debitul maxim pentru a închide orificiul de admisie al supapei și a reduce pierderile cauzate de scurgerile de apă.

5. OBSERVAȚII GENERALE PRIVIND UL

5.1. CONTROLUL NIVELULUI ȘI REAPROVIZIONAREA CU SARE

Este necesar să verificați periodic (se recomandă cel puțin o dată pe săptămână) cantitatea de sare din rezervor, pentru a evita epuizarea acesteia. Sarea trebuie completată după necesitate, astfel încât nivelul acesteia să fie întotdeauna deasupra nivelului apei (apa nu trebuie să fie vizibilă). Se recomandă utilizarea exclusivă a sării sub formă de tablete destinate sistemelor de tratare a apei, în conformitate cu standardul EN 973.

ATENȚIE! Apa sărată (saramura) poate provoca iritații ale ochilor, pielii și rănilor, așa că evitați contactul cu interiorul rezervorului de saramură. În caz de contact, saramura trebuie spălată rapid cu apă.

5.2. PREVENIREA AGLOMERĂRII SĂRII

Umiditatea ridicată a aerului sau utilizarea unui tip de sare necorespunzător pot duce la formarea unor bulgări mari de sare (depuneri de sare) în rezervor. Acest proces poate îngreuna prepararea cantității corespunzătoare de saramură și poate împiedica regenerarea corectă a aparatului. În consecință, acesta nu va mai deduriza apa.

Dacă bănuieți că s-a format un aglomerat de sare, puteți lovi ușor pereții rezervorului de sare și turna apă caldă peste sare pentru a sparge depunerea. Depunerea poate fi spartă și de sus cu ajutorul unui obiect lung (de exemplu, un tub). Dacă sarea s-a aglomerat din cauza calității slabe a acesteia, clătiți rezervorul de saramură și umpleți-l cu sare de calitate corespunzătoare.

6. PROBLEMĂ DETECTAREA SISTEMULUI

Problemă	Cauză	Soluție
Dispozitivul nu se regenerează	Nu este alimentat	Verificați conexiunile electrice – siguranțe, priză, sursa de alimentare.
	Configurare incorectă	Corecți setările supapei sau contactați un specialist pentru a seta corect supapa.
Aparatul este alimentat cu apă dură	Bypass deschis	Închideți bypass-ul.
	Nu există sare în rezervorul de saramură	Completați cu sare și regenerați patul cu ajutorul butonului de regenerare instantanee.
	Injector murdar	Contactați un specialist sau curățați injectorul
	Umplere insuficientă a rezervorului de saramură cu apă	Verificați setarea timpului de umplere a rezervorului de saramură și regenerați patul cu ajutorul butonului de regenerare instantanee.
	Amestecătorul de apă este deschis prea mult	Modificați setarea amestecătorului de apă din supapă (șurubul de reglare a duriții apei).
	Supapa se află în proces de regenerare	Așteptați până la finalul procesului de regenerare.
Consum excesiv de sare	Prea multă apă în rezervorul de saramură	Reduceți timpul de umplere a rezervorului de saramură cu apă.
	Consum excesiv de saramură	Reduceți durata de reumplere a saramurii. Reglați setarea supapei de saramură.
Cădere de presiune	Nămol de fier în dedurizator	Curățați controlerul și patul de filtrare. Măriți frecvența regenerării și/sau a duratei spălării în sens invers.
	Sistem de apă blocat	Verificați dacă impuritățile din apă nu au blocat sistemul de alimentare cu apă din fața aparatului.
	Intrarea în controler este contaminată cu reziduuri rămase de la lucrările de instalare	Îndepărtați resturile și curățați supapa.
	Cartușul filtrului de pretratare este murdar	Curățați sau înlocuiți cartușul.
	Prezența aerului în instalație	Defecțiune a supapei de saramură. Asigurați-vă că există saramură în rezervor înainte de a începe procesul de regenerare.
Prea multă apă în rezervorul de saramură	Timp prea îndelungat de umplere cu apă a rezervorului de saramură	Reduceți timpul de umplere a rezervorului de saramură.
	Injector blocat	Curățați injectorul.
	Corpuri străine în supapa de saramură	Înlocuiți supapa de saramură.
	Întrerupere a alimentării cu energie electrică în timpul umplerii rezervorului de saramură	Verificați alimentarea cu energie electrică
	Poziționarea incorectă a supapei de saramură	Reglați setarea supapei de saramură

Aparatul nu aspiră saramură	Presiune prea mică în rețeaua de apă	Măriți presiunea apei la intrarea în sistemul de tratare a apei la minimum 1,5 bari.
	Furtunul de alimentare cu saramură către controler este blocat	Verificați furtunul de alimentare cu saramură și îndepărtați orice blocaje care împiedică curgerea.
	Scurgere din furtunul de saramură către supapă	Înlocuiți furtunul de saramură către supapă.
	Injector blocat	Înlocuiți injectorul.
	Scurgere blocată	Verificați furtunul de scurgere și îndepărtați orice blocaje care împiedică curgerea
Scurgere continuă în sistemul de canalizare	Impurități în supapă	Verificați interiorul supapei, îndepărtați resturile și verificați funcționarea supapei în diferite poziții de regenerare
	Distorsiuni de alimentare în timpul regenerării	Verificați alimentarea cu energie electrică
Distorsiuni de alimentare în timpul regenerării		Verificați alimentarea cu energie electrică
Pe ecran apare eroarea E1-E4	O componentă electrică sau electronică este defectă	Contactați un specialist.
Apa tratată este sărată	Patul nu a fost spălat corespunzător	Verificați și asigurați-vă că orificiul de scurgere este liber. Prolungați durata de clătire a patului filtrant. Verificați dacă presiunea din rețeaua de apă este corectă.

7. CERTIFICATE

Controlerile RX sunt certificate:

1. Certificatul Institutului Național de Igienă (PZH) nr. B-BK-60210-0597/21, care atestă că controlerile RX îndeplinesc cerințele de igienă privind tratarea apei destinate consumului.



2. Declarația de conformitate CE cu Directiva EMC 2014/30/UE



3. ISO 9001:2000, care atestă că producția controlerelor RX se desfășoară în conformitate cu sistemul de management al calității ISO 9001:2000.



8. ELIMINARE

La sfârșitul duratei de viață, nu aruncați dispozitivul împreună cu deșeurile menajere. Aparatul de dedurizare trebuie predat la punctul de colectare a deșeurilor electrice și electronice. Este responsabilitatea utilizatorului să predea deșeurile la punctul de colectare. Nerespectarea regulii menționate mai sus poate duce la aplicarea unei sancțiuni în conformitate cu reglementările în vigoare într-o anumită zonă. Eliminarea corespunzătoare a dispozitivului este o garanție a procesării corespunzătoare a deșeurilor într-un mod sigur pentru mediu.

9. CONDIȚII DE GARANȚIE

- Producătorul oferă o garanție pentru funcționarea eficientă a aparatului, cu condiția ca acesta să fie utilizat conform instrucțiunilor, inclusiv prin completarea periodică a rezervorului de sare.
- Aparatul de dedurizare beneficiază de o garanție de 2 ani, calculată de la data vânzării.
- Condiția pentru acordarea garanției este executarea asamblării hidraulice și punerea în funcțiune a dispozitivului în conformitate cu instrucțiunile, de către o persoană autorizată în acest sens.
- Este responsabilitatea utilizatorului să efectueze cel puțin o inspecție de garanție pe an, de către o persoană autorizată în acest sens.
- În cazul defectelor de fabricație, defectul trebuie raportat producătorului în termen de 14 zile de la apariția acestuia.
- În cazul sosirii tehnicianului de service la o solicitare nejustificată, costurile serviciului împreună cu cele de deplasare vor fi suportate de utilizator.
- Condiția pentru garanție este instalarea unui sistem de prefiltrare în fața dispozitivului și întreținerea sistematică a acestuia.

GARANȚIILE NU ACOPERĂ

- serviciile de întreținere
- serviciile de modificare a programului dispozitivului
- consumabile consumate în timpul funcționării, și anume: patul filtrant, sarea pentru regenerare
- daune cauzate de: furt, incendiu, factori externi sau atmosferici, utilizarea de consumabile necorespunzătoare, asamblarea pieselor și subansamblurilor fără acordul producătorului
- daune rezultate din funcționarea necorespunzătoare;
- daune rezultate din depozitarea necorespunzătoare a dispozitivului și a consumabilelor;
- consecințele rezultate din imobilizarea dispozitivului;
- deteriorarea mecanică a dispozitivului.

CUMPĂRĂTORUL ÎȘI VA PIERDE DREPTURILE CONFERITE DE GARANȚIE ÎN CAZUL:

- nerespectarea recomandărilor cuprinse în prezentul manual
- instalarea, punerea în funcțiune și utilizarea (de exemplu, lipsa sării) care nu respectă instrucțiunile
- neefectuarea reviziei la timp
- efectuarea de către cumpărător sau terți a unor reparații, modificări și adaptări independente care nu sunt conforme cu instrucțiunile
- deteriorarea mecanică a aparatului.

