



Installer and user guide for domestic reverse osmosis system

Einbau- und Bedienungsanleitung für Umkehrosmose-Haushaltssysteme

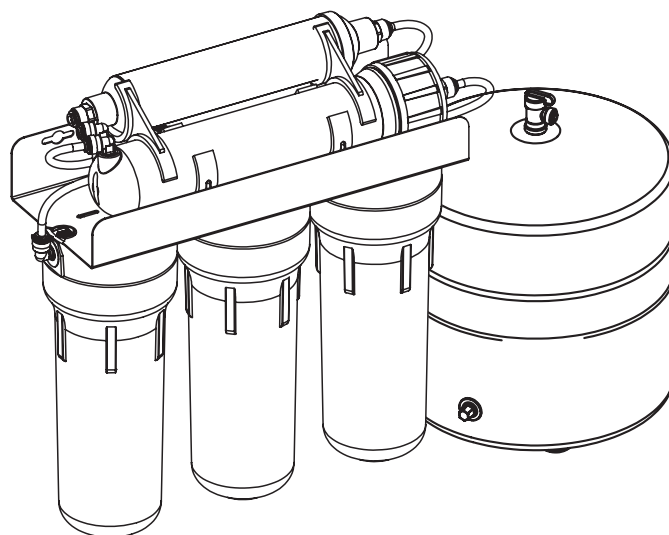
Інструкція з підключення та експлуатації системи зворотного осмосу

Інструкція по подключению и эксплуатации системы обратного осмоса

Manual privind conectarea și exploatarea sistemului de osmoză inversă

Інструкція за монтаж и експлоатация на битови системи за обратна осмоза

Uputstvo za ugradnju, upotrebu i održavanje sistema povratne osmoze



If you have any questions or concerns when installing, operating or maintaining your reverse osmosis system, call our toll free number:

0 800 30 10 21

or visit www.ecosoft.com

When you call, please be prepared to provide the model, date code and serial number of your product.

System Certified by WQA to CSA B483.1, NSF/ANSI 372, and NSF/ANSI 58 for the reduction of the contaminants listed on the performance data sheet, as verified and substantiated by test data



Manufactured and warranted by
Ecosoft Water Systems GmbH
Ecosoft SPC LTD, 1i, Pokrovska str., Irpin,
Kyiv region, 08200, Ukraine

CUPRINS

1	Destinația sistemului	174
2	Caracteristici și complectarea	176
2.1	Simboluri convenționale și codurile modelelor	176
2.2	Specificații tehnice	177
2.3	Cerințe față de apa furnizată sistemului de osmoză inversă	177
2.4	Complectarea sistemului de osmoză inversă	178
3	Scheme de conectare	180
3.1	Schema de conectare a sistemului cu complectarea de bază	180
3.2	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator	181
3.3	Schema de conectare a sistemului cu lampă UV	182
3.4	Schema de conectare a sistemului cu pompă	183
3.5	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator și pompă	184
3.6A	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator și lampă UV, cu robinet obișnuit pentru apă purificată	185
3.6B	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator și lampă UV, cu robinet dublu pentru apă purificată	186
3.7	Schema de conectare a sistemului cu lampă UV și pompă	187
3.8A	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator, lampă UV și pompă, cu robinet obișnuit pentru apă purificată	188
3.8B	Schema de conectare a sistemului cu mineralizator, lampă UV și pompă, cu robinet dublu pentru apă purificată	189
4	Consecutivitatea acțiunilor la montarea sistemului de osmoză inversă	190
4.1	Verificarea parametrilor de intrare	190
4.2	Montarea	190
5	Consecutivitatea acțiunilor după montare	194
6	Reguli de exploatare	194
6.1	Destinația pieselor și înlocuirea acestora	195
6.2	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea cartușelor de prefiltrare	195
6.3	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea membranei	197
6.4	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea cartușului cu cărbune activ și/sau a mineralizatorului	198
6.5	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea lămpii UV	198
7	Dezinfectarea sistemului de osmoză inversă	200
7.1	Dezinfectarea rezervorului de stocare	202
8	Eventuale defecțiuni și modalități de înlăturare a acestora	204
9	Registru de deservire tehnică	207
10	Protecția sănătății și mediului ambiant	209
11	Reguli de achiziționare	209
12	Transportarea și depozitarea	209
13	Garanția	209
14	Centre de deservire autorizate în regiunea Dvs	211

