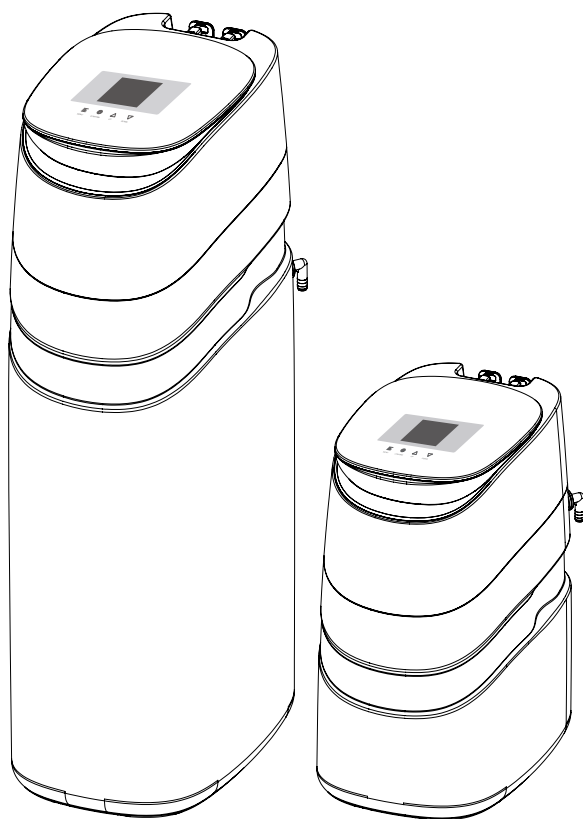
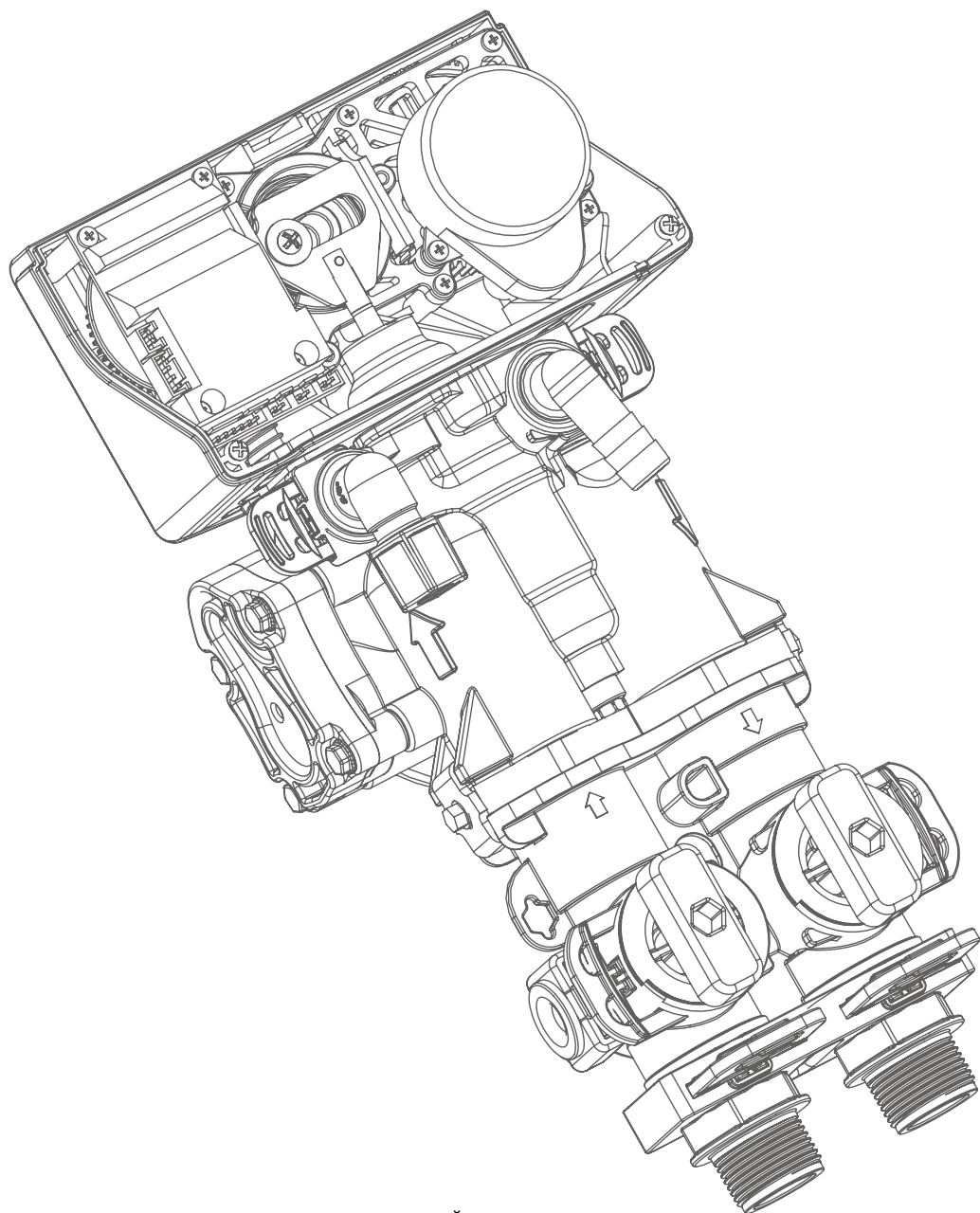




**Manual de instalare și operare
sisteme de tratare apă cu rășini schimbatoare de ioni
SERIA SOFT CAB LOTUS**





VANĂ DE CONTROL

Stimați parteneri,

Vă mulțumim că ați ales sistemele de tratare apă cu rășini schimbătoare de ioni aquaPUR fabricate de SC Valrom Industrie SRL.

Înainte de utilizare vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni de instalare și exploatare.

