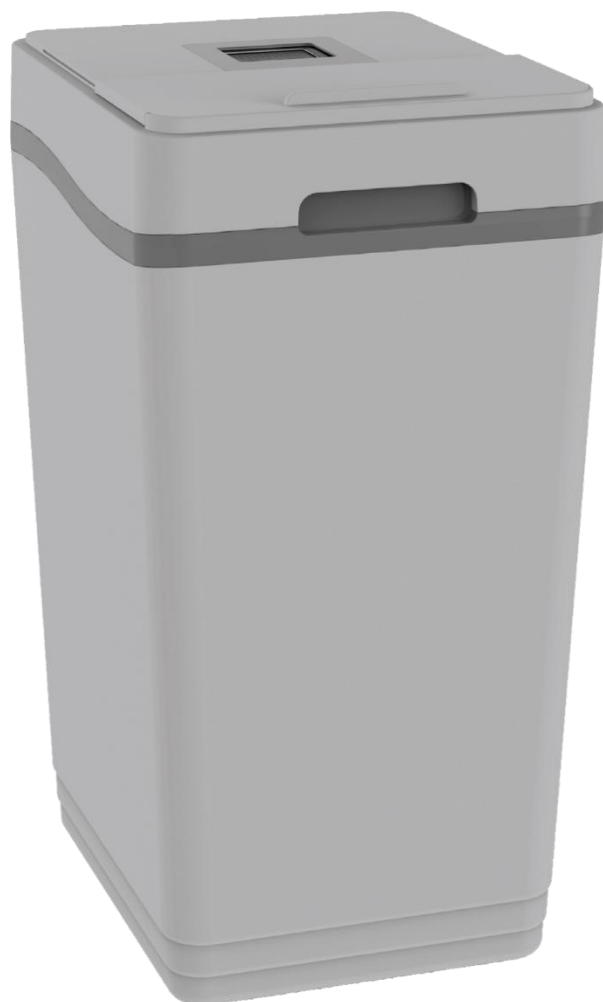




TIP
AQUAPHOR AQUAEFFECT

Versiunea 1.0

Manual pentru utilizare si montaj

DATELE TEHNICE dedurizator Aquaphor Aquaeffect

Parametrii		AQUAPHOR AQUAEFFECT
Volumul de rasina schimbatoare de ioni, litri (grame rasina)		23 (24000)
Duritatea compensată max., mg/l (grade germane)		1200(67)
Conținut maxim a ionilor de fier bivalent ppm ¹ (mg/l)		10
pH minim – conform standardelor		7
Temperatura apei, °F (°C)		40°-120° (4°-49°)
Presiunea minima/maxima - bari		1,4 – 7
Consum apa in timpul regenerarii	l/min	7,6
Căderea de presiune (22,7 l/min) - bar		1
Consum sare (cg)	Volum de apa consumat - litri	S800 Consum (grame rasina)
0,7	53	431
3,6	89	1461
16,8	132	1625
Tip procesor		Contorizare consum
Putere,		50/60 Hz, 0,015 kWh
Conector(racord) (NPT)		1", filet exterior (MNPT)
Diamterul interior min a tevii de evacuare, toli- cm		5/8" (1,6)
Dimensiuni rezervor– (diametrul interior x inaltime) – toli (cm)		10,5 x 23 (26,7 x 58,4)
Dimensiuni dedurizator/deferizator(cm)		70,6 x 40,4 x 48,5)
Greutatea (cg)		43

Informatii generale



Felicitări pentru alegerea unui aparat de tratare a apei AQUAPHOR! Curând tu și familia ta va veti bucura de apă curată, curată. Utilizați acest ghid pentru a obține o eficiență maximă a aparatului.

Ca utilizator, puteți găsi în primele pagini ajutorul pentru rezolvarea cerințelor. Dacă aveți probleme cu funcționarea aparatului, consultați **Remediarea problemelor** în partea din spate a acestui manual sau contactați Serviciul de relații cu clienții la numărul de telefon:

0758 048 626 sau la adresa de e-mail service@aquaphor.ro



Atenție: Acest aparat se utilizează numai pentru apă potabilă.



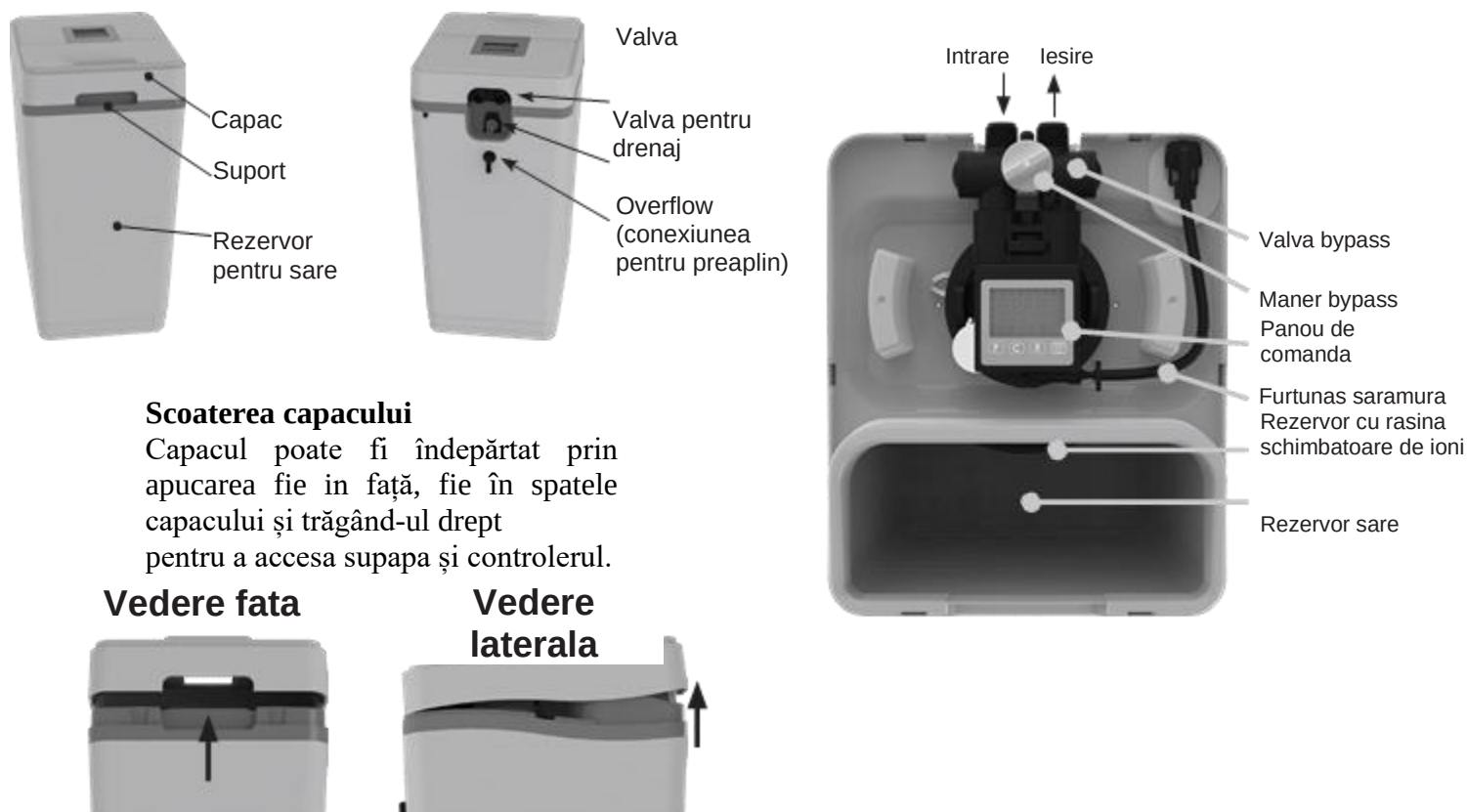
Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări de specificații și de produs fără notificare prealabilă.