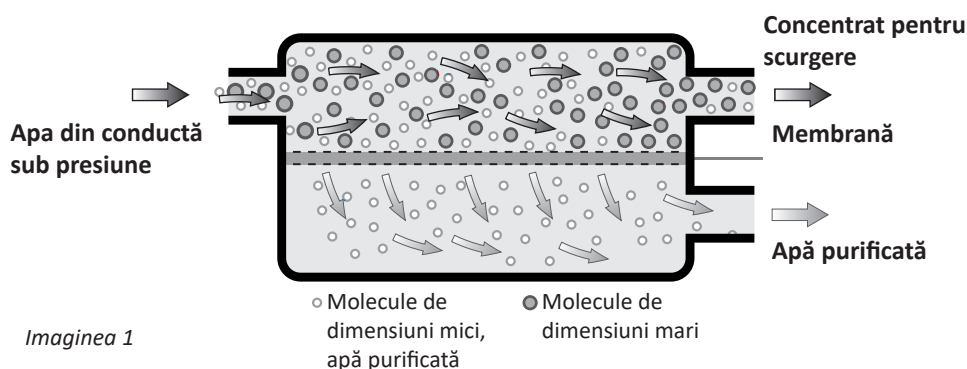
1. DESTINAȚIA SISTEMULUI

Osmoza inversă este în prezent cea mai avansată tehnologie de purificare a apei. Datorită membranei speciale semipermeabile, asemănătoare după caracteristicile sale cu membrana naturală a unei celule vii, este posibilă filtrarea eficientă a apei potabile practic de toate impuritățile dăunătoare, inclusiv de nitrați și viruși (Imaginea 1). Porii unei astfel de membrane sunt de 200 de ori mai mici, decât virușii, și de 4000 de ori mai mici, decât bacteriile. Filtrele cu osmoză inversă funcționează după principiul metabolismului unui organism viu la nivel celular. Prin membrana celei pot trece doar moleculele de anumite dimensiuni. Temerile anumitor consumatori ce țin de faptul că apa purificată cu ajutorul filtrelor cu osmoză inversă este lipsită de toate microelementele benefice pentru organism nu sunt pe deplin îndreptățite, întrucât 96% dintre mineralele necesare omul le preia din alimente, dar nu din apă.

Sistemul de osmoză inversă reprezintă o instalație de filtrare în cinci trepte, care funcționează după următoarea schemă. Filtrul se unește la apeductul de apă rece, cu ajutorul unui racord de intrare 4 și a robinetului de apă 5. Tubul roșu unește robinetul de apă cu primul balon (marginal dreapta) al modulului de filtrare.

Apa trece mai întâi prin cartușele de prefiltrare 9. Acestea sunt destinate pentru înlăturarea impurităților mecanice, precum rugina, nisipul, nămolul etc. și îndepărtarea clorului rezidual, compușilor organici și a celor organici clorurați.

După procesul de prefiltrare apa ajunge la cea de-a patra (și cea mai importantă) etapă – membrana de osmoză inversă 11, care se află într-o carcasă specială. Carcasa membranei are o intrare, care este unită, prin supapa de închidere (autoregulator), cu cel de-al treilea balon (marginal stânga) al modulului de filtrare, și două ieșiri: una pentru apa filtrată (permeat), iar a doua – pentru apa murdară (concentrat). Membrana purifică apa la nivel molecular, lăsând să treacă prin porii săi doar moleculele de apă și oxigenul dizolvat.



După membrană fluxul de apă se împarte în două părți – concentratul, care este eliminat în

1. DESTINAȚIA SISTEMULUI

sistemul de canalizare, și permeatul, care ajunge în rezervorul de stocare 2. Rezervorul este unit cu ieșirea membranei, prin intermediul autoregulatorului și supapa de reținere, încorporată în fitting, care se înșurubează în ieșirea carcasei membranei. După autoregulator este montat un teu, prin intermediul căruia rezervorul este unit cu modulul de filtrare cu ajutorul unui tub galben. Pe racordul superior al rezervorului este montat robinetul cu bilă al rezervorului 6.