Pentru alte informații vă rugăm să vizitați site-ul www.valrom.ro sau www.aqua-pur.ro

INFORMAȚII GENERALE

Tehnologia de tratare/filtrare cu rășini schimbătoare de ioni este una din cele mai simple și mai convenabile metode de îmbunătățire a calității apei.

Duritatea apei este cauza frecventă de defecțiuni ale instalațiilor de încălzire, în special centrale, boilere, electrocasnice (mașina de spălat, fier de călcat, cafetiere, etc), efecte care duc la cheltuieli suplimentare și chiar deprecierea confortului. Un alt efect al apei dure este spumarea redusă a detergenților și săpunurilor, care conduce la creșterea cheltuielilor de întreținere a locuinței. Alte efecte ale apei dure sunt de natura estetică cum ar fi depunerile pe obiectele sanitare și de confort cum ar fi deprecierea hainelor, uscarea pielii și a părului.

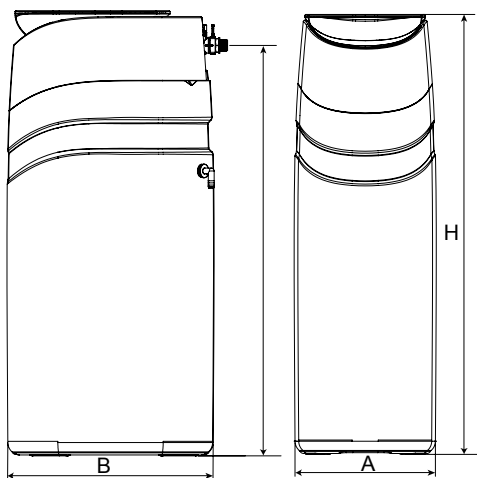
Dezurizarea prin schimb de ioni este cea mai simplă și convenabilă metodă pentru a reduce duritatea apei. Rășinile schimbătoare de ioni atrag și rețin ionii de calciu și magneziu dizolvați în apă și sunt înlocuiți cu ionii de sodiu. Când se consumă volumul de apă între două regenerări, rășina se va regenera cu soluție de clorură de sodiu (saramură). Ciclurile regenerării sunt: Backwash (Spălare inversă), Brine draw (Alimentare cu saramură), Rinse (Clătire) și Refill (Reumplere).

Dezurizatoarele tip LOTUS au în componență o vană de control a ciclurilor de funcționare / regenerare care în cazul unei pene de curent va ține evidența timpului și zilei. Setările programate sunt stocate într-o memorie permanentă și nu vor fi pierdute în cazul unei pene de curent. Dacă se oprește alimentarea cu curent în timpul etapei de regenerare, regenerarea va fi reluată din punctul în care a rămas odată ce se reia alimentarea cu curent.

Utilizatorul are posibilitatea de a regla duritatea apei după stație. Prin rotirea robinetului de amestec în sensul acelor de ceasornic poate crește duritatea apei la ieșirea din stație iar în sens invers acelor de ceasornic poate reduce duritatea la ieșirea din stație.

CARACTERISTICI TEHNICE

Model		SOFT 12,5 CAB LOTUS	SOFT 25 CAB LOTUS
Cod		AQUA09110012010	AQUA09110025021
By-pass inclus		DA	
Tip echipament		cabinet (tanc rășină și vas saramură în același corp)	
Alimentare electrică		220-240V AC 50-60Hz	
Consumul de energie		5 W	
Mod de control vană		Volum sau timp	
Dimensiuni racord IN/OUT	[inch]	1"	
Racord canalizare portfurtun	[mm]	12	
Debit nominal	[m³/h]	1	2
Presiune de lucru	[bar]	2–6	
Volum mediu filtrant	[litri]	12,5	25
Capacitate rezervor sare	[kg]	24	64
Temperatura apei	[°C]	5 – 30	
Capacitate ciclică = m³ x °G		37,5	75
Consum aproximativ de sare pe regenerare	[kg]	1,3	2,5
Consum aproximativ de apă pentru o regenerare	[litri]	130	250
Timp aproximativ de regenerare	[min]	50	70
Distanța între bază și racord canalizare	[mm]	542	1002
Distanța între bază și racorduri IN/OUT	[mm]	502	962
Distanța între bază și racord preaplin	[mm]	368	668
H	[mm]	584	1044
A	[mm]	324	324
B	[mm]	480	480



Locul de montare

- ☐ Trebuie să fie ferit de îngheț și de contactul direct cu razele soarelui.
- ☐ Trebuie să fie uscat.
- ☐ NU trebuie să fie inundabil.
- ☐ Umiditate relativă sub 75%
- ☐ Suprafața trebuie să fie plană și să suporte greutatea stației. Nu se acceptă montarea stației pe suprafețe înclinate.
- ☐ Recomandat să fie cât mai aproape de canalizare. Furtunul conectat la preaplinul stației și cel conectat la ștuțul de evacuare a apelor de regenerare trebuie să fie cât mai aproape de un sifon/gură de canalizare, deoarece curgerile prin aceste furtune sunt gravitaționale.