CUPRINS

1. CONDIȚII IMPORTANTE DE UTILIZARE	5
2. INFORMAȚII GENERALE	6
2.1. CUM FUNCȚIONEAZĂ DESCALCARATORUL?	6
2.2. CONȚINUTUL SETULUI	7
2.3. SCHEMA DEMINERIZATORULUI	8
2.4. PARAMETRI TEHNICI AI DEMINERIZATORILOR	9
3. INSTALARE.....	10
3.1. GATA PENTRU INSTALARE.	10
3.2. RACORDARE HIDRAULICĂ.....	10
3.3. RACORDARE ELECTRICĂ	12
4. PORNIREA ÎNȚIALĂ	13
4.1. DESCRIEREA BUTOANELOR.....	13
4.2. CONFIGURARE.....	13
4.3. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI.	14
4.4. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI LUNA).....	15
4.5. REGLAJUL GRADULUI DE DURITATE A APEI	16
4.6. FUNCȚII SUPLIMENTARE (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI LUNA).....	17
4.6.1. EXTRACȚIA SĂRII PROPOȚIONALĂ	17
4.6.2. FUNCȚIA DE ALARMĂ PENTRU SARE.....	17
4.6.3. REZERVOR DE SARE USCAT.	17
4.6.4. FUNCȚIE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SCURGERII.....	17
5. OBSERVAȚII GENERALE	18
5.1. VERIFICAREA NIVELULUI ȘI A CONȚINUTULUI DE SARE	18
5.2. EVITAREA INCLUDERII SĂRII.....	18
6. IDENTIFICAREA PROBLEMELOR	19
7. CERTIFICATE	20
8. ELIMINAREA DEȘEURILOR	20
9. CONDIȚII DE GARANȚIE.....	21

Stimate client,

Vă mulțumim că ați ales sistemul nostru de tratare a apei – un dedurizator controlat de supapa de comandă RX. Funcționarea aparatului se bazează pe tehnologia modernă a discurilor ceramice rotative, rezistente la depunerile de impurități frecvent întâlnite în apă. Aparatul de dedurizare cu supapă de control RX este o alegere excelentă, care vă permite să utilizați apă tratată de cea mai înaltă calitate. Înainte de a conecta aparatul, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual pentru a evita deteriorarea cauzată de o utilizare necorespunzătoare. Trebuie acordată o atenție deosebită normelor de siguranță.

1. I IMPORTANȚI ȘI CONDIȚII DE UTILIZARE

- Utilizarea aparatului în contradicție cu instrucțiunile poate duce la deteriorarea permanentă a sistemului sau la funcționarea necorespunzătoare a acestuia.
- Sistemul de tratare a apei trebuie utilizat conform destinației. Nerespectarea regulilor de utilizare cuprinse în manualul de utilizare duce la pierderea garanției.
- Nu modificați construcția dedurizatorului. Orice modificare a construcției duce la pierderea garanției.
- Utilizarea necorespunzătoare a dedurizatorului poate duce la pierderea sănătății sau a vieții.
- Nu atingeți ștecherul cablului de alimentare cu mâinile ude sau umede. Dacă se constată deteriorarea cablului de alimentare sau a ștecherului, trebuie să contactați imediat un serviciu de service autorizat pentru reparații de acest tip.
- Nu utilizați un aparat deteriorat. Dacă constatați o defecțiune, trebuie să contactați un serviciu de service pentru reparații sau inspecție.
- Este important ca sistemul de tratare a apei să fie amplasat într-un loc sigur. Trebuie evitat contactul componentelor electrice ale dedurizatorului cu apa.
- Evitați să turnați apă curentă peste dedurizator sau peste o parte a acestuia.
- Toate reparațiile trebuie efectuate numai de tehnicieni de service instruiți și autorizați.
- Este necesar să protejați aparatul împotriva contactului cu unelte ascuțite, a temperaturilor ridicate sau a focului.
- Este necesar să asigurați corespunzător locul în care aparatul este conectat la rețeaua electrică.
- Aparatul de dedurizare trebuie verificat periodic în timpul funcționării.
- Pentru buna funcționare a sistemului, este necesar să adăugați periodic sare în rezervorul de saramură. Dacă nu faceți acest lucru, pot apărea defecțiuni sau se pot produce daune la aparat.
- La curățarea sau mutarea sistemului de la sursa de alimentare.
- Dacă ștecherul aparatului nu este deconectat, trebuie să rețineți că acesta rămâne sub tensiune.
- Utilizarea neglijentă a unui aparat conectat la rețeaua electrică poate duce la șocuri electrice grave sau la deces.
- Instalația electrică la care urmează să fie conectat aparatul trebuie să respecte normele naționale.
- Din motive de siguranță, copiii și persoanele neautorizate nu trebuie să se afle în apropierea sistemului de tratare a apei

2. INFORMAȚII GENERALE

2.1. CUM FUNCȚIONEAZĂ APARATUL DE DEDURIZARE?

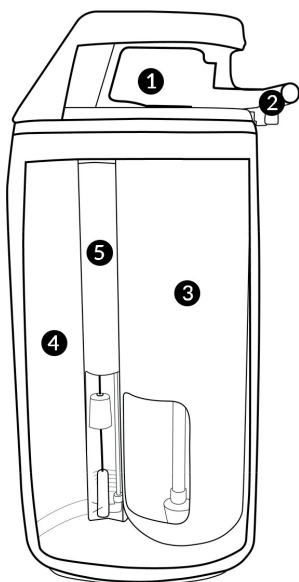
Apa dură curge prin conducta principală de alimentare în locuința dumneavoastră. Aceasta intră în dedurizator și trece printr-o rășină schimbătoare de ioni (pat) care dedurizează apa. În acest timp are loc un proces de schimb ionic, în care ionii responsabili de duritatea apei sunt capturați de pat și schimbați cu ioni de sodiu. Apoi, apa dedurizată este alimentată în sistemul de apă din locuința dumneavoastră.

Un dedurizator programat individual calculează cantitatea de apă tratată. După epuizarea capacității de schimb ionic a patului filtrant, aparatul îl regenerează automat cu saramură pregătită în prealabil (sare dizolvată în apă, care s-a acumulat în rezervorul de saramură). În timpul regenerării, aparatul preia cantitatea programată de saramură într-un rezervor cu rășină schimbătoare de ioni. Datorită acestui fapt, va avea loc un schimb de ioni – rășina schimbătoare de ioni se va „încărca” cu ioni de sodiu din sare și va elibera ionii capturați anterior din apă, care vor fi evacuați împreună cu restul de saramură în canalizare. În procesul de regenerare, aparatul își recuperează capacitatea de schimb ionic și poate deduriza apa. Procesul de schimb ionic vă permite să utilizați dedurizatorul de apă pentru o perioadă lungă de timp și să regenerați rășina schimbătoare de ioni de multe ori.

2.2. CONȚINUTUL KITULUI

Descriere	Cantitate
Dezcalcar	1 buc.
Bypass	1 buc.
Alimentare 12V	1 buc.
Cheie de 2,5" pentru flanșa capului	1 buc.

2.3. SCHEMA DE FUNCȚIONARE A DEMINERIZATORULUI



1 Supapa de reglare este cea mai importantă componentă a dedurizatorului. Funcționarea sa se bazează pe tehnologia discurilor ceramice care, în funcție de poziția lor relativă, inițiază ciclurile succesive de lucru și regenerare. Datorită setărilor din fabrică, dedurizatorul poate funcționa practic imediat după instalare. Singurele valori care trebuie introduse sunt ora curentă, duritatea apei și timpul de regenerare (cel mai convenabil pentru utilizatori).

2 Bypass-ul este un alt element important care îndeplinește mai multe funcții esențiale în funcționarea dedurizatorului. Datorită acestuia, puteți conecta sau deconecta dedurizatorul ușor și rapid la sistemul de apă existent. În plus, puteți modifica setarea debitului de apă în instalație, astfel încât în instalație să curgă doar apă după dedurizator sau apă brută. Bypass-ul poate avea și o funcție de amestec.

3 Rezervorul este umplut cu un pat de schimb ionic, în care are loc procesul de dedurizare. Pentru o funcționare optimă a aparatului, rășina trebuie înlocuită cel puțin o dată la 10 ani (în funcție de calitatea apei).

4 Corpul dedurizatorului este fabricat din plastic rezistent și flexibil. Acesta servește ca rezervor pentru sare și saramură. În interior se află un cilindru cu un pat de schimb ionic și o supapă cu flotor, care controlează nivelul saramurii din rezervor și protejează aparatul împotriva umplerii excesive. Pe peretele lateral al carcasei se află un cot de preaplin.

5 Supapa cu plutitor reglează procesul de alimentare cu apă în rezervor și de aspirare a saramurii. Corectitudinea procesului de regenerare depinde de funcționarea corespunzătoare a acesteia

2.4. PARAMETRI TEHNICI AI DEMINERIZATORULUI

Caracteristicile tehnice ale dedurizatorului depind strict de tipul acestuia. Parametrul decisiv este dimensiunea rezervorului sub presiune, care este legată de cantitatea de rășină de dedurizare. Tipul dedurizatorului trebuie ales de către vânzătorul aparatului pe baza parametrilor apei de intrare și a consumului de apă la locul de utilizare al dedurizatorului.

Tipul informațiilor [Unitate]	Valoarea/informația parametrului							
Volumul de rășină [L]	4	5,5	8	11	12,5	20	23	25
Dimensiunea cilindrului [inci]	7 x 13		8 x 17	9 x 17	10 x 17	8 x 35	9 x 35	10 x 35
Debit nominal [m3 / h]	0,25		0,6	0,7	0,75	1,2	1,4	1,5
Racord de intrare/ieșire [inci]	3/4" pentru 79BD 1" pentru 82BD							
Racord de scurgere	1/2							
Racord unic	3/8							
Putere [W]	18							
Consum de sare [kg] / regenerare	0,5	1,0	1,4	1,5	2,4	2,7	3,0	
Apă pentru regenerare [L]	<60	<100	<120		<150	<160	<170	
Tipul de regenerare	flux ascendent/descendent							
Activare regenerare	manual / automat volumetric / automat după o anumită perioadă de lipsă a debitului							
Capacitatea schimbătorului de ioni	52 g CaCO3/L rășină							
Dimensiuni [mm]	390 x 210 x 490		525 x 325 x 610	490 x 300 x 595	490 x 370 x 605	460 x 240 x 1080	490 x 300 x 1055	530 x 480 x 1115
Greutate** [kg]	6	7,2	12	17,4	22	29	32	34
Bypass extern	+	+	+	+	+	+	+	+
Regulator integrat pentru duritatea apei de ieșire	+	+	+	+	+	+	+	+
Posibilitatea de a conecta un generator de clor***	+	+	+	+	+	+	+	+

Greutate de ghidare fără apă și sare; *numai în versiunea D a capului - meniu închis

3. INSTALARE

3.1. GATA PENTRU INSTALAREA DE TIP „ ”

După despachetarea aparatului, deconectați alimentarea cu energie electrică și scoateți supapa de bypass din rezervorul de saramură. Nu ridicați aparatul ținându-l de cablurile electrice sau de conductele de apă, deoarece acestea pot fi deteriorate. Aparatul trebuie amplasat cât mai aproape posibil de intrarea apei în clădire (contorul de apă în cazul alimentării cu apă din rețeaua de alimentare cu apă sau hidrofora în cazul alimentării cu apă din propria sursă) și în apropierea scurgerii către sistemul de canalizare. În plus, este necesară o alimentare constantă cu curent electric pentru a controla aparatul, astfel încât în apropiere să se afle o priză. Trebuie să vă asigurați că substratul este stabil și poate suporta greutatea aparatului umplut cu apă. Locul ales trebuie să permită accesul liber la aparat în timpul reumplerii periodice cu sare a rezervorului de saramură.