Rezervorul din componența sistemului îndeplinește funcția de stocare a apei purificate, întrucât membrana de osmoză inversă în regimul unui flux direct nu poate asigura un randament suficient pentru utilizator. De exemplu, dacă în filtru este montată o membrană cu randamentul de 50 GPD (7,9 l/h), atunci un pahar cu volumul de 200 ml se va umple în mai mult de 1,5 min. De aceea sistemul stochează apa purificată în rezervor, de unde consumatorul o poate lua atunci când are nevoie, după care se formează noi rezerve de apă. Volumul rezervorului depinde de configurația sistemului. Timpul de umplere a rezervorului poate oscila de la 1,5 până la 3 ore. După umplerea rezervorului autoregulatorul blochează furnizarea apei prin cartușele de prefiltrare către membrană și sistemul se deconectează. După deschiderea robinetului pentru apă pură 3 presiunea apei din rezervorul de stocare scade și autoregulatorul începe în mod automat livrarea apei prin cartușele de prefiltrare, către membrană, pentru suplinirea volumului de apă în rezervor. Apa murdară (concentratul) este eliminată în sistemul de canalizare, prin ieșirea carcasei membranei, unită printr-un tub de culoare neagră cu colierul de scurgere 8, care este montat pe țeava de canalizare. **Pentru crearea unei contrapresiuni, necesare pentru menținerea presiunii de lucru în interiorul membranei, în sistemul de drenaj este montat un regulator de flux 14, care reprezintă o bucă din masă plastică cu orificiu al bobinei calibrat. Regulatorul de flux este montat în tubul negru, dinspre partea de conectare către carcasa membranei.**

Din rezervorul de stocare apa purificată ajunge, prin teu, la cea de-a cincea treaptă de filtrare, cu ajutorul unui post-filtru cu cărbune activ, destinat pentru purificarea finală a apei. Acesta conține cărbune activ de calitate înaltă, din coji de nucă de cocos. Acest filtru corectează gustul și mirosul apei purificate, conferindu-i un gust dulceșor rafinat. Post-filtrul cu cărbune activ este conectat, cu ajutorul unui tub de culoare albastră, la robinetul de apă purificată 3, care este montat nemijlocit pe chiuvetă sau blatul de bucătărie.

2. CARACTERISTICI ȘI CONFIGURAȚIE

2.1. SIMBOLURI CONVENȚIONALE ȘI CODURILE MODELELOR

Modele

MO 5-50(75,100)
MO 5-50(75,100)P
MO 6-50(75,100)M
MO 6-50(75,100)MP
MO 6-50(75,100)UV
MO 6-50(75,100)UVP
MO 7-50(75,100)MUV
MO 7-50(75,100)MUV

MO	*	_	***	****	*****
1	2	3	4	5	

1 – Tipul filtrului. MO – osmoză inversă.

2 – Numărul treptelor de filtrare.

3 – Randamentul membranei de osmoză inversă în GPD (galoni pe zi):

50GPD	190 de litri pe zi	7,9 litri pe oră
75GPD	280 de litri pe zi	11,6 litri pe oră
100GPD	380 de litri pe zi	15,8 litri pe oră

*Randamentul sistemului de osmoză inversă are, în general, un caracter schimbător și depinde de un șir de factori, printre care: calitatea apei-sursă; starea (uzura, astuparea) cartușelor de prefiltrare, a membranei; presiunea apei la intrare; temperatura apei furnizate.

4 – Simboluri convenționale pentru configurația suplimentară:

M	sistemul este dotat în mod suplimentar cu mineralizator
P**	sistemul este dotat în mod suplimentar cu pompă pentru creșterea presiunii
UV	sistemul este dotat în mod suplimentar cu lampă UV

5 – Marca comercială

De exemplu: codul MO775MUVPEcosoft înseamnă că în setul sistemului de osmoză inversă cu 7 trepte de filtrare este montată o membrană cu randamentul de 75 de galoni pe zi (11,6 l/h), iar din opțiunile suplimentare are incluse mineralizator, lampă UV și pompă de presiune. Marca comercială Ecosoft.