Condiții de montare

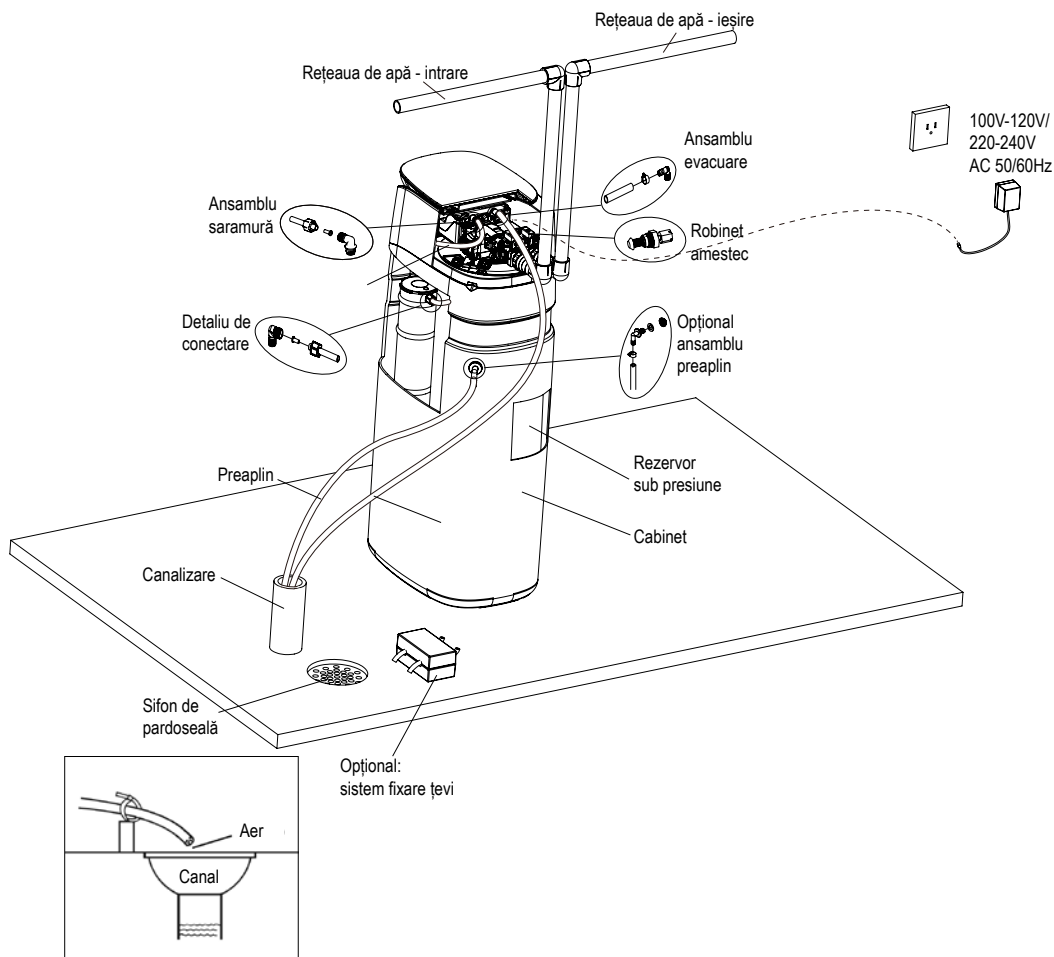
- ☐ Trebuie montat un filtru mecanic maxim 100 microni.
- ☐ Recomandăm montarea stației și a filtrului mecanic pe by pass.
- ☐ Recomandăm montarea unei supape de sens după stația de dedurizare/tratare care să prevină refluxul de apă.
- ☐ Recomandăm montarea de manometre înainte și după sistemul de tratare apă.
- ☐ Pentru alimentarea electrică se va folosi doar transformatorul din dotare (12V).
- ☐ Consumatorii externi (ex. robinetul care alimentează sistemul de irigații) se montează înainte de filtrul de impurități și de stația de tratare cu rășini schimbătoare de ioni.

Componente necesare instalării și punerii în funcțiune a sistemelor

Acestea NU fac parte din pachetul de livrare.

- ☐ Furtun cu diametrul interior 12 mm și coliere pentru conectarea preaplinului la canalizare și a racordului de evacuare apă de spălare/regenerare.
- ☐ Sare tip pastile cu puritate de peste 99,5% NaCl. Folosirea de alte tipuri de săruri duce la degradarea rășinii/mediului filtrant și nefuncționarea sistemului.

SCHEMA DE INSTALARE



❗ Conexiunea la gura de scurgere a sifonului se va face prin prezența unui spațiu liber, între furtunul de evacuare și corpul sifonului, egal cu cel puțin 2X Dext. al tubului sau 1 inch (25 mm).

❗ Nu introduceți niciodată furtunul de drenaj direct în scurgere, sifon, rețea de canalizare. Întotdeauna permiteți un spațiu între acestea.

NOTĂ!

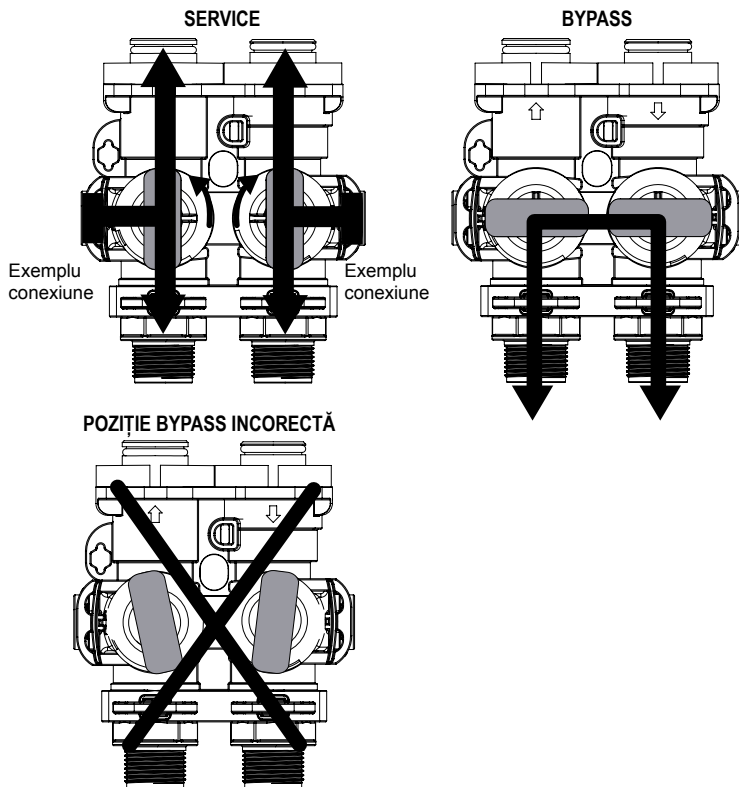
Realizați toate legăturile la instalație conform cu reglementările în vigoare.