3.2. RACORDARE HIDRAULICĂ

EFECTUAT DE UN PROFESIONIST

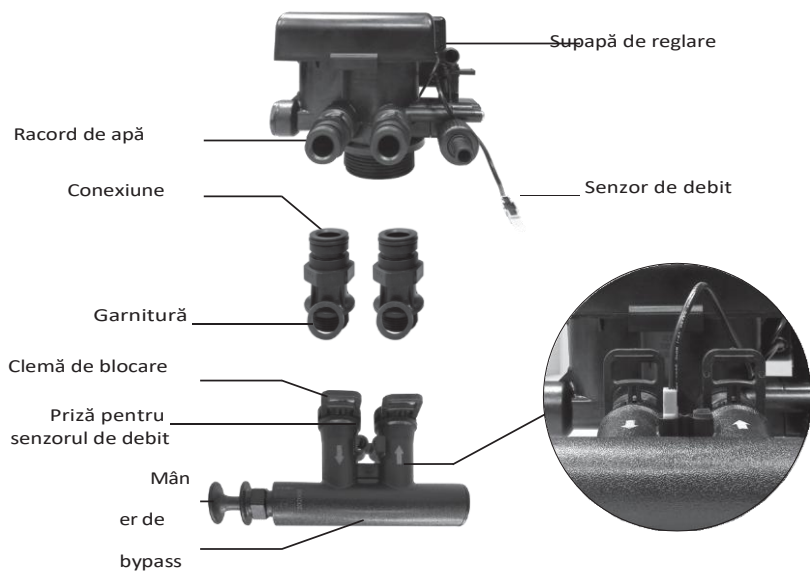
Aparatul trebuie racordat la instalație cu ajutorul unor furtunuri flexibile (acestea nu sunt incluse în set). Instalați apoi un filtru mecanic cu o granulație de cel puțin 50 de microni (nu este inclus în set). Prefiltrul se instalează pentru a proteja sistemele de alimentare cu apă și instalațiile sanitare împotriva impurităților: rugină, particule de nisip, nămol, fibre provenite de la garniturile hidraulice etc.

Se recomandă instalarea filtrelor mecanice înaintea sistemelor de tratare a apei, pentru a prelungi durata de viață a acestora și a asigura funcționarea corectă a aparatului.

3.2.1. RACORDAREA BYPASS-ULUI ȘI A APEI DE ALIMENTARE

Aparatul este echipat cu un bypass care permite apei neadulcită / brute să ocolească dedurizatorul, dacă este necesar.

- Pe capul de comandă ar trebui să se afle intrarea și ieșirea apei din aparat (acestea sunt marcate cu săgeți spre interior și spre exterior).
- Pentru a conecta bypass-ul la cap, trebuie introduse garnituri în racordurile de conectare.
- Apoi înșurubăm știfturile de conectare în orificiile de intrare și ieșire ale capului.
- Apoi așezăm bypass-ul pe pinii de conectare și îl fixăm cu știfturi.
- La ieșirea aparatului (în bypass) trebuie să se afle o turbină. Înainte de a continua montarea, trebuie verificat dacă turbina se rotește liber (de exemplu, suflând puternic).
- Pentru instalarea racordului de apă la aparat trebuie utilizate materiale destinate instalațiilor de apă.

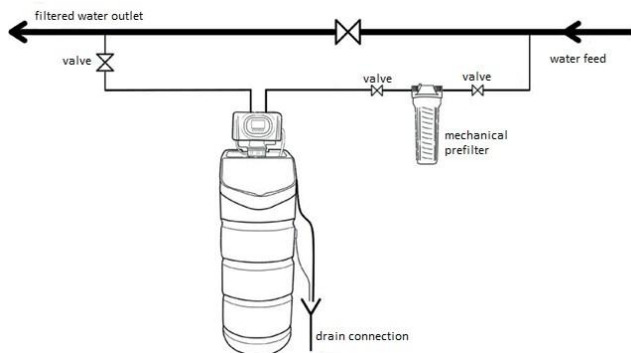


3.2.2. CONECTAREA APARATULUI LA SCURGEREA DE APĂ

Furtunul flexibil trebuie conectat la scurgerea de apă uzată și fixat cu o clemă pentru furtun de 1/2 inch. Furtunul care evacuează apa uzată trebuie trecut sub capul aparatului și nu trebuie îndoit peste o secțiune. Furtunul trebuie fixat astfel încât să se prevină inundarea încăperii.

3.2.3. CONECTAREA COCHILIEI DE PREVĂLUIRE LA CANALIZARE

Furtunul flexibil trebuie conectat la scurgerea de apă uzată și fixat cu o clemă pentru furtun de 1/2 inch. Furtunul care evacuează apa uzată trebuie trecut sub capul aparatului și nu trebuie îndoit peste o secțiune. Furtunul trebuie fixat astfel încât să se prevină inundarea încăperii.



3.3. UL ELECTRIC

IMPORTANT! Înainte de a conecta aparatul la sursa de alimentare, asigurați-vă că toate racordurile hidraulice sunt strânse și că sursa de alimentare și racordul electric sunt uscate.

Conectăm capătul sursei de alimentare la conexiunea electrică a capului de comandă.



4. PRIMA PORNIRE A ULUI

Înainte de prima punere în funcțiune a aparatului, turnați sare în rezervorul de sare și adăugați apă. Așteptați aproximativ 30 de minute până când sarea se dizolvă suficient în apă. Apoi, se recomandă efectuarea unei regenerări a rășinii.

4.1. DESCRIEREA BUTONULUI

După conectarea sursei de alimentare, pe ecran apare mesajul: În funcțiune. În timpul regenerării, se afișează numărul ciclului de regenerare curent și cantitatea actuală de apă pe care sistemul o poate trata fără regenerare.



A - MENIU / TRIMITERE

B - FORȚARE REGENERARE / ÎNAPOI

C - JOS D -

SU

S

4.2. CONFIGURARE

Următoarele informații sunt afișate pe ecran:

- Ora curentă (introduceți ora curentă)
- Ora de regenerare (ora de fabricație la ora 23:00)
- Duritatea apei (indicăm duritatea apei brute în mg/l conform calculelor din tabelul următor)

Hardness Unit	mg CaCO ₃ /l	°f French degree	°dH German degree
1 mg CaCO ₃ /l	1	0.1	0.056
1 French degree (°f)	10	1	0.56
1 German degree (°dH)	17.8	1.78	1

4.3. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI

În timpul funcționării aparatului, afișajul indică numele ciclului curent. În timpul regenerării, este vizibil timpul rămas până la sfârșitul ciclului. În timpul regenerării rășinii, este posibilă prelevarea apei brute. Controlerul schimbă afișajele:

1. Cantitatea de apă de regenerat
2. Viteza instantanee a debitului de apă
3. Modul de funcționare curent al aparatului

IMPORTANT! Activitatea de regenerare nu trebuie efectuată în timpul programat, puteți comuta între etapele succesive ale regenerării dedurizatorului.

• La pornire

Aparatul se află în poziția de tratare a apei. Apa brută curge prin regulator în rezervorul sub presiune cu patul de filtrare, trece prin patul de filtrare și este dirijată prin conducta de distribuție în sus către căruciorul de control și mai departe către instalație.

• Reflux

Aparatul se află în poziția de spălare în sens invers. Apa brută curge prin supapa de comandă în rezervorul cu patul filtrant și este dirijată în jos prin conducta de distribuție. Apa spală și desface patul filtrant, fiind apoi dirijată către scurgere.

NOTĂ! Trebuie verificat dacă apa curge efectiv în orificiul de scurgere. Dacă apa se scurge corect, putem trece la următorul mod de regenerare.

• Aspirația saramurii și spălarea lentă

Debitul de apă prin supapa de reglare determină aspirarea saramurii, ceea ce duce la regenerarea patului. Apa din timpul regenerării este dirijată către scurgere. După ce saramura a fost aspirată, patul de schimb ionic este clătit lent cu apă.

ATENȚIE! Verificați dacă soluția salină este preluată în rezervorul de rășină (atunci când nivelul apei din rezervorul de soluție salină scade). Dacă observăm că nivelul apei scade, putem trece la următorul mod de regenerare.

• Reumplerea cu saramură

Aceasta asigură umplerea cu apă a rezervorului de saramură, pentru a dizolva sarea și a pregăti saramura pentru următoarea regenerare.

NOTĂ! Verificați dacă nivelul apei din rezervorul de saramură crește. Când apa din rezervorul de saramură este completată corespunzător, puteți trece la următorul mod.

• Spălare rapidă

Aceasta asigură o spălare rapidă a reziduurilor de saramură din rășină și influențează dispunerea corectă a rășinii. Apa în timpul spălării este dirijată de sus prin rășina schimbătoare de ioni și apoi prin conducta centrală în sus.