Acest manual se referă la instalarea, operarea și întreținerea următoarelor modele de aparate de condiționare a apei: Aquaphor Aquaeffect

Informatii necesare utilizatorului

Data instalării:	
Număr de model¹	
Seria de model¹:	
Duritate:	
Fier:	
pH:	
Presiunea apei:	
Temperatura apei:	
Card de garanție:	

Familiarizarea cu aparatul



Privire de ansamblu asupra valvei de bypass

Valva de bypass poate izola aparatul în cazul în care aparatul funcționează defectuos sau are scurgeri. De asemenea, poate permite utilizarea apei netratate pentru udarea plantelor, arbuștilor sau peluzei.

Robinetul de bypass este atașat la supapa principală de control (a se **vedea figura 1**). Pentru a cupla supapa de bypass, localizați butonul gri pe partea superioară a supapei de bypass. Rotiți butonul în sens invers acelor de ceasornic până când atinge opritorul. Aparatul va fi în bypass și toata apa din casă va fi apă netratată. Pentru a împiedica pătrunderea apei netratate în casă, apa nu trebuie folosită în interiorul casei când aparatul este în modul Bypass. Asigurați-vă că aparatul este înapoiat în modul Service atunci când aparatul este reparat sau dacă utilizarea apei netratate nu este necesară, prin rotirea butonului gri în sensul acelor de ceasornic până când acesta atinge opritorul.

Figura 1: Valvă de bypass



Lista de verificare (Consultați această listă de verificare înainte de instalare)

❑ **Testați apa** - Primul pas pentru configurarea aparatului este de a determina ce conține sursa de alimentare cu apă. Utilizați una din opțiunile de mai jos pentru a determina caracteristicile apei:

1. Apel către furnizorul de apă - Pentru apă municipală, puteți apela departamentul de apă pentru a determina duritatea și PH-ul sursei de alimentare cu apă;

2. Benzi de testare furnizate - Dacă sunt furnizate benzi de testare, urmați instrucțiunile de pe benzile de testare. În cazul în care culoarea pe banda de test este între două valori, utilizați numărul mai mare. Comparați culorile de îndată ce ați scos banda din apă.

Testul de duritate - Acest număr dă duritatea în puncte per galon (gpg) și / sau părți pe milion (ppm sau mg / l).

pH - Numărul pH-ului este utilizat pentru a evalua nivelul acidității sau alcalinității substanțelor solubile în apă. Apa pură ar trebui să aibă un pH de 7, deși apa de la robinet are un pH între 6 și 5,5.

3. Testare în laborator - Pentru a vă asigura setările potrivite, verificați o probă de apă netratată pentru fier și pH. Pentru a găsi un laborator de teste, căutați On-line sau în Pagini Aurii sau contactați compania de mai jos pentru a efectua un test pentru dvs. National Laboratory Testing, Ltd. 1-800-458-3330/Wwww.ntllabs.com sau www.watercheck.com

❑ **Calitatea apei** - Dacă sursa de apă conține nisip, sulf, bacterii, particule de fier, alge, ulei, acid sau alte substanțe neobisnuite, luați în calcul pre-tratarea apei pentru eliminarea agenților contaminatori, înainte ca apa să intre în echipament, dacă echipamentul nu are capacitatea de a elimina agenții contaminatori descriși în specificații.

Un filtru de apă adecvat poate aborda aceste deficiențe ale apei.

❑ **Calitate apei** - Modelul Aquaphor Aquaeffect are nevoie de un pH al apei de minim 7 sau mai mare pentru a putea funcționa normal. Este necesar un test de măsurare a nivelului de fier.

❑ **Duritatea apei** – verificați de două ori duritatea apei cu benzi de testare prevăzute pentru a verifica dacă aparatul este potrivit pentru dumneavoastră.

Modelul Aquaphor Aquaeffect va funcționa cu apă cu un conținut de până la 70 de puncte de duritate per galon (1200 mg / l).

❑ **Presiunea apei** - Nu mai puțin de 20 psi sau mai mare de 100 psi (1,4 - 7 bari). Dacă presiunea apei depășește 70 psi (4,8 bari) este recomandat un regulator de presiune.

❑ **Temperatura apei** - Nu mai puțin de 40 ° F sau mai mare de 120 ° F (4 ° C - 49 ° C).

❑ **Fier** - O problemă comună găsit în multe surse de apă este de fierul. Este important să știm ce tip de fier și cât de mult se găsește în sursa de apă.

Tip de fier	Descriere
Ferros * (numit uneori Apă curată sau fier dizolvat)	Singurul tip de fier care poate fi tratat cu acest aparat de filtrare a apei.
Ferric	Este insolubil iar particulele acestuia pot în cele din urmă să formeze un strat de rășină. Din acest motiv, ar trebui să fie filtrate înainte ca apa să ajungă în aparat.
Fier organic sau fier bacterian	Se atașează la alți compuși organici din apă. Tratatul suplimentar este necesar pentru a elimina acest tip de fier.
Colloidal	Nu se dizolvă, dar rămâne în suspensie. Un emolient nu poate elimina acest tip de fier
* În cazul în care alimentarea cu apă conține fier ferros, se recomandă utilizarea la fiecare șase luni a unui agent de curățare a patului de rășină disponibil în comerț. Urmăriți instrucțiunile de pe recipient. Ar trebui să vă măriți setarea durității apei cu 5 grenule pe galon (86 mg / l) pentru fiecare 1 ppm (1 mg / l) de fier ferros.	

Lista de verificare (Consultați această listă de verificare înainte de instalare) cotinulare

❑ **Debit de curgere a apei** - minim 2.0 galoane (7.6 litri) pe minut este recomandat. In scopul de a dimensiona corect instalatia de apa, se vor utiliza numai debitul nominal de serviciu și pierderea de presiune corespunzătoare. Functionarea prelungita cu debite ce depasesc valorile normale, pot compromite performantele.

❑ **Scurgerea** - Conectați aparatul la o scurgere corespunzătoare, cum ar fi un canal de scurgere sau scurgerea mașinii de spălat, care va respecta toate standardele si regulamentele sanitare locale și de stat. Pentru a preveni sifonarea înapoi, asigurați un spațiu de aer adecvat. **(Consultați pașii de instalare)**

❑ **Electricitate** - Transformatorul furnizat este de 115 volți, 60-Hz curent alternativ pentru locații în America de Nord sau ieșire 220 volți, cu 50 de Hz pentru tarile Europene.



In cazul cand in apa dumneavoastra nu se regaseste fier ferros treceti peste aceasta etapa.

❑ **Determinarea duritatii apei sau compensarea duritatii** – Duritatea compensanta este prezenta cantitatii de fier in apa. Pentru a determina duritatea compensată în măsurătorile standard, ar trebui să măriți setarea durității apei prin 5 granule pe galon (86 mg / l) pentru fiecare 1 ppm (1 mg / l) de fier ferros.

Utilizați secțiunea de mai jos pentru îndrumare și completați graficul gol pentru a determina duritatea dvs. compensată.

Exemplu standard

Acest exemplu utilizează 3 (ppm sau mg / l) de fier ferros prezent în apă.

Descriere	Rezultate
Duritatea reală	20 (gpg)
Fier ferros de cinci ori/ inmultim la 5 (x5) *	15
Duritate compensată (20 + 15)	3
* Adăugați de cinci ori (x5) conținutul de fier în ppm sau mg / l la duritatea reală	

Exemplu metric

Acest exemplu utilizează 3 (ppm sau mg / l) de fier feros prezent în apă.

Descriere	Rezultate
Duritatea reala	342 (ppm)
Fier ferros de optzeci si sase de ori / inmultim la 86 (x86) *	258
Duritate compensată (342 + 258)	600
* Adăugați de optzeci si șase ori (x86) conținutul de fier în ppm sau mg / l la duritatea reală	

Tabel cu duritate compensată

Utilizați această diagramă necompletată pentru a determina duritatea compensată utilizândin timpul măsurătorilor standard.

Descriere	Rezultate
Duritate actuala	
fier ferros (x5 pentru standard) sau (x86 pentru metric)	+
Duritate compensată (adunati primele rezultate)	=

Dacă nu există fier ferros în apă, treceți peste acest pas.