BYPASS

În caz de urgență, de exemplu mentenanța dedurizatorului, puteți izola dedurizatorul de alimentarea cu apă utilizând vana de bypass localizată în spate. În funcționare normală by-pass-ul este deschis cu săgețile/butoanele în linie cu țeava de intrare și ieșire. Pentru a izola dedurizatorul, rotiți robinetele în poziția de by-pass (săgețile/ butoanele sunt perpendiculare pe țeava de intrare/ieșire).

Pot fi utilizate obiectele sanitare legate la rețeaua de apă deoarece apa trece de dedurizator. Apa pe care o veți utiliza este nededurizată. Pentru a încheia operația de service, deschideți vana de bypass prin rotirea butoanelor pe poziția de service (săgețile/butoanele în linie cu țeava de intrare și ieșire).

Verificați butoanele să fie complet deschise, altfel apă dură va trece prin vana de by-pass.

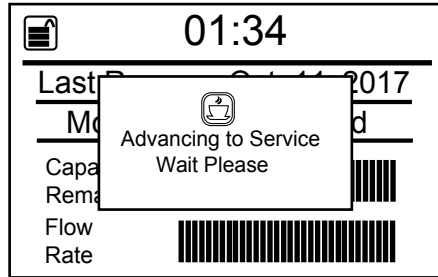


Etapele instalării sistemului

- Poziționați sistemul la locul hotărât respectând condițiile de la "Instalarea sistemului".
- Ansamblați conectorii pe bypass (ridicați siguranța, introduceți conectorii, introduceți siguranța).
- Conectați instalația de alimentare la by-passul stației, la intrarea care are semnul „→” orientat către stație (stația de tratare vine cu sistemul de by-pass premontat, cele două conexiuni ale by-passului sunt de 1" cu filet exterior)
- Pentru conectarea țevelor la by-passul stației folosiți materiale de etanșare (teflon etc.)
- Instalația de apă către consumatori se conectează la by-pass, pe ieșirea cu semnul „→” orientat către exteriorul stației.
- Conectați racordul de preaplin al stației la canalizare cu ajutorul furtunului de 12 mm și a colierelor de 12 - 22 mm achiziționate.
- Conectați racordul de evacuare apă de regenerare al stației la canalizare cu ajutorul furtunului de 12 mm și a colierelor de 12 - 22 mm.
- Asigurați-vă că bypass-ul este în poziție de bypass (cu robinetele închise).

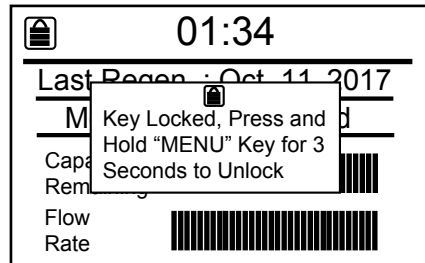
PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

- Comutați bypass-ul în poziția BYPASS
- Introduceți ștecherul în priză la o sursă de alimentare corespunzătoare. Conectați cablul de alimentare la vană.
- Odată alimentat ecranul poate afișa “Advancing to Service Wait please”, până își găsește poziția de service.

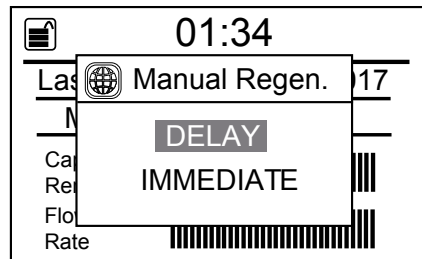


- Setati manual vana în poziția BACKWASH. Dacă ecranul este blocat, ecranul va afișa “Key locked, pres and hold “MENU” key for 3 seconds to unlock” (ecran blocat, apăsați timp de 3 secunde butonul “MENU” pentru deblocare.). Urmăriți instrucțiunile de mai jos pentru a seta vana în poziția BACKWASH.

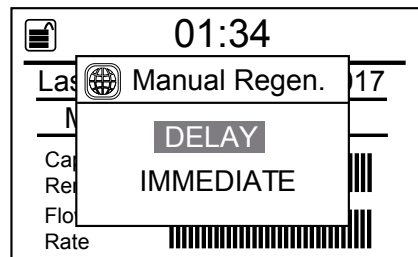
- ✓ Selectați și mențineți apăsat butonul MENU timp de 3 secunde pentru deblocare



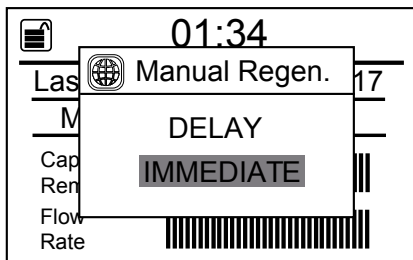
- ✓ Apăsați și mențineți butonul CONFIRM pentru 10 secunde pentru a avansa la meniul MANUAL REGEN



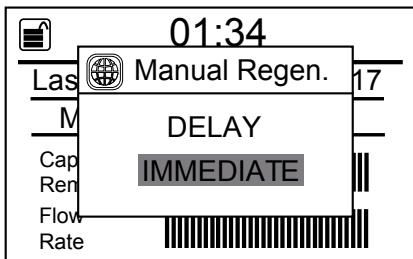
- ✓ Apăsați butonul CONFIRM din nou până când opțiunea clipește



- ✓ Apăsați butonul DOWN pentru a avansa la opțiunea IMMEDIATE

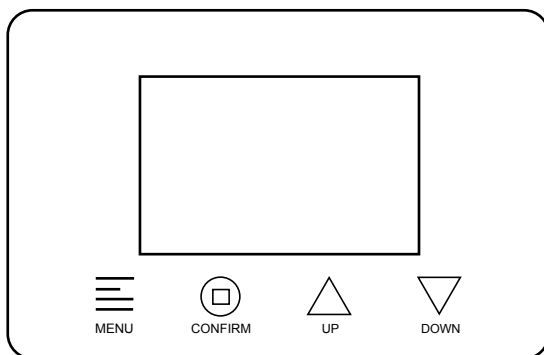


- ✓ Apăsați tasta CONFIRM pentru a confirma și apăsați tasta MENU pentru o regenerare manuală. Pe vana apare mesajul „advancing to BRINE” așteptați pana apare „BRINE” și apoi apăsa DOWN (sageata in jos) si avansati la BACKWASH.