NOTĂ! Trebuie verificat dacă apa curge în orificiul de scurgere. Dacă apa se scurge corect, putem trece la modul de funcționare.

4.4. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI LUNA)

În timpul funcționării aparatului, afișajul indică numele ciclului curent. În timpul regenerării, este afișat timpul rămas până la sfârșitul ciclului. În timpul regenerării rășinii, este posibilă prelevarea apei brute. Controlerul comută afișajele:

1. Cantitatea de apă care trebuie regenerată
2. Viteza instantanee a debitului de apă
3. Modul de funcționare curent al aparatului

IMPORTANT! Activitatea de regenerare nu trebuie efectuată în timpul programat; puteți comuta între etapele succesive ale regenerării dedurizatorului apăsând butonul de regenerare.

• În prefață

Aparatul se află în poziția de tratare a apei. Apa brută curge prin regulator în rezervorul sub presiune care conține patul filtrant, traversează patul filtrant și este dirijată prin conducta de distribuție în sus către regulator și mai departe către instalație.

• Reumplerea cu saramură

Aceasta asigură umplerea cu apă a rezervorului de saramură, pentru a dizolva sarea și a pregăti saramura pentru următoarea regenerare. Umplerea cu saramură începe cu 4 ore înainte de procesul de regenerare, deoarece are funcția de rezervor de saramură uscat.

NOTĂ! Verificați dacă nivelul apei din rezervor crește. Când apa din rezervorul de saramură este umplută corespunzător, puteți trece la modul următor.

• Spuckschluck

Aparatul se află în poziția de spălare în sens invers. Apa brută curge prin căruciorul de control în rezervorul cu patul filtrant și este dirijată în jos prin conducta de distribuție. Apa spală și desface patul filtrant, fiind apoi dirijată către scurgere.

ATENȚIE! Trebuie verificat dacă apa se scurge efectiv în canalizare. Dacă apa se scurge corect, putem trece la următorul mod de regenerare.

• Curent de saramură și spălare lentă Debitul de apă prin supapa de reglare determină aspirarea saramurii, ceea ce regenerează patul. Apa din timpul regenerării este dirijată către scurgere. După ce saramura a fost aspirată, patul de schimb ionic este spălat lent cu apă.

ATENȚIE! Verificați dacă soluția salină este preluată în rezervorul de rășină (atunci când nivelul apei din rezervorul de soluție salină scade). Dacă observăm că nivelul apei scade, putem trece la următorul mod de regenerare.

• Spălare rapidă

Aceasta asigură o spălare rapidă a reziduurilor de saramură din rășină și influențează dispunerea corectă a rășinii. Apa din timpul spălării este condusă de sus prin rășina schimbătoare de ioni și apoi prin conducta centrală în sus.

NOTĂ! Trebuie verificat dacă scurgerea se face în canalul de scurgere. Dacă apa se scurge corect, putem trece la modul In-Serve.

4.5. REGLAJUL GRADULUI DE DURITATE A APEI



Sistemul este prevăzut cu o supapă utilizată pentru reglarea durității apei la ieșire. Imediat după procesul de regenerare, duritatea apei este aproape de zero.

Acasă, se recomandă utilizarea apei cu o duritate cuprinsă între 3 și 6 dH. Pentru a crește duritatea apei tratate, rotiți șurubul supapei de reglare în sens invers acelor de ceasornic. Este posibilă creșterea durității (creșterea depinde de duritatea apei brute) prin efectuarea a maximum 5 rotații complete spre stânga (dacă punctul de plecare este poziția șurubului de duritate a apei complet înșurubat). După o astfel de reglare, se recomandă efectuarea unui test de duritate a apei (se poate efectua un test cu picături). Dacă duritatea este prea mare, aceasta trebuie corectată prin rotirea șurubului de amestec în sensul acelor de ceasornic.

IMPORTANT! Înșurubarea în continuare a șurubului de amestec poate duce la etanșarea supapei și la scurgerea apei.

4.6. FUNCȚII SUPLIMENTARE (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI LUNA)

4.6.1. EXTRAȚIE PROPORȚIONALĂ A SARAMURII

Dacă consumul real de apă nu atinge capacitatea de tratare a apei setată, dar timpul a atins numărul maxim de zile de regenerare, saramura este absorbită proporțional cu raportul dintre consumul real de apă și capacitatea de tratare a apei, ceea ce este mai eficient și atinge scopul de economisire a saramurii și a apei.

4.6.2. FUNCȚIA DE ALARMĂ PENTRU SARE

Puteți introduce volumul de rășină și cantitatea de sare în programul sistemului, iar sistemul calculează automat dacă există sare în rezervorul de saramură. Dacă rezervorul de saramură conține puțină sare, sistemul afișează un mesaj de avertizare în meniul de service cu textul „Verificați cantitatea de sare rămasă”.

4.6.3. MODUL DE USCARE A SOLEI

Acesta poate proteja mai bine rezervorul de rășină și poate evita reacțiile nedorite între rezervorul de rășină și sare.

4.6.4. FUNCȚIA DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SCURGERILOR

Se poate adăuga bumbac de inducție sau se poate seta timpul de alimentare continuă cu apă sau debitul maxim pentru a închide orificiul de admisie al supapei și a reduce pierderile cauzate de scurgerile de apă.

5. GENERALITĂȚI

5.1. CONTROLUL NIVELULUI ȘI REUMPLEREA CU SARE

Este necesar să verificați periodic (se recomandă cel puțin o dată pe săptămână) cantitatea de sare din rezervor, pentru a evita epuizarea acesteia. Sarea trebuie completată după necesitate, astfel încât nivelul acesteia să rămână întotdeauna deasupra nivelului apei (apa nu trebuie să fie vizibilă). Se recomandă utilizarea exclusivă a sării sub formă de tablete, destinată instalațiilor de tratare a apei conform standardului EN 973.

ATENȚIE! Apa sărată (soluția salină) poate provoca iritații ale ochilor, pielii și rănilor, așa că evitați contactul cu interiorul rezervorului de soluție salină. În caz de contact, soluția salină trebuie spălată rapid cu apă.

5.2. PREVENIREA FORMĂRII AGLOMERĂRILOR DE SARE

Umiditatea ridicată a aerului sau un tip de sare de proastă calitate pot duce la formarea de aglomerări mari de sare (depuneri de sare) în rezervor. Acest proces poate îngreuna prepararea cantității corespunzătoare de saramură și poate duce la regenerarea incorectă a aparatului. În consecință, acesta nu va deduriza apa.

Dacă bănuieți că s-a format un bulgăre de sare, puteți lovi ușor pereții rezervorului de sare și turna apă caldă peste sare pentru a sparge depunerea. Recipientul poate fi spart și de sus cu un obiect lung (de ex. o țeavă). Dacă sarea s-a aglomerat din cauza lipsei de sare, clătiți rezervorul de saramură și umpleți-l cu sare de calitate corespunzătoare.

6. IDENTIFICAREA PROBLEMELOR

Problemă	Cauză	Soluție
Aparatul nu se regenerează	Nu există curent	Verificați conexiunile electrice – siguranțe, prize, sursa de alimentare.
	Configurație incorectă	Reglați setările supapei sau apelați la un specialist pentru a regla corect supapa.
Aparatul furnizează apă dură	Bypass deschis	Închideți bypass-ul.
	Nu există sare în rezervorul de saramură	Completați cu sare și regenerați patul cu ajutorul butonului de regenerare instantanee.
	Injector murdar	Contactați un specialist sau curățați injectorul
	Umplere insuficientă a rezervorului de saramură cu apă	Verificați setarea timpului de umplere a rezervorului de saramură și regenerați patul cu ajutorul butonului de regenerare instantanee.
	Amestecătorul de apă este deschis prea mult	Modificați setarea amestecătorului de apă din supapă (șurubul de reglare a duriității apei).
	Supapa se află în proces de regenerare	Așteptați până la sfârșitul regenerării.
Consumul excesiv de sare	Prea multă apă în rezervorul de saramură	Reduceți timpul de umplere a rezervorului de saramură cu apă.
	Consum excesiv de saramură	Reduceți durata de reumplere a rezervorului de saramură. Reglați setarea supapei de saramură.
Cădere de presiune	Nămol de fier în dedurizator	Curățați capul de comandă și patul. Măriți frecvența regenerării și/sau durata spălării în sens invers.
	Sistem de apă blocat	Asigurați-vă că impuritățile din apă nu au blocat sistemul de apă din fața aparatului.
	Intrarea către sistemul de control este contaminată cu reziduuri provenite din lucrările de instalare	Îndepărtați resturile și curățați supapa.
	Cartușul filtrului de pretratare este murdar	Curățați sau înlocuiți cartușul.
	Prezența aerului în instalație	Defecțiune a supapei de saramură. Asigurați-vă că în rezervor se află saramură înainte de a începe procesul de regenerare.
Prea multă apă în rezervorul de saramură	Timp prea lung de umplere cu apă a rezervorului de saramură	Reducerea timpului de umplere a rezervorului de saramură.
	Injector blocat	Curățați injectorul.
	Corp străin în supapa de saramură	Înlocuiți supapa de saramură.
	Înteruperea alimentării cu curent electric în timpul umplerii rezervorului de saramură	Verificați alimentarea cu curent
	Poziționare incorectă a supapei de saramură	Reglați poziția supapei de saramură

Aparatul nu aspiră saramură	Presiune prea mică în rețeaua de apă	Măriți presiunea apei la intrarea în sistemului de tratare a apei la cel puțin 1,5 bari.
	Furtunul de alimentare cu saramură către unitatea de control este înfundat	Verificați furtunul de alimentare cu saramură și îndepărtați orice blocaj care împiedică curgerea.
	Scurgere de la furtunul de saramură la supapă	Înlocuiți furtunul de saramură de la supapă.
	Injector blocat	Înlocuiți injectorul.
	Scurgere înfundată	Verificați furtunul de alimentare cu saramură și îndepărtați toate obstrucțiile care împiedică curgerea.
Scurgere continuă în canalizare	Impurități în supapă	Verificați interiorul supapei, îndepărtați murdăria și verificați funcționarea supapei în diferite poziții de regenerare
	Distorsiuni de putere în timpul regenerării	Verificați alimentarea cu curent
Distorsiuni de putere în timpul regenerării		Verificați alimentarea cu curent
Erorile E1-E4 sunt afișate pe ecran	Deteriorarea unei componente electrice sau electronice	Verificați alimentarea cu energie electrică
Apa tratată este sărată	Patul nu a fost spălat corespunzător	Verificați și asigurați-vă că scurgerea este liberă. Prolungați durata de spălare a patului. Verificați dacă presiunea din rețeaua de apă este corectă.