Obținerea eficienței maxime de la aparat

Pentru a obține beneficii și performanțe maxime de la acest aparat, familiarizați-vă cu acest manual și cu aparatul.

1. Nivelul sării trebuie să fie întotdeauna cel puțin 1/3 complet. Adăugați sare când nivelul scade sub nivelul apei compartimentul de sare. Un agent de curățare a rășinilor poate fi utilizat lunar. Se recomandă folosirea sari de tip peleti albi, sub forma de cub, sau sare solara (NaCl). Nu folosiți sare granulată iodată sau fină.

Atenție: Nu amestecați diferite tipuri de sare.

2. Puteți folosi un înlocuitor de sare (cum ar fi clorura de potasiu) în locul sării de conditionare a apei. Dacă clorura de potasiu este utilizată în locul sării, înmulțiți duritatea compensată cu 1,12.

Atenție: Nu utilizați clorură de potasiu dacă în apă există fier și / sau mangan.

3. În cazul în care energia electrică este oprită din orice motiv, verificați panoul de control pentru timpul corect și resetați dacă este necesar. **(Consultați Setarea panoului de control)**

4. Programați aparatul să se regenereze într-un moment în care nu folosiți apă (de obicei ora 2-3 noaptea). **Dacă există mai mult de un aparat, timpul de regenerare între ele trebuie să fie de cel puțin două ore.**

5. Dacă în rezervorul de apă există murdărie, nisip sau particule mari, filtrul adecvat poate elimina aceste lucruri.

6. Aparatul poate fi dezinfectat cu 5,25% hipoclorit de sodiu, care este ingredientul activ în clorul de uz casnic. Pentru a dezinfecta aparatul, adăugați 4,0 uncii de fluid (120 ml) de soluție clor în rezervorul de sare. Rezervorul de sare trebuie să conțină apă în el. Porniți regenerarea manuală.

Avertizare: Nu amestecați înălbitorul cu agenți de curățare pe baza de rasini industriale, deoarece există riscul sa apară reacții chimice.

7. Protejați aparatul, inclusiv linia de scurgere, de îngheț.

8. Supapa de bypass (atașată la supapa de comandă principală) vă permite să ocoliți aparatul în cazul în care se efectuează lucrări la aparat, în pompă sau în instalații sanitare. Utilizați modul Bypass și pentru udarea plantelor sau a peluzei cu apă netratată. Pentru a ocoli, rotiți butonul gri în sens invers acelor de ceasornic până când acesta atinge opritorul; Rotiți-o în sensul acelor de ceasornic pentru a restaura serviciul **(Vezi Prezentarea generală a supapei de bypass)**

9. Înainte de a pune aparatul în funcțiune după efectuarea lucrărilor, porniți cea mai apropiată sursă de apă rece (deschideți un robinet) până când va curge apă curată.

10. Respectați toate cerințele de montare, de întreținere și de exploatare.

11. Verificați și curățați anual rezervorul de sare și tubul de extragere a saramurii, mai ales dacă la fundul rezervorului s-au depus sedimente

Măsuri de precauție

1. Respectați toate standardele și regulamentele de stat și locale, ale clădiri, pentru instalații sanitare și electrice.
2. Testați calitatea apei cu benzile furnizate. *Optional, obțineți un raport privind calitatea apei*
3. Instalați aparatul înaintea echipamentului de încălzire a apei (cazan, boiler etc).
4. Instalați aparatul după rezervorul de acumulare a apei, în cazul când sursa de apă este alta decât rețeaua comună.
5. Instalați o supapă de reducere a presiunii dacă presiunea la intrare în aparat depășește 70 psi (4,8 bari).
6. Verificați furtunul de alimentare cu apă să nu fie îndoit și asigurați-vă că apa curge liber prin el. Pentru apă din surse proprii cu fier ferros dimensiunea recomandată a țevii de alimentare este de 3/4 inch, iar pentru apă din rețeaua comună recomandăm țevii de alimentare de 1/2 inch.
7. Montați în aparat furtunul pentru scurgerea gravitațională.
8. Montați furtunul de drenaj la canalizare. ***(Consultați pașii de instalare)***
9. Instalați o țevă de 3/4 inch cu lungimea de 2,4-3 m între ieșirea aparatului și echipamentul de încălzire.

INTERZIS

1. Montarea aparatului când parametrii din lista de verificare nu sunt satisfăcători. ***(Consultați Lista de verificare înainte de instalare)***
2. Montarea aparatului când temperatura apei din țevile de alimentare cu apă sau ieșire depășește 120° F (49 ° C.) ***(A se vedea specificațiile pentru agentul de apă)***
3. Nu permiteți transferul căldurii de la fluidul de lipit pe supape sau alte piese de plastic atunci când utilizați opțional conexiuni de cupru.
4. Nu strângeți prea mult fittingurile din plastic.
5. Nu instalați aparatul pe un perete. În acest caz veți bloca accesul la instalațiile sanitare. ***(Consultați pașii de instalare)***
6. Nu instalați aparatul invers. Urmăriți săgețile de intrare și de ieșire.
7. Nu conectați transformatorul la o priză care este activată de un comutator pornit / oprit.
8. Nu conectați împreună furtunul de drenaj și cel gravitațional (overview).
9. Nu utilizați aparatul pentru tratarea apei nesigure din punct de vedere micro-biologic fără o dezinfecție adecvată înainte sau după aparat.
10. Nu lăsați aparatul sau furtunul de drenaj să înghețe.

Pasii de instalare

Pas 1

Verifica apa

- A. Testeaza apa pentru duritate cu benzi sau la un laborator
- B. Stabiliți duritatea apei sau duritatea compensata pentru a seta panoul de control

Pas 2

Pregatirea aparatului

- A. Indeparteaza materialele de impachetat sau de instalat din rezervorul de sare

Pas 3

Pregatirea locului instalarii

- A. Asigurați-vă că zona de instalare este curată.
- B. Opriți alimentarea cu energie electric/gaze și apă a echipamentului de incalzire.
- C. Examinați instalația de alimentare pentru a vă asigura că, conducta nu este murdara de diverse substante. Curățați sau înlocuiți tuburile sanitare.



Pentru functionarea corecta a aparatului folositi conductă de minimum 3/4 inch între rezervorul de presiune și aparat.

- D. Asigurați-vă că racordurile de admisie / evacuare și scurgere respectă codurile de stare și codurile locale aplicabile.
- E. Verificați săgețile de pe valva de by-pass pentru a vă asigura că apa curge în direcția corectă. **(Vezi Prezentarea generală a supapei de bypass)**



Atentie: Nu instalati aparatul invers, urmati sagetile de intrare/iesire.