NOTA: Dacă selectați opțiunea “Delay” vana va porni regenerarea la ziua cea mai apropiată de setarea “Regen time”(din fabricație ora 02:00).

- Deschideți încet robinetul bypass-ului de la intrarea în vană, aproximativ jumătate de cursă, pentru a permite apei să intre în unitate. Permiteți ieșirea aerului din sistem (când începe să curgă apa la canalizare înseamnă că dedurizatorul este plin cu apă) înainte de deschiderea totală a vanei de bypass. Evacuați apa la canalizare timp de 3-4 minute până când întreg mediu de filtrare este spălat, iar apa evacuată este limpede. În cazul în care observați că timpul alocat programului de BACKWASH se apropie de 0 secunde și apa nu este încă limpede, puteți decupla vana de la tensiune cu 15 -20 secunde înainte de finalizarea programului apoi așteptați până apa curge limpede la canalizare. Când apa este limpede recuplați vana la tensiune.
- Apăsați orice buton până ajungeți în poziția Rinse. Lăsați apa să curgă 3-4 minute până când este limpede.
- Apăsați orice buton până ajungeți în poziția REFILL. Verificați dacă apa este introdusă în rezervorul de saramură. Lăsați această etapă până la finalizare pentru a asigura o soluție de saramură adecvată pentru următoarea regenerare.
- Vana va avansa automat în poziția de SERVICE. Deschideți robinetul bypass-ului de la ieșirea din vană.
- Adăugați sare în cabinet. Adăugați 35 - 40 kg de sare pentru dedurizator SOFT 25 CAB LOTUS sau 15 kg în dedurizatorul SOFT 12.5 CAB LOTUS. Unitatea va umple automat cu apă pentru a corecta nivelul când regenerează.
- Programați unitatea.



Meniu – prin apăsare se intră în meniul principal. Dacă ecranul este blocat, prin apăsare și menținere timp de 3 secunde se deblochează ecranul.



CONFIRM

CONFIRM –accesează submeniurile, după selectarea parametrului, prin apăsare „CONFIRM” se afișează parametru intermitent pentru a putea modifica valorile. Tot cu acest buton se confirmă setările valorilor dacă sunt schimbate.

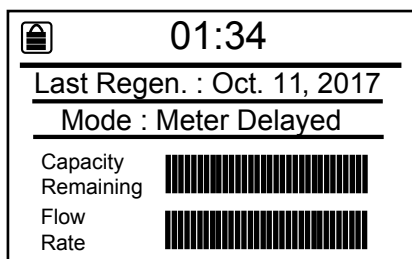


UP



DOWN

SUS(UP) – JOS(DOWN) se selectează submeniurile și se modifică valorile parametrilor prin creștere sau descreștere.



Ecran sistem în standby

vor fi afisate pe ecran ora, ultima regenerare, tip regenerare, capacitatea ramasa si debitul instantaneu.

MENIUL PRINCIPAL



Time - Timp

Region&Language - Regiune&Limba

Hardness&People - Duritate&Persoane

Holiday Mode - Mod vacanță

Advanced Settings - Setări avansate

System Information - Informații sistem

Pre-fill - Umplere

Chlorine - Clor

Salt Check - Verificare Sare

NOTA: Parametrii se modifică dacă sunt afișați intermitent. Afișarea intermitentă se face prin apăsarea butonul „CONFIRM”. Confirmarea se face tot cu butonul „CONFIRM”.

Setări utilizator la punerea în funcțiune:

A. TIME – se setează data și ora: Dacă ecranul este blocat se ține apăsat 3-5 secunde pe butonul MENU apoi se selectează "TIME". Se intră în submeniul TIME cu butonul „CONFIRM”. Cu butoanele UP și DOWN se selectează ora, minutele luna, ziua și anul. Prin apăsarea butonului „CONFIRM” acestea vor apărea intermitent iar cu UP și DOWN se modifică valorile. Apoi se confirmă cu butonul „CONFIRM”. Cu butonul MENU se revine la meniul anterior.

B. HARDNESS&PEOPLE – Cu UP și DOWN se selectează HARDNESS&PEOPLE și se intră în submeniul cu „CONFIRM”. Accesând submeniul HARDNESS, putem alege unitatea de măsură pentru duritate (dH – grade germane; fH – grade franceze, ppm - mg/l etc). După selectarea unității de măsură cu butonul „CONFIRM”, se introduce valoarea durității. Cu „MENU” se revine la meniul anterior. Se accesează „PEOPLE” și se introduce numărul de persoane permanente din casă.

! Din fabrica dedurizatorului are activată opțiunea pentru utilizarea clorului rezidual la spălarea rasilor.

• În acest moment stația este funcțională.

! Opțiunea ADVANCED SETTINGS- Setările avansate se adresează numai personalului autorizat.

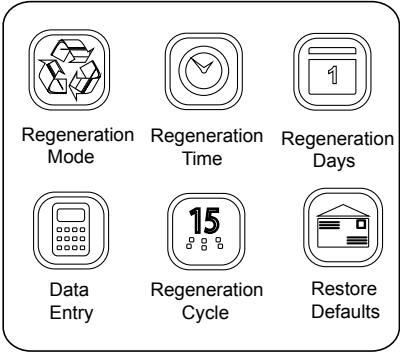
• Opțiunea PRE-FILL - se adresează numai personalului autorizat.