7. CERTIFICATE

Sistemele de control RX sunt certificate:

1. Institutul Național de Igienă (PZH) nr. B-BK-60210-0597/21, care atestă că sistemele de control RX îndeplinesc cerințele de igienă privind tratarea apei destinate consumului.



2. Declarație de conformitate CE cu Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetă^{CE}



3. ISO 9001:2000, care atestă că producția sistemelor de control RX se realizează în conformitate cu sistemul de management al calității ISO 9001:2000.

8. ELIMINARE

La sfârșitul duratei de viață, nu aruncați aparatul împreună cu deșeurile menajere. Aparatul de dedurizare trebuie predat la punctul de colectare a deșeurilor electrice și electronice. Utilizatorul este responsabil pentru predarea deșeurilor la punctul de colectare. Nerespectarea regulii menționate mai sus poate duce la aplicarea unei sancțiuni în conformitate cu reglementările în vigoare într-o anumită zonă. Eliminarea corespunzătoare a aparatului este o garanție pentru o gestionare corespunzătoare a deșeurilor într-un mod ecologic.

9. CONDIȚII DE GARANȚIE

- Producătorul oferă o garanție pentru funcționarea eficientă a aparatului, cu condiția ca acesta să fie utilizat conform instrucțiunilor, inclusiv umplerea periodică a rezervorului de sare.
- Aparatul de dedurizare este acoperit de o garanție de 2 ani, calculată de la data vânzării.
- Condiția pentru acordarea garanției este efectuarea montării hidraulice și a punerii în funcțiune a aparatului conform instrucțiunilor de către o persoană autorizată în acest sens.
- Este responsabilitatea utilizatorului să efectueze cel puțin o inspecție de garanție pe an, realizată de o persoană autorizată în acest sens.
- În cazul unei defecțiuni de fabricație, defectul trebuie raportat producătorului în termen de 14 zile de la apariția acestuia.
- În cazul în care tehnicianul de service se deplasează la un apel nejustificat, costurile serviciului, împreună cu cele de deplasare, sunt suportate de utilizator.
- Condiția garanției este instalarea unui sistem de prefiltrare înaintea
- aparatului și întreținerea sistematică a acestuia.

GARANȚIILE NU ACOPERĂ

- Serviciile de întreținere
- Servicii de modificare a programelor aparatului
- Consumabile care pot fi consumate în timpul funcționării, adică: patul filtrant, sarea pentru regenerare
- Daune cauzate de: furt, incendiu, influențe externe sau atmosferice, utilizarea de consumabile necorespunzătoare, montarea de piese și ansambluri fără acordul producătorului
- Daune cauzate de utilizarea necorespunzătoare;
- Daune cauzate de depozitarea necorespunzătoare a aparatului și a consumabilelor;
- consecințele imobilizării aparatului;
- deteriorarea mecanică a aparatului.

CUMPĂRĂTORUL ÎȘI PIERDE DREPTURILE ACORDATE DE GARANȚIE ÎN URMĂTOARELE CAZURI:

- Nerespectarea recomandărilor cuprinse în acest manual
- Instalarea, punerea în funcțiune și utilizarea (de exemplu, lipsa de sare) care nu respectă instrucțiunile
- neefectuarea verificării la timp
- Efectuarea de reparații pe cont propriu, modificări care nu sunt conforme cu instrucțiunile
- Deteriorarea mecanică a aparatului.

CUPRINS

1. REGULI IMPORTANTE DE UTILIZARE	5
2. INFORMAȚII GENERALE	6
2.1. CUM FUNCȚIONEAZĂ DEMINERALIZATORUL?	6
2.2. CONȚINUTUL SETULUI	7
2.3. SCHEMA APARATULUI DE ÎNMOAIERE	8
2.4. PARAMETRI TEHNICI AI APARATULUI DE DEDURIZARE.....	9
3. MONTAJ.....	10
3.1. PREGĂTIREA PENTRU INSTALARE.....	10
3.2. RACORDARE HIDRAULICĂ.....	10
3.3. CONECTARE ELECTRICĂ	12
4. PRIMA PORNIRE	13
4.1. DESCRIEREA BUTONULUI „ ”	13
4.2. CONFIGURAREA PARAMETRILOR.....	13
4.3. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI.....	14
4.4. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI CARBON)	15
4.5. REGLAJUL NIVELULUI DE DURITATE A APEI	16
4.6. FUNCȚII SUPLIMENTARE (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI CARBON)	17
4.6.1. CONSUM PROPORȚIONAL DE SARE	17
4.6.2. ALERTĂ DE LIPSĂ DE SARE	17
4.6.3. REZERVOR DE SARE GOL.....	17
4.6.4. FUNCȚIE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SCURGERILOR	17
5. NOTĂ GENERALĂ.....	18
5.1. CONTROLUL NIVELULUI DE SARE	18
5.2. PREVENIREA AGLOMERĂRII SĂRII.....	18
6. IDENTIFICAREA DEFECȚIUNILOR.....	19
7. CERTIFICATE	20
8. RECICLARE	20
9. CONDIȚII DE GARANȚIE	21

Stimate client,

Vă mulțumim că ați achiziționat sistemul nostru de tratare a apei – dedurizatorul controlat de controlerul RX. Funcționarea dispozitivului se bazează pe tehnologia modernă a discurilor ceramice rotative, rezistente la depunerea substanțelor poluante conținute de obicei în apă. Dedurizatorul cu controlerul RX este o alegere bună, care vă va permite să utilizați apă purificată de cea mai înaltă calitate. Înainte de conectarea dispozitivului, pentru a evita deteriorările cauzate de utilizarea incorectă, citiți cu atenție acest manual. Acordați o atenție deosebită regulilor de siguranță.

1. REGULI IMPORTANTE DE UTILIZARE

- Utilizarea dispozitivului contrar instrucțiunilor poate duce la deteriorarea ireversibilă a sistemului sau la funcționarea incorectă a acestuia.
- Utilizați sistemul de purificare a apei conform destinației. Nerespectarea regulilor de utilizare conținute în manual va duce la pierderea garanției.
- Nu trebuie să modificați structura dedurizatorului. Orice modificare a construcției anulează garanția.
- Utilizarea incorectă a dedurizatorului poate duce la pierderea sănătății sau a vieții.
- Nu atingeți ștecherul cablului de alimentare cu mâinile ude sau umede. Dacă observați deteriorarea cablului de alimentare sau a ștecherului, contactați imediat un centru de service autorizat să repare acest tip de aparat.
- Nu utilizați dispozitivul deteriorat. Dacă observați o defecțiune, contactați centrul de service pentru reparații sau verificare.
- Este important ca sistemul de purificare a apei să fie amplasat într-un loc sigur. Trebuie evitat contactul părților electrice ale dedurizatorului cu apa.
- Nu turnați apă curentă peste dedurizator sau părțile acestuia.
- Toate lucrările de întreținere , reparații și lucrările de service trebuie să fie efectuate numai de către specialiști în service instruiți și autorizați
- Protejați dispozitivul de contactul cu instrumente ascuțite, de temperaturi ridicate sau de foc.
- Asigurați-vă că locul în care dispozitivul este conectat la sursa de alimentare este sigur.
- Aparatul de dedurizare trebuie verificat periodic în timpul funcționării.
- Pentru funcționarea corectă a sistemului, este necesar să adăugați periodic sare în rezervorul de sare. Nerespectarea acestei cerințe poate duce la funcționarea incorectă sau la deteriorarea dispozitivului.
- Când curățați dedurizatorul sau îl mutați, deconectați sistemul de la sursa de alimentare.
- Dacă ștecherul aparatului nu este deconectat, rețineți că acesta este întotdeauna sub tensiune.
- Utilizarea neglijentă a dispozitivului conectat poate duce la electrocutare gravă sau la deces.
- Rețeaua electrică la care trebuie conectat dispozitivul trebuie să respecte standardele naționale.
- Din motive de siguranță, copiii și persoanele neautorizate nu trebuie să se afle în apropierea sistemului de purificare a apei.

2. INFORMAȚII GENERALE DESPRE

2.1 CUM FUNCȚIONEAZĂ UN DEZCALCAR ?

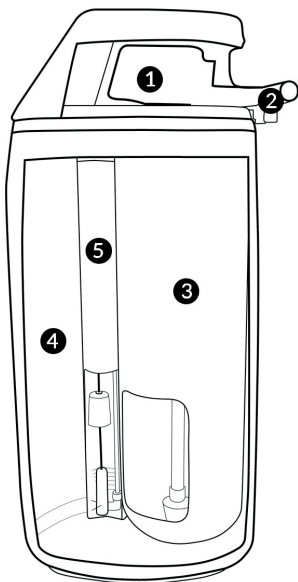
Apa dură ajunge în locuința dumneavoastră prin rețeaua principală de alimentare cu apă. Aceasta ajunge în dedurizator și trece prin rășina de schimb ionic, care dedurizează apa. În acest moment are loc procesul de schimb ionic, în cadrul căruia ionii responsabili de duritatea apei sunt captați de rășină și schimbați cu ioni de sodiu. Apoi, apa dedurizată este alimentată în sistemul de alimentare cu apă al locuinței dumneavoastră.