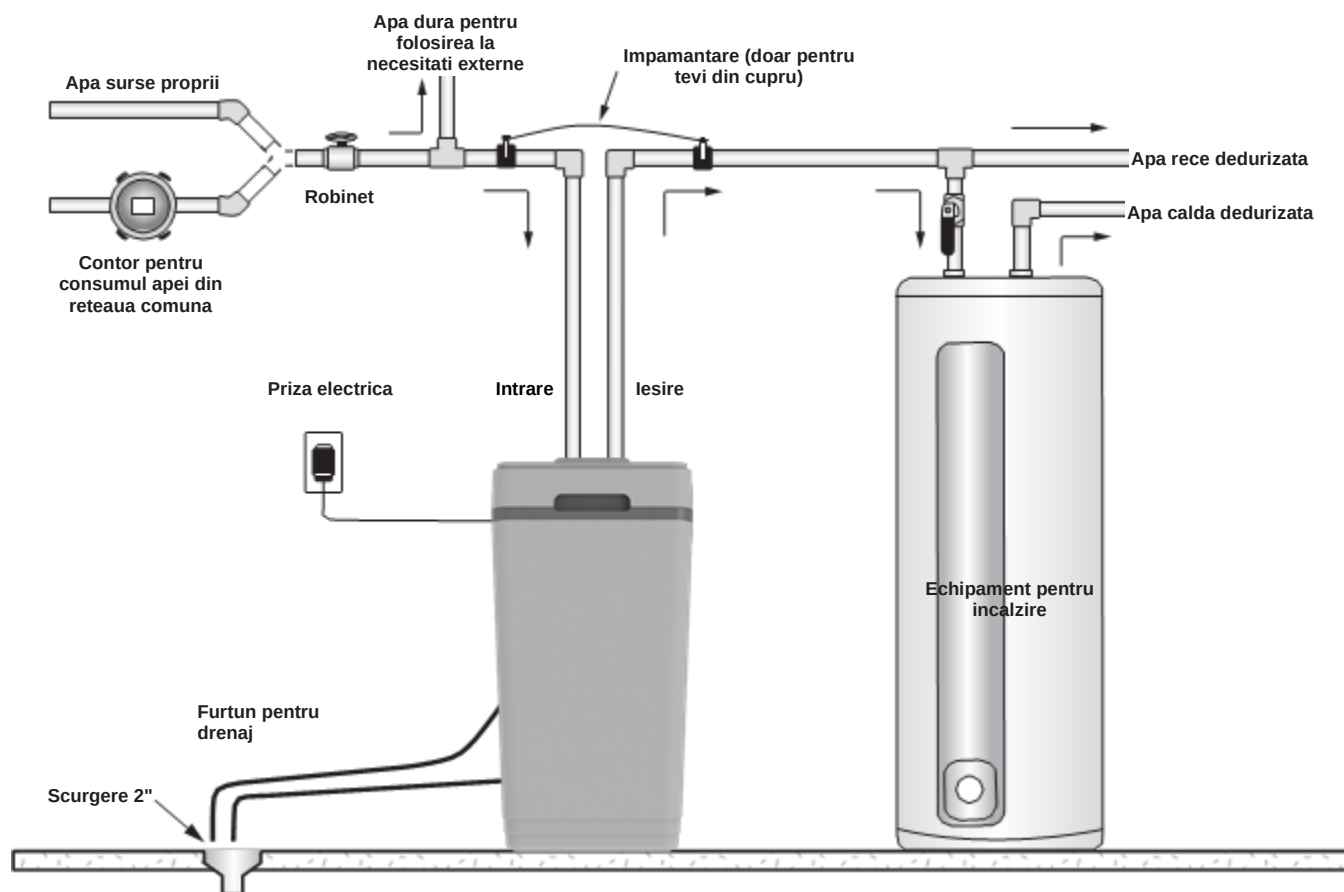
- A. Așezați aparatul în locația dorită folosind ca ghid schema de instalare (a se **vedea figura 2**). Schema de instalare poate fi folosita atat pentru montarea in camera tehnica, subsol etc, cat si in afara incaperii
- B. De obicei aparatul se monteaza după rezervorul de presiune și orice filtru de apă sau apometru și înainte de boilere, dacă nu se recomandă altfel. Când instalați filtre suplimentare, cum ar fi un filtru de carbon pentru ape de fantana, plasați filtrul după orice aparat de condiționare a apei, cu excepția cazului în care se recomanda altceva.
- C. Echipament de incalzire: In cazul in care distanta dintre echipamentele de tratare a apei si cel de incalzire este mai mica de 3 metri, montati pe acest segment o supapa cu sens invers cat mai aproape de echipamentul de incalzire. Asigurați-vă că echipamentul de incalzire are o temperatură nominal corespunzatoare.
- D. Pentru instalarea in exterior, aparatul trebuie închis astfel încât să fie protejat de precipitatii si inghet.

Pas 4

OPRITI ALIMENTAREA CU APA

- A. Opriți alimentarea cu apă.
- B. Deschideți robinetii de apă caldă și rece pentru a depresuriza conductele

Figura 2: Shema de montaj



Pas 5

CONECTAREA CONDUCTEI DE APA

Conectați conductele de apă conform normelor și standatdelor naționale și locale. Conectorii și fittingurile valvei Wellsoft din spatele aparatului sunt de 1" NTP. Pot fi atașați de tubulatură din casă printr-o varietate de conectori (vânduți separat). Se pot folosi conectori de PVC/CPVC, PEX sau cupru. Dacă se va folosi cupru nu permiteți ca lampa de sudură să topească capetele de plastic de pe valvă.

Pas 6

CONECTAREA LINIEI DE PEA-PLIN

Linia de prea-plin elimină excesul de apă în cazul în care aparatul se umple cu prea multă apă sau apare o defecțiune a aparatului. **(Vezi figura 3)**

A. Verificați dacă cotul de prea-plin este îndreptat în jos.

B. Conectați tubul de 1/2-inch (dimensiunea nu poate fi redusă) între fittingul de prea-plin și un sifon de pardoseală sau alt receptor adecvat pentru deșeuri. Acest tub nu este furnizat împreună cu aparatul. Asigurați-vă că linia de prea plin se termină la o scurgere care este de cel puțin 8 cm mai jos decât fundul dispozitivului de refulare. Mențineți un spațiu de aer minim de 5 cm între linia de prea plin și marginea nivelului de umplerea a sifonului de pardoseală pentru a preveni sifonarea inversă.

Figura 3: Conexiune preaplin (overview)



Pas 7

CONECTAREA LINIEI DE EVACUARE (DRENAJ)

Linia de evacuare îndepărtează apa de spălare ca parte a sistemului ciclului de regenerare.

A. Conectați conducta de scurgere la mufa capatului de scurgere **(vezi Figura 4)** cu tubulatură ID de minimum 5/8 inch (furnizată). Dimensiunea nu poate fi redusă.

Notă: Cu ajutorul benzii de Teflon sau a chitului instalatorului, înșurubați scurgerea filetată în mufa de drenare.

B. Ghidați linia de scurgere la un canal de scurgere sau către un receptor de scurgere adecvat. Mențineți un spațiu de aer minim de 5 cm între linia de scurgere și jgheabul de nivel al sifonului de pardoseală pentru a preveni sifonarea. Această linie de scurgere ar trebui să fie cât mai scurtă.

C. Linia de evacuare poate fi ridicată maxim 2.4 m cu condiția ca presiunea apei să fie de 40psi sau mai mare.

D. Dacă linia de scurgere este mai lungă de 7.6 m montați teava de scurgere de 3/4. Capatul tevei de scurgere trebuie să fie la același nivel sau mai jos decât valva de control.

ATENȚIE: Linia de evacuare nu trebuie să fie restricționată în nici un fel

Figura 4: Montarea furtunului de drenaj



Atenție: Furtunul de drenaj nu trebuie să fie îndoit sau sugrumat pentru trecere liberă a apei.

NOTA: este posibil ca linia de evacuare să necesite bride de prindere pentru a o ține pe poziție

Pas 8

LINIA DE SCURGERE

- A. Setati aparatul pe modul BYPASS
- B. Deschideți robinetul principal
- C. Deschideți robinetul cel mai apropiat de apă rece pentru a spăla instalația de scurgere a apei de orice exces de material de lipire, aer sau orice alt material străin.
- D. Întoarceți aparatul în poziția Service.
NOTĂ: Pentru a preveni intrarea în casă a apei nefiltrate, evitați utilizarea acestora când aparatul se află în poziția Bypass. Nu uitați să reintroduceți aparatul în poziția Service când nu mai aveți nevoie de apă nefiltrată.

Figura 5: Pozitie bypass



Pozitie bypass

Pas 9

VERIFICAREA EXISTENȚEI SCURGERILOR DE APA

Închideți toate robinetele.

Verificați toate conductele și conexiunile pentru scurgeri. Dacă se constată scurgeri:

1. Opiți alimentarea principal cu apă
2. Deschideți un robinet cu apă rece pentru a depresuriza liniile.
3. Închideți robinetul pentru a elimina orice acțiune de sifonare.
4. Reparați toate scurgerile.
5. Porniți alimentarea cu apă.
6. Puneți aparatul în poziția Service pentru a umple lent rezervorul. **(Vezi figura 6)**
7. Deschideți un robinet de apă rece pentru a elimina aerul din rezervor.
8. Închideți robinetul și verificați pentru scurgeri.