**Modele dotate cu pompă pentru creșterea presiunii (conțin litera „P” în model), destinate pentru conectarea la o rețea monofazată de curent alternativ, cu tensiunea de 230 V / 50 Hz. Sistemul este dotat cu cablu de alimentare cu ștecăr și poate fi conectat la o priză cu împământare, care corespunde standardelor.

ÎNAINTE DE EFECTUAREA ORICĂROR LUCRĂRI SISTEMUL TREBUIE SĂ FIE DECONECTAT DE LA SURSA DE ENERGIE.

ATENȚIE!

Montarea și pornirea sistemului dat trebuie să fie asigurată de un specialist, ce are o calificare corespunzătoare și deține experiența necesară.

Sistemul este destinat pentru purificarea apei reci.

2. CARACTERISTICI ȘI CONFIGURAȚIE

2.2. SPECIFICAȚII TEHNICE

	Denumirea parametrului	Valori
1	Presiunea la intrare în cazul unui sistem fără pompă, atm.	3-6*
2	Presiunea la intrare în cazul unui sistem cu pompă, atm.	2-4,5*
3	Presiunea în rezervorul cu membrană, atm.	0,4-0,6**
4	Temperatura apei de intrare, °C	+4... +30***
5	Greutatea sistemului, kg (configurație de bază)	6
6	Temperatura admisibilă a mediului ambiant, °C	+5... +40***
7	Conectarea externă la conducta de apă, inch	Cu filet, 1/2
8	Dimensiunile sistemului, Î x L x A (configurație de bază), mm	350x450x150
9	Dimensiunile rezervorului, Î x L x A, mm	350x260x260

* Dacă presiunea în sistemul de alimentare cu apă este mai mică decât valorile indicate, trebuie să fie ales un sistem cu pompă sau să fie montată pompa în mod suplimentar. Dacă presiunea în sistemul de alimentare cu apă este mai mare decât valorile indicate, trebuie să fie montat un regulator de presiune la intrare, înaintea sistemului de osmoză inversă.

** Dacă presiunea este mai mică sau mai mare decât cea indicată, este necesar ca aceasta să fie crescută sau redusă.

*** Dacă temperatura apei de intrare este între +20...+30°C, se reduce nesemnificativ selectivitatea membranei și crește randamentul, ceea ce are drept rezultat creșterea nesemnificativă a indicatorului TDS. Utilizarea sistemului în cazurile în care temperatura apei de intrare depășește +30°C nu este recomandată.

RO

2.3. CERINȚE FAȚĂ DE APA FURNIZATĂ SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ*

	Denumirea indicatorului	VALORI**
1	pH	6,5-8,5
2	Mineralizare, mg/l	<1500
3	Duritate, mEq/l	<10,0
4	Clor liber, mg/l	<0,5
5	Fier, mg/l	<0,3
6	Mangan, mg/l	<0,1
7	Oxidarea permanganatului, mg O ₂ /l	<5
8	Numărul total de bacterii (NTB), un./mg	<50
9	Indicele Coli	<3

* Dacă indicii apei furnizate în sistem nu corespund cerințelor indicate, durata de viață a membranei și cartușelor se poate reduce.