Aparatul de dedurizare programat individual calculează cantitatea de apă tratată. După utilizarea capacității de schimb ionic a rășinii, dispozitivul o regenerează automat cu ajutorul unei soluții saline pregătite în prealabil (sare dizolvată în apă, acumulată în rezervorul de sare). În timpul regenerării, dispozitivul va prelua cantitatea programată de saramură în rezervorul cu rășină de schimb ionic. Datorită acestui fapt va avea loc un schimb ionic – rășina de schimb ionic se va „încărca” cu ioni de sodiu din sare și va elibera ionii capturați anterior din apă, care, împreună cu restul de saramură, vor fi spălați în canalizare. În timpul regenerării, dispozitivul își restabilește capacitatea de schimb ionic și poate deduriza apa. Procesul de schimb ionic permite utilizarea dedurizatorului de apă pe o perioadă îndelungată și regenerarea repetată a rășinii schimbătoare de ioni.

2.2 CONȚINUT

Denumire	Cantitate
Aparat de dedurizare de birou	1 buc
By-pass	1 buc
Sursă de alimentare 12V	1 buc
Cheie de 2,5” pentru gulerul supapei	1 buc

2.3. SCHEMA A AMORTIZORULUI



1 Supapa de control este cea mai importantă componentă a dedurizatorului. Funcționarea sa se bazează pe tehnologia discurilor ceramice, care, în funcție de poziția lor unul față de celălalt, declanșează ciclurile de funcționare și regenerare. Datorită setărilor din fabrică, dedurizatorul este capabil să funcționeze practic imediat după instalare. Singurele valori care trebuie introduse sunt ora curentă, duritatea apei și timpul de regenerare (cel mai convenabil pentru utilizatori).

2 Bypass-ul este un alt element important, care îndeplinește câteva funcții esențiale în funcționarea dedurizatorului. Datorită acestuia, puteți conecta sau deconecta ușor și rapid dedurizatorul de la sistemul existent de alimentare cu apă. În plus, acesta permite modificarea setării debitului de apă în instalație, astfel încât să intre în ea doar apă din dedurizator sau apă brută. Bypass-ul poate avea, de asemenea, funcția de mixer.

3 Rezervorul este umplut cu rășină schimbătoare de ioni, în care are loc procesul de dedurizare. Pentru funcționarea optimă a dispozitivului, rășina trebuie schimbată cel puțin o dată la 10 ani (în funcție de calitatea apei).

4 Carcasa dedurizatorului este fabricată din plastic rezistent și flexibil. Aceasta funcționează ca un recipient pentru sare și soluție salină. În interior se află un rezervor cu rășină schimbătoare de ioni și o supapă cu flotor, care controlează nivelul soluției de sare din rezervor, protejând dispozitivul împotriva supraîncărcării. Pe partea laterală a carcasei se află un racord de preaplin.

5 Supapa cu flotor reglează procesul de adăugare a apei în rezervor și de prelevare a soluției salină. Corectitudinea procesului de regenerare depinde de funcționarea corectă a acesteia.

2.4 PARAMETRI TEHNICI ALE DEZCALCĂRII

Parametrii tehnici ai dedurizatorului depind strict de tipul acestuia. Parametrul cheie este capacitatea rezervorului, aceasta fiind determinată de cantitatea de rășină de dedurizare. Tipul dedurizatorului trebuie ales de către vânzătorul aparatului, pe baza parametrilor apei la intrare și a debitului de apă din locul în care va fi utilizat dedurizatorul.

Tipul informației [unitatea de măsură]	Valoarea parametrului/informației							
Volumul rășinii [L]	4	5,5	8	11	12,5	20	23	25
Dimensiunea rezervorului [inci]	7 x 13		8 x 17	9 x 17	10 x 17	8 x 35	9 x 35	10 x 35
Debit nominal [m3/oră]	0,25		0,6	0,7	0,75	1,2	1,4	1,5
Racord de intrare / ieșire [inci]	3/4” pentru supapa 79BD / 1” pentru supapa 82BD							
Racord la canalizare	1/2							
Racord rezervor sare	3/8							
Putere [W]	18							
Consum de sare [kg] / regenerare	0,5		1,0	1,4	1,5	2,4	2,7	3,0
Apă pentru regenerare [L]	<60		<100	<120		<150	<160	<170
Tipul de regenerare	Upflow (spălare superioară) / Downflow (spălare inferioară)							
Declanșare regenerare	manual / automat în funcție de volum / automat după o anumită perioadă de timp fără debit							
Volumul schimbului ionic	52 g CaCO ₃ / L apă							
dimensiune [mm]	390 x 210 x 490		525 x 325 x 610	490 x 300 x 595	490 x 370 x 605	460 x 240 x 1080	490 x 300 x 1055	530 x 480 x 1115
Greutate** [kg]	6	7,2	12	17,4	22	29	32	34
Bypass exterior	+	+	+	+	+	+	+	+
Regulator încorporat pentru duritatea apei de ieșire	+	+	+	+	+	+	+	+
Posibilitatea conectării unui generator de clor***	+	+	+	+	+	+	+	+

greutate aproximativă fără apă și sare *numai pentru versiunea D a supapei – meniu închis

3. INSTALARE

3.1 PREGĂTIRE PENTRU INSTALARE

După despachetarea dispozitivului, scoateți sursa de alimentare și by-pass-ul din rezervorul de sare. Nu ridicați dispozitivul de cablurile electrice sau de tuburile de apă, deoarece acestea se pot deteriora. Aparatul trebuie instalat cât mai aproape de intrarea apei în casă (contorul de apă în cazul alimentării cu apă de la rețeaua de apă sau de la o pompă de apă în cazul unui puț propriu) și în apropierea scurgerii în canalizare. În plus, pentru funcționarea dispozitivului este necesară o alimentare constantă cu energie electrică, de aceea trebuie să existe o priză în apropiere. Asigurați-vă că suportul este stabil și poate suporta greutatea dispozitivului umplut cu apă. Locul ales trebuie să asigure accesul liber la dispozitiv pentru adăugarea periodică de sare în rezervorul de sare.

3.2 UL HIDRAULIC

Trebuie efectuată de un profesionist

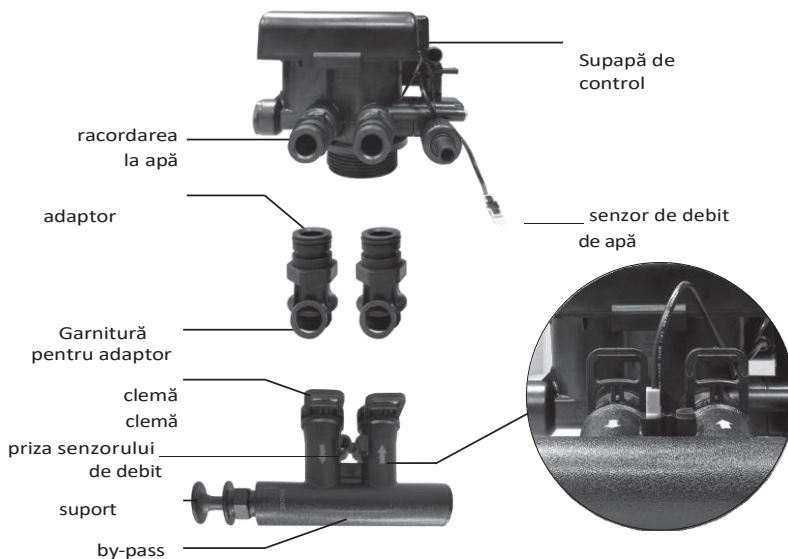
Aparatul trebuie conectat la instalație cu ajutorul unor furtunuri flexibile (nu sunt incluse în set). Apoi, trebuie instalat un filtru mecanic de cel puțin 50 microni (nu este inclus în set). Filtrele preliminare se instalează pentru a proteja instalațiile de apă și dispozitivele sanitare împotriva impurităților: rugină, particule de nisip, nămol, fibre de clapete hidraulice etc.

Se recomandă instalarea filtrelor mecanice în fața stațiilor de tratare a apei, ceea ce va prelunge durata de viață a acestora și va asigura funcționarea corectă a dispozitivului.

3.2.1 CONECTAREA BY-PASS-ULUI ȘI A APEI DE INTRARE

Aparatul este prevăzut cu un bypass care permite apei brute să ocolească dedurizatorul, dacă este necesar.

- Pe supapa de control, găsiți intrarea și ieșirea apei în dispozitiv (marcate cu săgeți care indică spre interiorul și exteriorul dispozitivului).
- Pentru a conecta bypass-ul la supapă, introduceți garniturile în manșoanele de conectare.
- Apoi înșurubați niplurile de racord la intrarea și ieșirea apei din supapă.
- Apoi, montați niplurile de bypass și fixați-le cu știfturi.
- La ieșirea din dispozitiv (în bypass) trebuie să se afle o turbină. Înainte de a începe asamblarea, verificați dacă turbina se rotește liber (de exemplu, suflând puternic prin ea).
- Pentru racordarea la rețeaua de apă a dispozitivului, utilizați materiale destinate instalațiilor de alimentare cu apă.

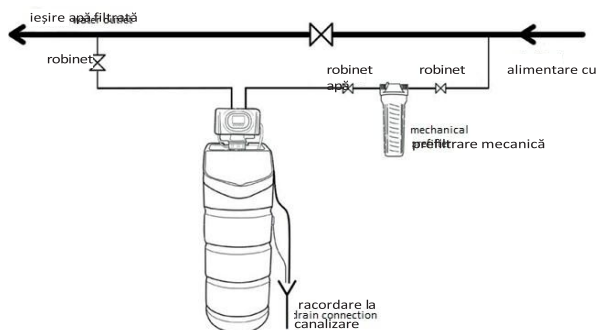


3.2.2. CONECTAREA APARATULUI LA CANALIZARE

Conectați furtunul flexibil la scurgerea de apă uzată și fixați-l cu o clemă de 1/2 inch. Furtunul de scurgere trebuie să fie mai jos decât supapa de control, fără îndoituri pe niciun segment. Fixați furtunul astfel încât să preveniți inundarea încăperii.