Figura 6: Pozitie service



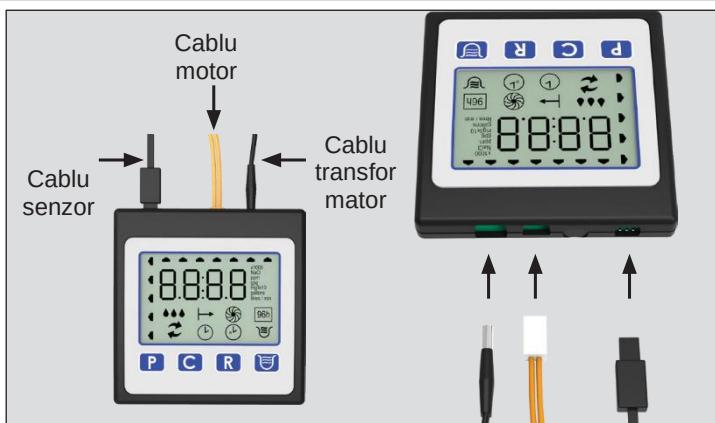
Pozitie service

Pas 10

CONECTAREA TRANSFORMATORULUI

- A. Asigurați-vă că firul senzorului și firul motorului sunt conectate apoi conectați cablu de alimentare a transformator la partea din spate a panoului de control. **(Vezi figura 7)**
- B. Introduceți transformatorul în priză.
- C. Asigurați-vă că priza selectată nu are comutator pornit / oprit.

Figura 7: Conectarea panoului de comanda



Pas 11

SETAREA PANOULUI DE CONTROL

- A. Programati panoul de control inainte de a trece la Pasul 12 (***Vezi SETAREA PANOULUI DE CONTROL***)

Pas 12

ADAUGAREA APEI IN REZERVORUL DE SARE

- A. Adăugați 7,6 l de apă în rezervorul de sare. După prima regenerare, aparatul se va reumple automat cu cantitatea corectă de apă
- B. Asigurați-vă că aparatul este în poziția de service și că alimentarea cu apă este pornită.
- C. Apăsăți butonul Regenerare pentru a trece la poziția Brine Refill (04). Lăsați rezervorul să se umple cu cantitatea corespunzătoare de apă. Controllerul va trece apoi supapa în poziția inițială. Notă: această pornire inițială este singura dată când veți adăugați apă în rezervorul de sare. Nu adăugați apă în niciun alt moment.

Pas 13

–ADAUGAREA DE SARE IN REZERVOR

- A. Umpleti rezervorul de sare cu sare. Folositi sare sub forma de peleti, cub sau sare solara
NOTA: intodeauna mentineti nivelul sarii peste nivelul apei. De principiu, umpleti total rezervorul cand adaugati sare.
- B. Dupa ce ati adugat sarea, inclusiv cand aparatul a ramas fara sare, asteptati cel butin 2 ore pentru ca saramura sa devina saturata, ianinte de regenerare
NOTA:Folosirea clorurii de potasiu cand in apa netratata se gaseste fier si/sau magneziu, nu este recomandanta.

Pas 14

FINALIZAREA INSTALARII

- A. Asigurati-va ca aparatul e pe modul Service
- B. Asigurati-va ca sursa de apa e pornita
- C. Deschideti valva de intrare si porniti alimentarea electrica la incalzitorul de apa (boiler). Pentru incalzitorele pe gaz, rotiti robinetul pe pozitia “ON”
- D. Deschideti un robinet de apa rece si permiteti echipamentului sa permita trecerea a aproximativ 270 l de apa prin el aceasta procedura este necesara pentru a indeplinii normele NSF. Verificati daca controllerul indica cantitatea de apa (***vezi SETAREA CONTROLLERULUI***)
- E. Puneti capacul echipamentului

PROCEDURILE DE INSTALARE OPTIONALE

Îmbinarea bypass-ului și fitting-uri de cupru

Nu folosiți fittinguri Qest pentru instalații sanitare cu fittinguri din cupru. La pregătirea fittingurilor cu filet din adaptor I / O, utilizați următoarele instrucțiuni pentru a evita deteriorarea țevelor din plastic.

- A. Înfășurați firele de trei ori cu 1/2" bandă Teflon. Plasați fiecare înfășurare deasupra celeilalte.
- B. Pentru a preveni ruperea benzii, utilizați numai pasta de teflon pe primele două filete. Pasta lubrifică bandă și umple zonele mici care pot exista între înfășurări. Când articulația este completă, va exista o mică margine de etanșare.
- C. Utilizați o uniune cu o conexiune filetată pentru a usura repararea eventualelor scurgeri.
- D. Pregătiți ansamblurile de cupru în prealabil pentru a le permite să se răcească înainte de asamblarea finală. Pregătirea în avans și răcirea vor împiedica deteriorarea căldurii filetelor tubului din plastic ale adaptorului.
- E. Asigurați-vă că tubul de cupru este de cel puțin 10 cm
- F. Rotiți fittingul în sens invers acelor de ceasornic până când simțiți că fixează, apoi strângeți.

Nu strângeți prea mult fittingurile.

Avertisment: NU permiteți transferul căldurii de la torță la componentele supapei din plastic, care ar putea fi deteriorate.

Proceduri de îmbinare a conductelor din plastic (PVC / CPVC)

Pentru a asigura integritatea fiabilă a îmbinărilor atunci când utilizați ciment solubil pentru instalații PVC / CPVC, urmați aceste recomandări:

- A. **Taierea** - Conducta trebuie tăiată drept pentru a permite interfațarea corectă a capătului țevii și fitting. Utilizați un aparat de tăiat, un ferăstrău sau o forarfeca cu clichet pentru rezultate optime.
- B. **Debavurare și sanfrenare** - Utilizați un cuțit, un instrument de plastic de debavurare pentru a elimina bavurile de la capatul țevii. Asigurați-vă că îndepărtați toate bavurile din interior și din exteriorul țevii. Îndepărtați toate resturile de plastic deoarece ar putea bloca injectorul. Toate capetele țevelor trebuie să fie teșite pentru a permite introducerea mai ușoară a țevii în fitting. Nebavurarea corectă a marginii țevii poate provoca un efect de "ștergere" în fittingul în care este montat. Acest lucru creează o articulație slabă.
- C. **Testul Dry Fit a articulației** - prizele de montaj conice sunt proiectate astfel încât să apară o potrivire atunci când țevile sunt introduse în jur de o treime la două treimi în soclu. Ocazional, când țeava de montare este la extrema de toleranță, va fi posibilă introducerea completă a țevii uscate în partea inferioară a prizei de fixare. Atunci când se întâmplă acest lucru, o cantitate suficientă de ciment trebuie aplicată la îmbinare pentru a umple golul între țeavă și fitting.
- D. **Inspecția, Curățare și Amorsarea** - Verificați interiorul țevii și prizele de montaj și îndepărtați murdăria, grăsimea sau umiditatea cu o cârpă uscată. Dacă ștergerea nu duce la curățarea suprafețelor, utilizați un detergent chimic. Verificați eventualele deteriorări, cum ar fi spărturile sau fisurile și înlocuiți-le dacă este necesar. Utilizați grund purpuriu pentru a înmuia suprafețele de lipire ale țevelor și fittingurilor din PVC sau CPVC. Continuați fără ezitare la cimentarea legăturilor în timp ce suprafețele înclieiate sunt încă umede.
- E. **Aplicarea cimentului Solvent** - Se aplică cimentul solvent uniform și rapid în jurul țevii în timp ce grundul este încă umed. Aplicați un strat ușor de ciment în jurul interiorului soclului de montaj. Nu permiteți cimentului excesiv să intre în fitting. Aplicați un strat secundar de ciment la capătul țevii.
- F. Lucrând rapid, se introduce țeava în fitting și se rotește un sfert împingând către opritorul de fixare. Această acțiune va distribui în mod egal cimentul. Nu continuați să rotiți țeava sau fittingul după ce ați atins opritorul. Țineți articulația strâns împreună pentru aproximativ 15 secunde pentru a preveni smulgerea din racord. O îmbinare bună va avea suficient ciment pentru a face un mic pat în jurul

exteriorului butucului de montare. Articulația nu ar trebui să fie miscata imediat după procedura de cimentare. Se lasă timp suficient pentru o cimentare buna. Timpul exact pentru uscare este greu de precizat din cauza variabilelor de mediu.