DESCRIEREA MENIULUI

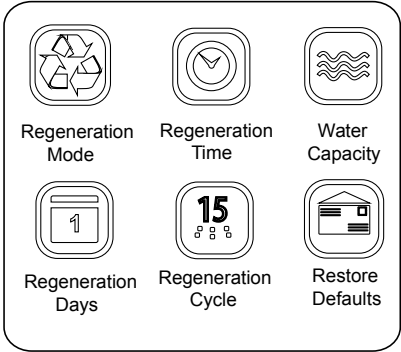
MENIU	SUBMENIU 1	DESCRIERE
Timp (TIME)		Setare dată și ora curentă
Regiune și Limba (REGION & LANGUAGE)	Regiune	Se alege unitatea de măsură folosită. METRIC (litri) sau US (galoane) sunt variante disponibile.
	Limba	Se alege limba sistemului utilizată pe ecranul vanei.
Duritate și număr persoane (HARDNESS & PEOPLE)	Duritatea apei (HARDNESS)	Se alege unitatea de măsură în care este exprimată duritatea (dH – grade germane; fH – grade franceze, ppm (mg/l) etc). Se selectează valoarea durității. Valoarea este utilizată pentru a calcula capacitatea sistemului.
	Numărul de persoane (PEOPLE)	Se selectează numărul de persoane din locuință și astfel capacitatea de rezervă este calculată. Când se atinge capacitatea de rezervă se va programa regenerarea.
Mod de vacanță (HOLIDAY MODE)	Mod de vacanță	Când este setat pe ON, sistemul va realiza o spălare în contracurent și o clătire, dacă nu este detectat debit de apă timp de 7 zile. Se poate introduce și data revenirii din vacanță.
Setări avansate (ADVANCED SETTINGS)	Automată	Calculează automat timpul fiecărui ciclu de regenerare și volumul între două regenerări.
	Manuală	Se introduce manual timpul fiecărui ciclu de regenerare și volumul între două regenerări.
Informații despre sistem (SYSTEM INFORMATION)		Oferă câteva informații despre dedurizator.
Utilizare apă (WATER USAGE)		Această setare este media cantității de apă utilizată într-o lună. Doar la varianta de regenerare ceas/calendar (CALENDAR CLOCK).
Umplere (PRE-FILL)		Dacă preumplerea cu saramură este ON, pre-fill reprezintă procentajul de apă care va fi adăugat tancului de saramură după o regenerare în raport cu necesarul. Din fabrică este 70%. Cantitatea de apă rămasă va fi adăugată chiar înainte de regenerare.
Clor rezidual (Chlorine)		Când sistemul este echipat cu generator de clor, apăsați pe ON pentru a activa generatorul de clor în timpul regenerării.
Verificare sare (SALT CHECK)		În cazul în care sistemul nu mai are sare, dedurizatorul va scoate un sunet pentru a atenționa lipsa acesteia.

SETĂRI AVANSATE – Se selectează una dintre opțiuni MANUALA sau AUTOMATĂ și se ține apăsat timp de 3-5 secunde pe CONFIRM pentru a accesa submeniul din spatele fiecărei opțiuni.

A. Submeniul pentru opțiunea automată



B. Submeniul pentru opțiunea MANUALĂ



PARAMETRU	OPȚIUNE	DESCRIERE
A și B - Mod regenerare (REGEN MODE)	Ceas/calendar (CALENDAR CLOCK)	Unitatea va iniția o regenerare la următorul timp de regenerare presetat, bazat pe intervalul între zilele de regenerare.
	Volum imediat (METEER IMMEDIATELY)	Unitatea va iniția o regenerare imediată după ce capacitatea sistemului atinge zero.
	Volum întârziată (METER DELAYED)	Când capacitatea rămasă a sistemului atinge valoarea zero, sistemul va iniția o regenerare la ora de regenerare presetată.
	Mixtă (METER OVERRIDE)	Când volumul de apă rămas trece sub capacitatea sistemului, vana va iniția automat regenerarea, la ora de regenerare setată sau ziua programată, în funcție de care se atinge prima.
A și B – Ora regenerării (REGEN. TIME)		Această setare controlează ora din zi la care are loc regenerarea.
A – Zile între regenerări (REGENERATION DAYS)		Se setează numărul de zile între două regenerări. Dacă nu se consumă volumul de apă în numărul de zile setate aici atunci dedurizatorul va realiza o regenerare când se atinge numărul de zile de la ultima regenerare.
A Date	Volum rășină (RESIN VOLUME)	Această setare reprezintă cantitatea mediului schimbător de ioni utilizat în sistem. Valoarea este utilizată pentru calculul capacității sistemului și timpul de reumplere al vasului de saramură.
	Cantitatea de sare (SALT AMOUNT)	Această setare va determina cantitatea de sare utilizată pentru o regenerare.
	Debit de reumplere (REFILL FLOW RATE)	Această valoare trebuie să corespundă debitului de reumplere BLFC. Este utilizată pentru calculul timpului de reumplere a vasului de saramură.
	Eficiența sării (SALT EFFICIENCY)	Această setare se referă la valoarea sigură a capacității pe care cantitatea de sare o poate regenera. Această valoare este utilizată pentru a calcula capacitatea sistemului și timpul de reumplere.
	Rezerva (RESERVE CAPACITY)	Această valoare este utilizată pentru a calcula capacitatea de rezervă. Capacitatea = nr. Persoane x rezerva zilnică.