3.2.3 CONECTAREA ȚEVII DE PREVARĂ LA CANALIZARE

Dacă sistemul de preluare a soluției și de umplere a rezervorului nu funcționează corespunzător, rezervorul se poate umple excesiv. Apoi, surplusul de soluție se scurge prin conducta de preaplin în exteriorul dispozitivului. Pentru a evita inundarea încăperii în cazul unei defecțiuni a dedurizatorului, conectați conducta de preaplin la intrarea în canalizare cu ajutorul unui furtun flexibil.



3.3. CONECTARE ELECTRICĂ

ATENȚIE! Înainte de a conecta dispozitivul la sursa de alimentare, asigurați-vă că toate racordurile hidraulice sunt strânse, iar sursa de alimentare și conectorul electric sunt uscate.

Conectați cablul sursei de alimentare la conectorul electric al supapei de control.

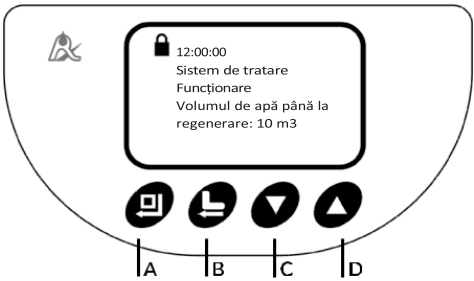


4. PRIMA PORNIRE

Înainte de prima pornire a dispozitivului, umpleți rezervorul de sare cu sare și turnați apă. Așteptați aproximativ 30 de minute până când o cantitate suficientă de sare se dizolvă în apă. Apoi se recomandă regenerarea rășinii schimbătoare de ioni.

4.1. DESCRIEREA BUTONULOR

După conectarea la sursa de alimentare, pe ecran va apărea textul: funcționare (in-service). În timpul regenerării, va fi afișat numărul ciclului curent de funcționare și volumul curent de apă care poate fi tratat de sistem fără a fi necesară regenerarea.



- A - MENU / CONFIRMARE
- B - REGENERARE FORȚATĂ / ÎNAPOI
- C - JOS
- D - SUS

4.2. CONFIGURARE PARAMETRI

Pe ecran vor apărea următoarele informații:

- Ora actuală (introduceți ora actuală)
- Ora de regenerare (setarea din fabrică este 23:00)
- Duritatea apei (introduceți duritatea apei de intrare în miligrame/litru, convertită conform tabelului de mai jos)

de duritate	mg CaCO ₃ /l	f grad francez	dH Grad german
1 mg CaCO ₃ /l	1	0.1	0.056
1 grad francez (f)	10	1	0.56
1 grad german (dH)	17.8	1.78	1

4.3. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI

În timpul funcționării aparatului, pe afișaj va apărea denumirea ciclului curent. În timpul regenerării va fi afișat timpul rămas pentru ciclul respectiv. În timpul regenerării este posibilă utilizarea apei netratate.

Afișajul afișează alternativ următoarele indicații:

1. Volumul de apă rămas până la regenerare
 2. Debitul actual al apei
 3. Modul curent de funcționare al dispozitivului
- IMPORTANT! Regenerarea nu trebuie neapărat efectuată în timpul programat timp programat; puteți comuta între etapele succesive de regenerare a dedurizatorului apăsând butonul de regenerare.**

• Funcționare (In serve)

Aparatul se află în modul de purificare a apei. Apa nepurificată intră prin supapă în rezervorul cu material de umplutură, trece prin rășină și, prin conducta de distribuție, este direcționată în sus către supapă și mai departe în sistem.

• Spălare în sens invers (Backwash) Dispozitivul se află în modul de spălare în sens invers. Apa brută intră prin supapa de comandă, este dirijată în jos pe conducta de distribuție către rezervorul cu material filtrant. Apa spală și aerisește materialul filtrant, apoi este dirijată către canalizare. **NOTĂ! Asigurați-vă că apa se scurge în orificiul de canalizare. Dacă apa curge corect, putem trece la următorul mod de regenerare.**

• Prelevare, spălare lentă (Brine draw and slow rinse)

Fluxul de apă prin supapa de control provoacă aspirarea soluției salină, care regenerează rășina schimbătoare de ioni. În timpul regenerării, apa este evacuată în canalizare. După aspirarea întregii soluții salină, rășina schimbătoare de ioni este clătită lent cu apă.

NOTĂ! Asigurați-vă că soluția salină este aspirată în rezervorul de alimentare (nu scade nivelul apei din rezervorul de sare). Dacă observăm că nivelul apei scade, putem trece la următorul mod de regenerare.

• Umplerea rezervorului de sare (Brine refill)

Asigură reumplerea rezervorului de sare cu apă pentru dizolvarea sării și pregătirea soluției salină pentru următoarea regenerare.

ATENȚIE! Asigurați-vă că nivelul apei din rezervorul de sare crește. Dacă apa din rezervorul de sare se umple corect, puteți trece la următorul mod.

• Spălare rapidă (Fast rinse) Asigură îndepărtarea rapidă a resturilor de soluție salină de pe stratul de umplutură și contribuie la așezarea corectă a rășinii. În timpul spălării, apa este dirijată de sus prin rășina schimbătoare de ioni, apoi în sus prin conducta centrală de distribuție.

NOTĂ! Asigurați-vă că apa se scurge în canalizare. Dacă apa curge corect, putem trece la următorul mod de funcționare.

4.4. EFECTUAREA PRIMEI REGENERĂRI (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI CARBON)

În timpul funcționării dispozitivului, pe afișaj va fi afișat numele ciclului curent. În timpul regenerării, va fi afișat timpul rămas pentru ciclul respectiv. În timpul regenerării, este posibilă utilizarea apei netratate.

Ecranul afișează alternativ următoarele indicații:

1. Cantitatea de apă rămasă până la regenerare
2. Debitul actual al apei
3. Modul de funcționare curent al dispozitivului

IMPORTANT! Regenerarea nu trebuie neapărat efectuată în timpul programat; puteți comuta între etapele succesive ale regenerării dedurizatorului apăsând butonul de regenerare.

• Funcționare (In serve)

Dispozitivul se află în poziția de purificare a apei. Apa nepurificată intră prin supapă în rezervorul cu material de umplutură, trece prin rășină și, prin conducta de distribuție, este direcționată în sus către supapă și mai departe în sistem.

• Umplerea rezervorului de sare (Brine refill)

Asigură umplerea rezervorului de sare cu apă pentru dizolvarea sării și pregătirea soluției saline pentru regenerare. Umplerea rezervorului de sare începe cu 4 ore înainte de procesul de regenerare, deoarece aceste dedurizatoare sunt prevăzute cu o funcție de rezervor de sare uscat. **ATENȚIE!**

Asigurați-vă că nivelul apei din rezervorul de sare crește. Dacă apa din rezervorul de sare se umple corect, puteți trece la următorul mod.

• Spălare inversă (Backwash) Dispozitivul se află în poziția de spălare inversă. Apa brută intră prin supapa de control, este dirijată în jos pe conducta de distribuție în rezervorul cu material filtrant. Apa spală și afânează materialul de umplutură, apoi este dirijată în canalizare.

ATENȚIE! Asigurați-vă că apa se scurge în orificiul de evacuare. Dacă apa se scurge corect, putem trece la următorul mod de regenerare.

• Prelevare, clătire lentă (Brine draw and slow rinse)

Fluxul de apă prin supapa de control provoacă aspirarea soluției saline, care regenerează rășina schimbătoare de ioni. În timpul regenerării, apa este evacuată în canalizare. După aspirarea întregii soluții saline, rășina schimbătoare de ioni este clătită lent cu apă.

NOTĂ! Asigurați-vă că soluția salină este aspirată în rezervorul de alimentare (dacă nivelul apei din rezervorul de sare scade). Dacă observăm că nivelul apei scade, putem trece la următorul mod de regenerare.

• Spălare rapidă (Fast rinse) Asigură îndepărtarea rapidă a resturilor de soluție salină de pe stratul de umplutură și contribuie la așezarea corectă a rășinii. În timpul clătirii, apa este dirijată de sus prin rășina schimbătoare de ioni, apoi în sus prin conducta centrală de distribuție. **NOTĂ! Asigurați-vă că apa se scurge în canalizare. Dacă apa curge corect, putem trece la următorul mod de funcționare.**

4.5. REGLAJUL NIVELULUI DE DURITATE A APEI



Supapa este echipată cu un șurub de reglare a nivelului de duritate al apei de ieșire. Imediat după procesul de regenerare, duritatea apei este aproape de zero.

În condiții casnice, se recomandă utilizarea apei cu o duritate cuprinsă între 3 și 6 grade germane. Pentru a crește duritatea apei tratate, rotiți șurubul supapei de reglare în sens invers acelor de ceasornic. Duritatea poate fi crescută efectuând maximum 5 rotații complete în sens invers acelor de ceasornic (când punctul de plecare este poziția complet înșurubată a șurubului dedurizatorului). După efectuarea acestei reglări, se recomandă verificarea durității apei (se poate efectua un test cu picături). Dacă duritatea este prea mare, acest lucru trebuie corectat prin rotirea șurubului mixerului în sensul acelor de ceasornic.

IMPORTANT! Dacă șurubul mixerului este strâns prea tare, supapa se poate desface și poate apărea o scurgere de apă.