SETAREA panoului de control (controller)

Acest aparat are un controller cu patru butoane cu pictograme si cu un ecran LCD. Controllerul poate fi folosit pentru a vizualiza starea aparatului, efectuarea regenerari și schimbarea setărilor. Controlerul trebuie să fie configurat corect pentru ca aparatul să funcționeze corect.



NOTA: Asigurați-vă că partea de jos a controlerului este bine fixată în cele trei clipuri pe partea de sus a ansamblului supapei.

Regulatorul măsoară consumul de apă și regenerează în funcție de necesitate, astfel încât nu trebuie să vă faceți griji cu privire la setările de vacanță sau oaspeți suplimentari. Dacă tensiunea dvs. a fost oprită, aparatul va păstra setările programate pe termen nelimitat. Data și ora ar trebui să fie verificate în cazul în care curentul este oprit mai mult de 24 de ore.



Functionarea butoanelor



Folosit pentru Setările clientului



Folosit pentru a schimba setarile clientului.



Utilizat atunci cand porniti aparatul sau pentru a începe imediat o regenerare, dar și pentru a reface capacitatea, dacă aparatul ramane fara sare.

Pentru a începe o regenerare imediată:

1. Apăsăți și țineți apăsat butonul de regenerare aproximativ cinci secunde.
2. Aparatul este în modul de regenerare și va afișa starea fiecărui ciclu.
3. După ce toate ciclurile de regenerare sunt complete, afișajul va reveni la modul normal de funcționare.

Pentru avansarea rapida prin cicluri de regenerare

(Utilizat numai la punerea în funcțiune sau diagnosticarea aparatului)

4. Apăsăți și țineți apăsat butonul de regenerare aproximativ cinci secunde până când începe ciclul.
5. Poziția ciclului va fi afisata (de exemplu, 01).
6. În cazul în care controllerul nu a avansat la poziția ciclului următor după 20 de secunde, apăsați și mențineți apăsat butonul Regenereaza până când numărul ciclului se modifică (aproximativ 2 secunde).

Fiecare ciclu poate fi avansat prin apăsarea butonului Regenereaza. Întotdeauna așteptați până când se afișează poziția ciclului fără intermitență înainte de a avansa la poziția ciclului următor.



Activează / dezactivează funcția de purjare fier, care este un pas de servicii/întreținere pentru surse cu apă care au o cantitate excesivă de fier. Aparatul se va regenera în fiecare zi, folosind 2.3kg de sare. Lăsați funcția de purjare fier activa timp de minimum două săptămâni. Regenerările frecvente vor elimina acumularea de fier din patul de rășină. Folosirea sării cu un agent de curățare din fier este recomandat pentru utilizare continuă, ca măsură preventivă împotriva murdăririi de fier a patului de rășină. Folosiți funcția odată la șase luni, ca parte a procedurii de întreținere de rutină pentru a asigura o durată lungă de viață pentru aparatului de tratare a apei.



Pictograma Purjare Fier se va afișa atunci când această funcție este activată.

Display/Ecranul de afisare

Această zonă va afișa numărul de galoni (sau litri) de apă rămasi pentru tratare. De obicei, fiecare persoană în gospodărie utilizează aproximativ 75 de galoane (284 L) pe zi.

Această zonă va arăta, de asemenea, numărul ciclului de regenerare în timpul regenerării.

Ecranul va lumina intermitent numărul ciclului. Numerele intermitente în timpul regenerării sunt:

01 - Primul ciclu - Prima autocurățare

02 - Al doilea și al treilea ciclu - Saramura / limpezirea lentă

03 - Al patrulea ciclu - A doua autocurățare

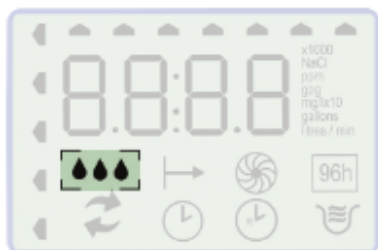
04 - Al cincilea ciclu - Reincarcare Saramura

HO - Al șaselea ciclu - Trecerea la poziția de repaus

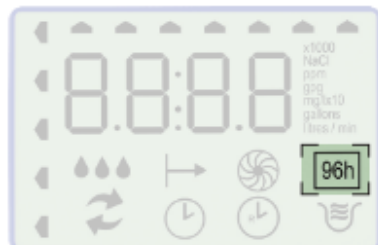
Când regenerarea este finalizată, afișajul indică numărul de galoane de apă filtrată rămasă. O regenerare completă tipică este completă în aproximativ 30 minute.



Indică faptul că aparatul este în procesul de regenerare



Indică faptul că apa curge prin aparat; indicatorul de curgere a apei arată ori de câte ori se utilizează apă; util pentru verificarea etanșeității.



Mod de 96 de ore - Cu modul de 96 de ore activat, aparatul nu va merge mai mult de 4 zile între regenerări. Regenerări frecvente ajută la împiedicarea acumulării de fier. Această setare este recomandată pentru a fi utilizat atunci când fierul este prezent în aprovizionare de apă.



Pictograma ceas va afișa atunci când setați ora din zi. Pictograma ceas cu un „R” pe ea se va afișa atunci când setați ora zilei de regenerare

Quick Setup / Setari de baza

Pas 1

SETAREA DURITATII

- Tineti apasat **P** timp de aproximativ 4 secunde până când se emit semnale sonore ale regulatorului și prezintă gpg sau mg/L x 10.
- Apasati **C** până când afișajul se potrivește cu duritatea metrică sau duritatea compensată a dumneavoastră. (*a se vedea Lista de verificare înainte de a începe*)
- Apasati **P** pentru a confirma setarea și pentru a trece la setare orei.

Pas 2

SETAREA DATEI SI A OREI (continuare de la pasul 1)

NOTA: Ora este stocată în format 24h (1:00 PM = 13:00)

- Tineti apasat **C** până ora curentă este afișată corect. Apasati **P** pentru salvarea orei și trecerea la setarea minutelor.
- Tineti apasat **C** până la afișarea corectă a minutelor. Apasati **P** pentru a salva minutele și a reveni la ecranul principal.

Funcția de Purjare Fier

Pas 1

Pornirea/Oprirea funcției de Purjare Fier

Apasa și eliberează  pentru a activa funcția de Purjare Fier On / Off.

Funcția Purjare Fier ajută la curățarea fierului adunat în aparat. Atunci când această funcție este activată, controlerul va regenera în fiecare seară. Aceste regenerări frecvente sunt de ajutor pentru a sparge și elimina fierul acumulat. Această caracteristică ar trebui să rămână activată timp de 2 săptămâni. În funcție de nivelul de fier din apă, ar trebui pornită această caracteristică cel puțin o dată pe an.

Setările avansate vă vor permite să alegeți modulul sare, modulul 96 de ore, să schimbați unitatea de măsură din galoane în litri sau să setați timpii de regenerare. Majoritatea clienților vor folosi setările din fabrică, așa că nu sunt necesare schimbări. Folosiți cu atenție setările avansate.

Setări Avansate

Setările avansate vă vor permite să alegeți modulul sare, modulul 96 de ore, să schimbați unitatea de măsură din galoane în litri sau să setați timpii de regenerare. Majoritatea clienților vor folosi setările din fabrică, așa că nu sunt necesare schimbări. Folosiți cu atenție setările avansate.

Pas 1

SCHIMBAREA regimului de lucru

- A. Titeti apăsat  și  timp de 4 secunde și controllerul va suna și va afișa regimul de lucru.
- B. Apasați  pentru schimbarea setărilor între AU, HC și HE. Apasați  pentru a salva setarea și pentru a trece la pasul 2.

Descrierea regimului de lucru

AU = Mod automat - Cu acest mod, operatorul monitorizează utilizarea medie zilnică a apei și ajustează automat setarea saramurii. Dacă modul de 96 de ore este oprit, controllerul încearcă să efectueze o regenerare pe săptămână. Dacă modul de 96 de ore este pornit, controlerul încearcă să efectueze două regenerări pe săptămână.