PARAMETRU	OPȚIUNE	DESCRIERE
A și B – Ciclu de regenerare (REGEN. CYCLE)	Spălare contracurent (BACKWASH)	Se seteaza numarul de minute pentru spalarea în contracurent în timpul ci clului de regenerare.
	Saramură (BRINE)	Se setează numărul de minute pentru durata alimentării cu saramură a rășinii în timpul regenerării.
	Clătire (RINSE)	Se setează numărul de minute pentru durata timpului de clătire în timpul ciclului de regenerare.
	Reumplere (REFILL)	Se setează numărul de minute pentru durata de reumplere în timpul ciclului de regenerare.
A și B – Revenirea la setările din fabrică (RESTORE DEFAULTS)		Se revine la setările din fabrică prin confirmarea cu „YES”
B – Volumul de apă tratat (WATER CAPACITY)		Se setează volumul total de apă pe care sistemul îl poate trata după o regenerare completă. Pentru calcularea acesteia se aplică formula: Capacitate ciclică/ duritate(în grade germane) = volumul de apă între două regenerări.

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Informațiile cheie ale dedurizatorului pot fi vizualizate în această pagină.

 System Information Total Regenerations 0 Times  	 System Information Total Treated Water 0 Gallons  	 System Information Regeneration Time 02:00 AM  
Număr regenerări	Cantitate totală de apă tratată	Ora regenerare
 System Information Water Capacity 01050 Gallons  	 System Information Capacity Remaining 01050 Gallons  	 System Information Backwash Time 15 Minutes  
Volum apă între 2 regenerări	Volum apă rămas până la următoarea regenerare	Timp spălare contracurent
 System Information Brine Time 50 Minutes  	 System Information Rinse Time 10 Minutes  	 System Information Refill Time 02.7 Minutes  
Timp alimentare cu saramură	Timp clătire	Timp reumplere
 System Information Current Flow Rate 00.00 GPM  	 System Information Peak Flow Rate 00.00 GPM  	 System Information Software Version V1.0  
Debit curent	Debit maxim atins	Versiune software

NOTE:

ATENȚIE! Saramura irită ochii, pielea și rănilile deschise. Spalați cu grijă zona expusă cu apă proaspătă.

- În timpul regenerării, dedurizatorul furnizează apă dură pentru că trece prin bypass.
- În timpul regenerării, dedurizatorul nu furnizează apă dedurizată, astfel apa care ajunge pe consumator în timpul regenerării este nededurizată. Apa caldă trebuie utilizată cât mai puțin posibil în acest timp pentru a proteja sistemele de încălzire. De aceea, regenerarea este automat setată noaptea și regenerarea manuală trebuie efectuată când se utilizează apă foarte puțină sau deloc.
- Nu puteți vedea apa în cabinet sau în rezervorul de saramură.

INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE

! Înainte de orice operație de întreținere sau reparație, întrerupeți alimentarea cu energie electrică, închideți robinetele de alimentare cu apă și depresurizați instalația.

! Se recomandă inspecția anuală și service-ul vanei de control. Curățarea și înlocuirea frecventă a pistoanelor, garniturilor, și/sau distanțierelor din vană poate fi necesară în funcție de condițiile dure de utilizare ale aparatului.

Verificați nivelul de sare

Verificați la 2 săptămâni nivelul de sare. Scoateți capacul de pe cabinet, asigurați-vă că nivelul de sare este întotdeauna peste nivelul de saramură.

Adăugați sare

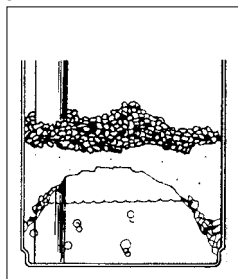
Utilizați doar sare curată pentru dedurizator. Nu se recomandă utilizarea de rocă de sare deoarece poate conține mizerie și sedimente care prezente în saramură pot cauza funcționarea necorespunzătoare.

Adăugați sarea direct în rezervor, până la nivelul de sus al rezervorului de sare.

Punte

Umiditatea sau tipul greșit de sare poate duce la apariția de cavități între apă și sare. Acest lucru, cunoscut ca punte, previne ca saramura să se realizeze, astfel apa furnizată nu este dedurizată.

Dacă suspectați apariția unei punți de sare, îndepărtați-o cu grijă din cabinet și turnați peste ea apa caldă. Acest lucru trebuie urmat întotdeauna pentru a permite sistemului să utilizeze orice sare rămasă și apoi curățați în întregime cabinetul. Așteptați 6 ore pentru a produce soluție de sare, apoi regenerați manual dedurizatorul.

**Protejați dedurizatorul**

Pentru un aspect plăcut, curățați ocazional cabinetul cu apă caldă și săpun. Nu utilizați substanțe abrazive, amoniac sau solvenți. Nu supuneți produsul la îngheț.

Filtru

Filtrul montat înainte de stație trebuie întreținut și schimbat la nevoie.