4.6. FUNCȚII SUPLIMENTARE (DOAR LA MODELELE SATURN ȘI CARBON)

4.6.1 Consum proporțional de sare

Când consumul real de apă nu atinge cantitatea stabilită de apă purificată, dar a sosit momentul regenerării (intervalul maxim de timp), soluția se consumă proporțional cu consumul real de apă și nivelul de tratare a apei; această metodă este mai economică și are ca scop economisirea soluției de sare și a apei.

4.6.2. AVIZ DE LIPSĂ DE SARE

Există posibilitatea de a introduce în program volumul de rășină schimbătoare de ioni și cantitatea de sare pentru o singură regenerare, iar sistemul va calcula automat dacă există sare în rezervorul de sare. Când sarea din rezervorul de sare se va termina, dedurizatorul va reaminti „Verificați nivelul de sare” în poziția de service.

4.6.3. REZERVORUL DE SARE SEC

Aceasta protejează rezervorul de rășină împotriva reacțiilor nefavorabile dintre rezervorul de rășină și sare.

4.6.4. FUNCȚIA DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SCURGERILOR

Aceasta poate fi adăugată cu un senzor de scurgere sau poate seta timpul de curgere continuă a apei sau debitul maxim, iar intrarea în supapă se va închide, reducând astfel pierderile cauzate de scurgerea apei.

5. NOTĂ GENERALĂ

5.1. CONTROLUL NIVELULUI DE SARE

Este necesar să verificați regulat (se recomandă cel puțin o dată pe săptămână) cantitatea de sare din rezervorul de sare, pentru a vă asigura că nu se epuizează. Sarea trebuie adăugată după cum este necesar, astfel încât nivelul acesteia să fie întotdeauna mai ridicat decât nivelul apei (apa nu trebuie să fie vizibilă). Utilizați numai sare sub formă de tablete, destinată sistemelor de purificare a apei, în conformitate cu EN 973.

ATENȚIE! Apa sărată (soluția salină) poate irita ochii, pielea și rănilor; de aceea, trebuie să evitați contactul cu interiorul rezervorului de apă sărată. În cazul contactului, clătiți imediat cu apă curentă.

5.2. PREVENIREA AGLOMERĂRII SĂRII

Umiditatea ridicată a aerului sau un tip de sare necorespunzător pot duce la formarea de bulgări mari de sare (depuneri de sare) în rezervorul de sare. Acest proces poate îngreuna prepararea cantității necesare de soluție și poate duce la regenerarea incorectă a rășinii. Ca urmare, apa nu va fi dedurizată.

Dacă bănuieți că s-au format depuneri de sare, puteți bate ușor pe pereții rezervorului de sare și puteți turna apă caldă peste sare pentru a distruge depunerile. Depunerile pot fi, de asemenea, sparte de sus cu un obiect lung (de exemplu, o țeavă). Dacă sarea s-a pietrificat din cauza calității inferioare a acesteia, clătiți rezervorul de sare și umpleți-l cu sare de calitate corespunzătoare.

6. IDENTIFICAREA DEFECȚIUNILOR LA SISTEMUL DE DESALINIZARE ()

Problemă	Cauză	Soluție
Aparatul nu se regenerează	Nu există alimentare	Verificați conexiunile electrice - sursa de alimentare, priza, siguranțele
	Supapa este reglată incorect	Corecți setarea supapei de control sau contactați un specialist pentru reglarea corectă a supapei
Aparatul furnizează apă dură	Bypass deschis	Închideți bypass-ul
	Nu există sare în rezervorul de sare	Adăugați sare și porniți regenerarea imediată
	Injector murdar	Curățați injectorul sau contactați un specialist
	Rezervorul de sare nu este suficient umplut cu apă	Verificați setările de timp pentru umplerea rezervorului de sare și activați regenerarea imediată
	Șurubul de amestecare a apei este înșurubat prea tare	Modificați setarea amestecătorului de apă din supapa de control (cu șurubul de reglare a durității apei).
	Supapa se află în proces de regenerare	Așteptați finalizarea regenerării
Consum excesiv de sare	Prea multă apă în rezervorul de sare	Reduceți timpul de umplere cu apă a rezervorului de sare
	Prelevare prea mare de soluție de sare	Reduceți timpul de prelevare a soluției de sare. Reglați setările supapei de sare.
Căderea presiunii apei	Depuneri de fier în dedurizator	Curățați supapa și rășina ionică. Măriți frecvența și durata regenerării și/sau a spălării în sens invers.
	Sistemul de alimentare cu apă blocat	Asigurați-vă că depunerile de apă nu au blocat sistemul de alimentare cu apă din fața dispozitivului.
	Intrarea în supapă este murdară cu resturi rămase după instalare	Îndepărtați resturile și curățați supapa.
	Elementul de filtrare de pre-curățare s-a înfundat	Curățați sau înlocuiți cartușul.
	Prezența aerului în sistem	Defecțiune la supapa de sare. Asigurați-vă că soluția de sare se află în rezervor înainte de începerea procesului de regenerare.
Prea multă apă în rezervorul de sare	Timpul de umplere cu apă a rezervorului de sare este prea lung	Reduceți timpul de umplere a rezervorului de sare.
	Injectorul este blocat	Curățați injectorul sau contactați un specialist.
	Corpuri străine în supapa de sare	Înlocuiți supapa de sare.
	Întrerupere a alimentării cu energie electrică în timpul umplerii rezervorului de sare	Verificați alimentarea cu energie electrică.

	Vana de sare este poziționată incorect	Reglați poziția supapei de sare.
Aparatul nu aspiră soluția de sare	Presiunea apei este prea mică	Măriți presiunea apei la intrarea în dedurizator la minimum 1,5 bari.
	Tubul de alimentare cu soluție de sare către controler este înfundat	Verificați furtunul de alimentare cu soluție de sare și îndepărtați eventualele blocaje care împiedică curgerea.
	Scurgere din furtunul care transportă soluția de sare către controler	Înlocuiți furtunul de alimentare cu soluție către controler
	Injector defect	Înlocuiți injectorul
	Scurgerea în canalizare este înfundată	Verificați furtunul de evacuare și îndepărtați, dacă este posibil, obstrucțiile care împiedică curgerea
Scurgere continuă în canalizare	Contaminare în supapa de control	Verificați interiorul supapei, îndepărtați resturile și verificați funcționarea supapei în diferite cicluri de regenerare
	Înteruperea alimentării cu energie electrică în timpul regenerării	Verificați tensiunea din rețeaua electrică
Pe ecran apare eroarea E1-E4	Placa electrică sau electronică este defectă	Contactați un specialist
Apa purificată este sărată	Umplutura prost spălată	Verificați și asigurați-vă că scurgerea canalizării este liberă. Măriți durata de clătire a rășinii. Verificați presiunea apei din rețea.

7. CERTIFICATE

Controlerile RX sunt certificate:

1. Institutul Național de Igienă (PZH) nr. HK/W/0248/01/2013, ceea ce dovedește că controlerile RX respectă cerințele de igienă privind tratarea apei destinate consumului alimentar.



2. Declarație de conformitate cu Directiva EMC 2014/30/UE



3. ISO 9001:2000, ceea ce dovedește că producția controlerelor RX se desfășoară în conformitate cu sistemul de management al calității ISO 9001:2000.



8. RECICLARE

La sfârșitul duratei de viață, aparatul nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere.

Aparatul de dedurizare trebuie dus la un punct de colectare a deșeurilor electrice și electronice.

Responsabilitatea pentru transportul deșeurilor la punctul de colectare revine utilizatorului.

Nerespectarea regulii menționate mai sus poate duce

la aplicarea unei amenzi în conformitate cu regulile în vigoare în regiunea respectivă. Eliminarea corectă a dispozitivului este o garanție a gestionării adecvate a deșeurilor într-un mod sigur pentru mediu.

9. CONDIȚII DE GARANȚIE

- Producătorul oferă garanție pentru funcționarea eficientă a dispozitivului, cu condiția utilizării acestuia în conformitate cu instrucțiunile, inclusiv umplerea regulată a rezervorului de sare.
- Aparatul de dedurizare beneficiază de o garanție de 2 ani de la data vânzării.
- Condiția pentru acordarea garanției este efectuarea montării hidraulice și punerea în funcțiune a dispozitivului de către un specialist, în conformitate cu instrucțiunile.
- Utilizatorul are responsabilitatea de a efectua o inspecție de garanție de către un specialist, cel puțin o dată pe an
- În cazul unei defecțiuni din fabrică, defectul trebuie raportat producătorului în termen de 14 zile de la descoperirea acestuia.
- În cazul unei solicitări nejustificate a unui tehnician de service, costul serviciului, inclusiv transportul, este suportat de utilizator.
- Condiția pentru valabilitatea garanției este instalarea unui sistem de filtrare preliminară în amonte de aparat și întreținerea periodică a acestuia.

GARANȚIA NU SE APLICĂ

- întreținerea
- modificarea programelor dispozitivului
- consumabile utilizate în timpul funcționării, adică: rășină schimbătoare de ioni, sare pentru regenerare
- deteriorări cauzate de: incendiu, factori externi sau atmosferici, utilizarea de consumabile necorespunzătoare, înlocuirea pieselor și a componentelor fără acordul producătorului
- deteriorări rezultate din exploatarea incorectă;
- deteriorări rezultate din depozitarea incorectă a aparatului și a consumabilelor;
- consecințele nefolosirii dispozitivului;
- deteriorarea mecanică a dispozitivului.

CUMPĂRĂTORUL ÎȘI PIERDE DREPTURILE DE GARANȚIE ÎN CAZUL:

- nerespectarea recomandărilor conținute în prezentul manual
- asamblarea, punerea în funcțiune și utilizarea neconforme cu instrucțiunile (de exemplu, lipsa sării)
- efectuarea întreținerii tehnice cu întârziere
- cumpărătorul sau terții efectuează reparații, modificări și îmbunătățiri pe cont propriu, care nu corespund instrucțiunilor
- deteriorarea mecanică a dispozitivului.