HC = Mod de mare capacitate - Aceasta este o setare fixă de sare pentru furnizarea mai multor galoane de apă între regenerări.

HE = Mod de înaltă eficiență - Aceasta este o setare fixă de sare stabilind livrarea a mai puține galoane, dar, în general utilizează mai puțină sare decât modul HC.

Regim HE – consum în lb/grains (kg/gram)	2,2/9000 (1,0/583)
Regim HE – timpul de regenerare – min/gallon (litri)	23/17,5 (66)
Regim HC – consum în lb/grains (kg/gram)	6,6/18875 (3/1223)
Regim HE – timpul de regenerare – min/gallon (litri)	33/23,8 (90)
Regim AU (max) – consum în lb/grains (kg/gram)	12/24000 (5,4/1555)
Regim AU (max) – timpul de regenerare – min/gallon (litri)	44/29,2 (110)

Pas 2

Modul 96 de ore On/Off

A. Apasati **C** pentru a porni si a oprii modul de 96 de ore. Ecranul va afisa “ 96h “ in partea dreapta a acestuia. Apasa **P** pentru a salva setarea și pentru a trece la pasul 3.

Mod de 96 de ore - Cu modul de 96 de ore, aparatul nu va functiona mai mult de 4 zile între regenerări. Mai multe regenerări ajuta la împiedicarea depunerii fierului. Această setare este recomandată pentru a fi utilizata atunci când fierul este prezent în apa potabila.

Pas 3

Selectarea unitatii de masura – galoane sau litri

A. Apasa **C** pentru a selecta unitatea in galoane sau litri. Ecranul va afișa galoane sau litri in partea dreaptă
Apasati **P** pentru a salva setarea și pentru a trece la pasul 4.

Pas 4

Setarea timpului (orei) de regenerare

- A. Apsa **C** pentru a schimba ora de regenerare. Apasa **P** pentru a salva si a trece la setarea minutelor.
- B. Apasa **C** pentru schimbarea minutelor de regenerare. Apasa **P** pentru a salva si a trece la ecranul principal.



Timpul este in format 24h

SERVICE

PROBLEMA	CAUZE POSIBILE	SOLUTII
Apa nu se dedurizeaza după Regenerare	Lipsa de sare în rezervorul de saramură	Adauga sare
	Sedimentele din rezervorul de saramură au infundat (blocat) linia de saramură și tubul de verificare / aspiratie aer	Demontati linia de saramură și spalăți cu apă curată.
	Controlul fluxului de apa este infundat	Scoateti carcasa pistonului si eliminati depunerile
	Conducta de scurgere este stramba, înghețata, sau restricționata	Îndreptați, dezghețati, sau desfundați linia de scurgere
	Ansamblu injector infundat	Indepartati capacul injectorului si curatati duza si gatul cu o scobitoare de lemn
	Poduri de sare formate datorita umiditatii inalte sau tipului de sare necorespunzator	Testati cu un obiect contondent, cum ar fi o coada de matura. Apasati pe podul de sare pentru

		a-l sparge sau folositi apa calda in interior, de jur imprejur pentru a elimina sarea
Apa nu se dedurizeaza	Valva de Bypass este in pozitia de Bypass	Pozitionati valva de bypass in pozitia Service
	Aparatul este instalat invers	Verificati daca aparatul este montat corect
	Pana de curent extinsa	Resetati timpul
	Duritatea apei a crescut	Retestati apa si reintroduceti noile setari
	Nu se masoara apa	Fluxul de apa ar trebui sa fie indicat impreuna cu folosirea apei. Daca nu se afiseaza, verificati mai jos.
Nu este indicat nici un debit de apa atunci cand aceasta curge	Valva de Bypass este in pozitie de bypass	Pozitionati valva de bypass in pozitia Service
	Aparatul este instalat invers	Verificati daca aparatul este montat corect
	Senzorul nu primeste semnal de la magnetul turbinei	Scoateti senzorul din carcasa de bypass. Verificati cu un magnet fiecare fata a senzorului. Daca curgerea este indicata, verificati turbina. Daca nu se indica nimic, schimbati senzorul.
	Turbina e blocata	Scoateti valva de bypass si eliminati depunerile din turbina
Este indicat debitul chiar daca nu se foloseste apa	Sistemul de tevi are scurgeri	Verificati etansietatea si reparati scurgerile
Ecranul nu afiseaza nimic	Cablul electric nu este conectat	Conectati cablul electric
	Nu este curent in priza	Verificati sursa de curent. Asigurativa ca priza nu are un buton de oprit/pornit
	Transformator defect	Verificati cu voltmetru sa existe 12 VAC. Daca sunt mai putin de 10 VAC inlocuiti transformatorul
	Placa de circuit defecta	Daca controllerul are 12 VAC inlocuiti panoul de control / controllerul
	Temperatura ambientala mare. Daca temperatura depaseste 49°C ecranul se va stinge. Acest lucru nu afecteaza functionarea .	Nu este necesara interventia
Aparatul sta in modul Regenerare	Panoul de control/controllerul nu a fost montat bine	Asigurati-va ca a-ti conectat controllerul bine in capatul panoului de control.
	Disc magnetic defect	Inlocuiti bratul magnetic
	Obiecte straine in valva principala	Eliminati obiectele straine

	Ansamblu valva defect. Motorul merge	Reparati ansamblul valvei
Apa in exces in rezervorul de sare	Conducta de scurgere este stramba, înghețata, sau restricționata	Îndreptați, dezghețați, sau desfundați linia de scurgere
	Teava de scurgere este infundata, teava de saramura sau tubul de verificare	Curatati sedimentele depuse
	Ansamblu injector infundat	Curatati sau schimbati injectorul
Apa sarata	Injector infundat	Curatati sau schimbati injectorul
	Presiune scazuta la apa	Mentineti o presiune minima de 30 psi(2.1 bar)
	Teava de drenaj sau de curgere blocata	Indepartati blocajul sau schimbati daca e cazul
	Apa in exces in rezervorul de sare	Verificati nivelul corect de apa. Verificati linia de sare pentru conexiuni slabe
	Caderi intermitente de presiune la sursa	Instalati valva de verificare la teava de apa
	Valva de saramura picura apa in rezervorul de saramura	Curatati carcasa valvei, inlocuiti ansamblu piston
Mesaje de eroare ale panoului de control/controller	“E1” Home not found	Scoateti transformatorul din priza si conectati-l inapoi. Va incepe cautarea. Aveti grija ca unitatea de control sa fie montata bine
	“E2” Motor error	Alimentati motorul. Daca este alimentat deja atunci cablarea motorului sau conectica motorului este defectuoasa
	“E3” Home offset	Discul nu a pornit in starea care trebuie. Scoaterea si reintroducerea in priza ar trebui sa reseteze discul. Asigurativa ca unitatea de control e montata corect.
	“E4” Home latched	Rotile dintate nu au pornit, viteza este blocata sau ceva blocheaza valva. Scoateti din priza pentru reset
	“E5”Memory error	Inlocuiti controllerul

Declaratie de conformitate

S.C. AQUA BIOSAN S.R.L., CUI RO31050300, inregistrata la ORC cu J13/934/2015, si S.C. AQUAPHOR PURITY S.R.L.,

CUI RO23337669 , inregistrata la ORC cu J13/937/ 2009, avand sediul social in Constanta, Str. Slt. Petre Papadopol, nr. 14, prin reprezentantul legal LUPASCIUC DIANA , in calitate de Administrator, declaram pe propria raspundere, cunoscand prevederile art.292 Cod Penal cu privire la falsul in declaratii si regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului, faptul ca dedurizatoarele seria AQUAPHOR

fac obiectul acestei declaratii de conformitate nu pun in pericol viata, sanatatea si securitatea muncii, nu produc impact negativ asupra mediului si sunt in conformitate

cu normele stabilite in Directiva Europeana 98/83/CE din 03.11.1998, privind calitatea apei destinate consumului

uman. Productia Companiei AQUAPHOR este certificata ISO 9001:2015 de catre SGS – SYSTEM CERTIFICATION si detine Avize sanitare in conformitate cu Ordinul Ministrului Sanatatii nr.275/2012, in baza art.12 din Legea 458/2002.