PROBLEMĂ	CAUZĂ	REZOLVARE
1.Scade debitul de apă	1. Presiunea din alimentare scăzută.	1. Creșteți presiunea din alimentare.
	2. Filtru colmatat.	2. Curățați sau înlocuiți filtrul montat înaintea stației.
	3. Pat mediu filtrant colmatat	3. Consultați problema 3.
	4. Vana de control înfundată.	4. Desfaceți, verificați și curățați vana.
	5. Bypass defect .	5. Verificați și reparați bypass.
2. A scăzut calitatea apei tratate.	1. Analiza apei eronate.	1. Refaceți analiza apei și contactați vânzătorul.
	2. Calitatea apei din alimentare s-a schimbat.	2. Faceți o analiză a apei și contactați vânzătorul.
	3. Bypass în poziția greșită.	3. Rotiți vana bypass pe poziția de operare.
	4. Tubul ascendent sau garnituri deteriorate.	4. Desfaceți aparatul, reparați/înlocuiți tubul și înlocuiți sau lubrifiați garniturile dacă e necesar.
	5. Patul filtrant colmatat.	5. Consultați problema 3.
	6. În etapa de antrenare se pierde mediu filtrant.	6. Consultați problema 4.
	7. Regenerare improprie/slabă a filtrului.	7.Consultați problema 6.
	8. Scurgeri de apă în vana de control.	8. Desfaceți vana de control, verificați-o și înlocuiți sau lubrifiați garniturile dacă e necesar.
	9. Turbina de măsurat volumul și debitul blocată	9. Curățați turbina de măsurat volumul și debitul
	10. Injector sau sită înfundată	10. Curățați/înlocuiți injector sau sită
	11. Cablul turbinii deconectat	11. Verificați conexiunea cablului contorului la vana de control
	12. Programare improprie	12. Reprogramați vana la tipul de regenerare adecvat, duritatea apei la intrare, capacitatea sau debit.
3. Patul filtrant colmatat.	1. Debitul de apă de spălare insuficient.	1. Verificați debitul de apă de spălare. Dacă presiunea din alimentare este între limitele acceptate și debitul de apă este insuficient, verificați și curățați/înlocuiți dacă e nevoie linia de drenare.
	2. Timp insuficient pentru etapa de spălare.	2. Creșteți durata etapei de spălare. (contactați service Valrom)
	3. Difuzorul superior/inferior înfundat.	3. Curățați difuzorul superior/inferior.
4. Mediul filtrant este eliminat din rezervor.	1. Mediu filtrant este antrenat și eliminat în etapa de regenerare.	1. Verificați difuzorul superior. Înlocuiți-l dacă este nevoie.
	2. Mediu filtrant este antrenat și eliminat în funcționare.	2. Verificați difuzorul inferior. Înlocuiți-l dacă este nevoie.

PROBLEMA	CAUZA	REZOLVARE
5. Aparatul nu regenerează	1. Alimentarea cu energie electrică oprită.	1. Verificați alimentarea cu energie.
	2. Sare în cantitate insuficientă în rezervor.	2. Verificați nivelul de sare și completați rezervorul cu sare.
	3. Saramura nu este trasă parțial sau total în etapa de regenerare.	3. A se vedea problema 6.
	4. Vana de control este defectă sau au fost schimbate setările.	4. Verificați vana de control și setările .
	5. Rezervorul de sare nu a fost alimentat cu apă sau insuficient alimentat cu apă.	5. A se vedea problema 7.
	6. Contorizarea timpului nu funcționează corespunzător	6. Înlocuiți placa electronică
6. Saramura nu este trasă total sau parțial în etapa de regenerare.	1. Presiune scăzută în instalația de alimentare cu apă.	1. Verificați presiunea din alimentare.
	2. Injectorul, reductorul de debit sau tubul de saramură înfundat/ colmatat.	2. Curățați injectorul, reductorul de debit și/sau tubul de saramură.
	3. Supapa de aer/aerisitor obturată de cristale de sare.	3. Curățați supapa de aer/aerisitor.
	4. Pierdere de presiune mare (vană de control, mediu filtrant sau distribuitorii înfundate).	4. A se vedea problema 1.
	5. Linia de saramură nu este etanșă, astfel că este injectat și aer.	5. Verificați etanșarea.
	6. Setările au fost modificate.	6. Contactați producătorul.
7. Rezervorul de sare nu este încărcat suficient/deloc cu apă.	1. Presiunea apei de alimentare scăzută.	1. Verificați presiunea din rețea.
	2. Injectorul sau tubul de saramură înfundat.	2. Curățați injectorul sau tubul de saramură.
	3. Aerisitorul blocat.	3. Verificați și curățați aerisitorul.
	4. Au fost modificate setările.	4. Contactați producătorul.
	5. Plutitorul a rămas blocat.	5. Trageți plutitorul (în sus) pe tijă.
8. Consum excesiv de sare la regenerare.	1. Setările au fost schimbate.	1. Contactați producătorul.
	2. Rezervorul de sare se încarcă cu mai multă apă decât este nevoie.	2. A se vedea problema 9.
	3. Programare improprie	3. Reprogramați vana la tipul de regenerare adecvat, duritatea apei la intrare, capacitatea sau debit.
9. Rezervorul de sare se încarcă cu mai multă apă decât este nevoie.	1. Presiunea apei din alimentare prea mare.	1. Verificați presiunea de alimentare.
	2. Setările au fost modificate.	2. Contactați producătorul.
10. Apa are gust sărat.	1. Mediul filtrant nu a fost clătit suficient	1. Măriți timpul operației [Rinse - Clătire]
	2. Debit scăzut în momentul spălării.	2. Verificați și curățați reductorul de debit al evacuării.

PROBLEMA	CAUZA	REZOLVARE
11. Apa curge permanent pe evacuare.	1. Alimentarea cu energie electrică a fost întreruptă în timpul regenerării.	1. Puneți vana în bypass până la alimentarea cu energie electrică.
	2. Garniturile ansamblului de distanțieri sunt deteriorate.	2. Verificați și înlocuiți garniturile deteriorate.
12. Lipsă informații pe display	1. Lipsă tensiune.	1. Verificați alimentarea electrică, atât a rețelei electrice cât și a vanei.
	2. Transformator defect.	2. Înlocuiți transformatorul.
	3. Placa electronică defectă.	3. Înlocuiți placa electronică.
13. Pe ecran apare mesajul [System maintenance]	1. Eroare de soft	1. Restartați alimentarea cu tensiune.

CONCENTRAȚIILE MAXIME ADMISE ÎN APA CARE INTRĂ (INFLUENT)

Stații dedurizare SOFT

Dureitatea42 °dH
 Fier 0,20 mg/l
 Mangan0,05 mg/l
 Pură din punct de vedere microbiologic

Service Valrom: Tel: +4 0724.200.005

Ediția Ianuarie 2020

Acest manual se bazează pe informații valabile în momentul printării și nu generează obligații contractuale. Modificările de proiectare pot duce la schimbări ce nu sunt incluse în această manual.



București
Bd. Preciziei nr. 28, sector 6
Tel: 021-317.38.00
E-mail: office@valrom.ro
www.valrom.ro