Administrator
Lupasciuc Diana



Certificat de garantie

Producator: Aquaphor International OÜ
Str. L.Tolstoi 2A, Sillamäe, Estonia, 40231

Nr. _____ din _____

Cumparator _____

Vanzator _____

Data vanzarii _____/Stampila/

Garantia de conformitate al dedurizatorului conform prevederilor

OG 21/1992 si Legii 449/2003 este de 24 luni de

la data vanzarii. Garantia comerciala este de 6 luni. Pentru

deficiente in perioada de garanti, va rugam sa va

adresati vanzatorului produsului. Pe loc vor fi solutionate

neconformitatile produselor prin inlocuirea lor cu altele.

Nu se acorda garantie pentru deficientele provocate din

cauza: neglijentei sau neatentiei in respectarea instructiunilor

de utilizare; spargerilor si in general pagubelor

mecanice datorate caderii, transportului necorespunzator.

Orice reclamatie se insoteste de certificat si de bonul de

cumparare Solutionarile(reparatiile) nu vor depasi termenul

de 15 zile de la data reclamatiei. Tel.0758048520,07

58048450,0758048156.



Testat si certificat de NSF
International conformk standardelor
NSF/ANSI 44 in ceea ce priveste
dedurizarea indicata in datele tehnice
pe sait-ul www.nsf.org.

AQUAPHOR
www.aquaphor.com

DESCRIERE SETARE AQUAPHOR AQUAEFFECT

1. Intrati în regimul de setari. Pentru aceasta apasati si tineti apasat circa 3 secunde butoanele "**P**" si "**C**", simultan (pe panou vor aparea cifrele "09"), de fiecare data cand apasati butonul se va auzi un sunet scurt.
2. Mai departe pe ecran va aparea **HC**, **HE** sau **AU** (la apsarea butotului **C** putem shimba modul de functionare al dedurizatorului **HC-HE-AU**). In cazul in care in apa este Fe mai mult de 5 miligrame/litru (mg/l) si Mn mai mult de 0,5 mg/l se alege modul **HE**, altfel selectati modul **HC** (va asigura utilizarea completa a rasinii pana la regenerare). Pentru a confirma modul de functionare apasati butonul **P**.
3. Dupa confirmarea modului de lucru, apasand butonul **C**, pe ecran (jos in dreapta) va aparea/disparea textul "96h". Aceasta functie se alege in cazul in care apa are in compozitia sa Fe mai mult de 0,3 mg/ si Mn mai mult de 0,1 mg/l, altfel nu alegem functia "96h". Pentru a confirma alegerea dorita apasati butonul **P**.
4. In continuare, pe ecran ,jos in dreapta, va aparea selectarea unitatii de masura: "Litres" sau "Gallons". Selectati cu butonul **C** "Litres" si confirmati apasand butonul **P**.
5. Stabiliti ora pentru regenerare (va fi afisat in josul ecranului un ceas cu litera **R**) apasand butonul **C** pana cand pe ecran se va afisa ora dorita si apasati butonul **P** pentru confirmare. De obicei se stabileste ora 2.00 noaptea, cand nimeni nu are nevoie de apa. In cazul in care regenerarea se va efectua ziua veti consuma apa sarata.

In urma acestor pasi se realizeaza prima etapa a setarii generale.

6. Pentru cea dea 2-a etapa a setarii generale, dupa ce aparatul va revenii la programul de lucru (pe ecran se va afisa numarul de litri pana la regenerarea urmatoare), tineti apasat 3-5 secunde pe butonul **P**. In acest meniu putem selecta duritatea apei. Pentru modificarea valorii afisate apasati butonul **C**, la fiecare tastare pe ecran se va adauga cate 1 unitate (si se va auzi « bip »). Cand ajungeti la cifra necesara (in cazul nostru 52, dupa cum se observa in exemplul de mai jos) confirmati-o apasand butonul **P**. In cazul in care din greseala ati trecut de cifra dorita, nu va ingrijorati, tastati in continuare butonul **C** pana va ajunge la zero si luati-o de la inceput pana ajungeti la cifra dorita (confirmati tastand **P**).
7. In continuare putem seta ora curenta (in josul ecranului va aparea un ceas). Pentru modificare apasati butonului **C** pana la afisarea pe ecran a valorii dorite. Confirmand prin apasarea butonului **P** putem modifica si minutele orei curente, acest lucru se realizeaza tot prin apasarea repetata a butonului **C** pana la afisarea valorii dorite. Pentru a confirma ora apasati butonul **P**.

Nota!

In cazul in care, timp de 3 minute nu a fost apasat nici un buton procesorul va intra automat in programul de lucru. Pentru a-l programa in continuare tineti apasat concomitent **C** si **P** (circa 3-5 secunde) si urmati pasii de la inceput. In cazul in care s-a gresit undeva si nu ati ales parametrul necesar si deja ati tastat **P** (confirmare), tastati butonul **P** pana procesorul va intra in regim de exploatare, apoi tineti apasat 3-5 secunde **P** si **C** si incepeti programarea de la inceput. Pana la momentul actual ati realizat setarea generala.

Calculul duritatii programate:

Ex: In buletinul de analize duritatea totala=17.48 gr.germane ; Fier = 3015 micrograme/litru Tinand cont de faptul ca duritatea apei de obicei este in grade germane (17.48), trebuie sa-i calculam valoarea in mmol/l : $17,48 : 2,8 = 6,24$ mmol/l.

Fierul il recalculam in miligram/litru $3015/1000=3,015$ mg/l.

Caculam duritatea compensata:

Recalculam duritatea din mmol/litru in miligram/litru $6,24 \times 50 = 312$ mg/l Fier $3,015 \times 70 = 211$ mg/l Total $(312+211)/10 = 52$ Cifra obtinuta **52** trebuie programata reiesind din duritatea apei, din exemplu nostru.

Dupa ce setarea s-a terminat, pe ecran va aparea volumul de litri ramas pana la regenerare. Alimentati lent aparatul si deschideti primul consumator / robinet pentru a elibera aerul din interiorul sistemului si pentru a pregatii dedurizatorul de exploatare.

In cazul in care este necesara o regenerare imediata, apasati butonul "**R**". Tineti apasat butonul circa 5-10 secunde, pentru a porni procesul de regenerare. La sfârșitul ciclului de regenerare standard, care dureaza 26 - 40 minute (în funcție de setările procesorului), sistemul va intra in regim de lucru automat. Pentru o familie formata din 4 persoane regenerarea se efectueaza la 2-3 zile. In cazul in care sunteti plecati pentru o perioada mai indelungata – regenerarea se va efectua la fiecare 96 ore (3-4 zile), acest parametru a fost setat la inceput, deoarece in apa se regaseste mult fier.

Nu lasati rezervorul sa se goleasca de sare. Sarea este necesara pentru regenerarea rasinei schimbatoare de ioni, prin eliminarea ionilor de calcar si fier (ionii care fac apa dura). Se recomanda folosirea de sare granulata sau tabletata. Folosirea de sare granulata iodata sau fina este strict interzisa.

Se recomanda verificarea si curatarea posibilelor blocuri de sare formate in partea de jos a rezervorului. Aceasta operatiune este recomandata sa se efectueze la o perioada de 3 luni. Nivelul de apa si sare trebuie sa nu depaseasca jumatate din rezervor.

Se recomanda ca o data pe an sa se utilizeze functia Purjare Fier (cel de-al patrulea buton al aparatului) pentru a elimina din rasina dedurizatorului rezidurile de Fier colectate din apa. Pentru a afla mai multe informatii despre aceasta functie, consultati manualul de utilizare al dedurizatorului.

Pentru detalii si informatii suplimentare va rugam sa ne contactati la adresa de e-mail: service@aquaphor.ro sau la numar de telefon 0750851280.

I