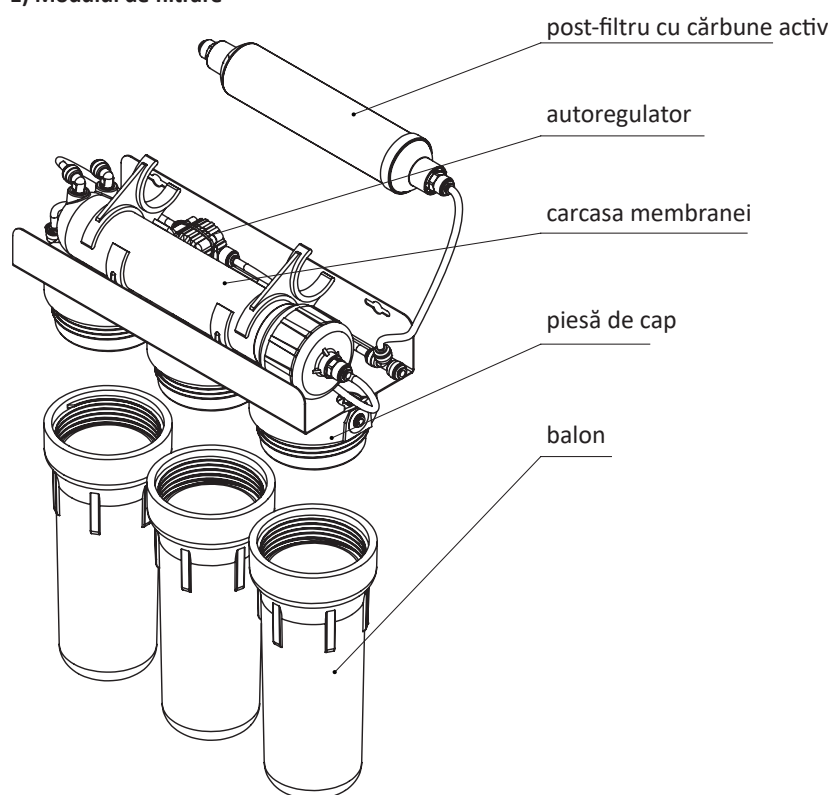
** La montarea sistemului de osmoză inversă în sonde sau puțuri se recomandă să fie efectuată în prealabil analiza chimică a apei. Dacă anumiți indicatori depășesc valorile indicate în tabel, este preferabil să fie montate filtre suplimentare înaintea sistemului de osmoză inversă. În ceea ce ține de întrebările privind alegerea filtrelor trebuie să consultați specialiști din cadrul firmelor ce asigură purificarea profesională a apei.

2. CARACTERISTICI ȘI CONFIGURAȚIE

2.4. CONFIGURAȚIA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

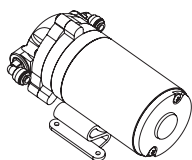
Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația produsului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia

1) Modulul de filtrare

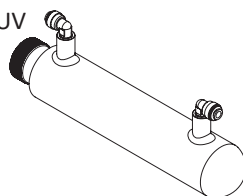


Opțiuni:

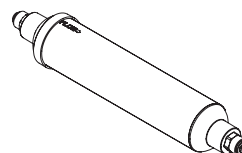
Pompă



Lampă UV

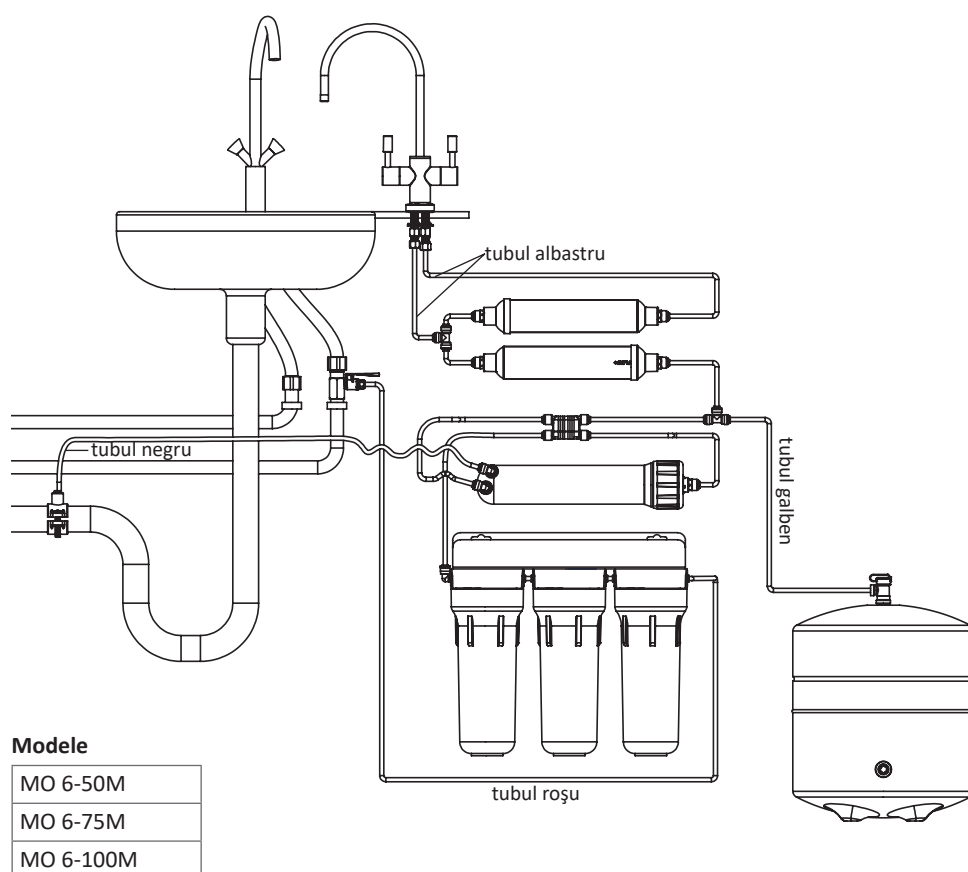


Mineralizator
(și/sau alt post-filtru)



3. SCHEME DE CONECTARE

3.2. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU MINERALIZATOR



Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația articolului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestuia.

4. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA MONTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

Înainte de montarea sistemului de osmoză inversă citiți cu atenție acest manual.

Instalarea sistemului dat va trebui efectuată conform normelor și standardelor locale.

4.1. VERIFICAREA PARAMETRILOR DE INTRARE

1) Verificați prezența și corespunderea tuturor pieselor. Nu deschideți punga transparentă, în care sunt ambalate piesele, până la verificare, întrucât producătorul nu acceptă pretenții ce țin de lipsa unor piese în cazul în care punga este deschisă.

2) Verificați corespunderea:

Presiunea la intrare*	Presiunea în rezervorul cu membrană*	Temperatura apei de intrare*
Verificați presiunea la intrare, înaintea sistemului de osmoză inversă. Presiunea înaintea sistemului trebuie să corespundă celei indicate la punctul 2.2	Verificați presiunea în rezervorul cu membrană. Presiunea în rezervorul cu membrană trebuie să corespundă celei indicate la punctul 2.2.	Verificați temperatura apei de intrare. Temperatura acesteia trebuie să corespundă celei indicate la punctul 2.2.
*Dacă parametrii apei de intrare nu corespund cerințelor, este necesar să întreprindeți măsurile indicate la punctul 2.2.		

- specificațiilor tehnice (punctul 2.2);

- calității apei**, furnizate sistemului de osmoză inversă (punctul 2.3).

3)Înainte de montarea sistemului trebuie să pregătiți locul de sub chiuvetă. Aveți grijă să fie loc suficient pentru sistem și rezervorul de stocare. În cazul în care nu este loc suficient sub chiuvetă se admite montarea sistemului separat de rezervorul de stocare, la o distanță egală cu lungimea tubului de conexiune.

4)Conectați sistemul în conformitate cu instrucțiunile din prezentul manual.

4.2. MONTAREA

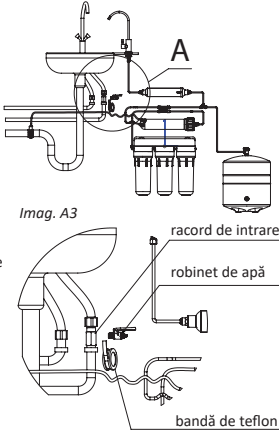
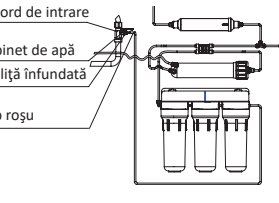
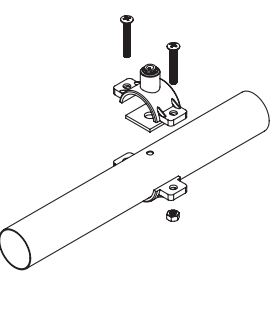
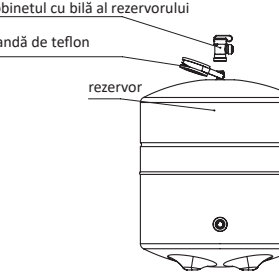
ATENȚIE! Acest sistem a fost verificat de producător, pentru a fi depistate eventuale scurgeri, de aceea este admisă prezența resturilor de apă în interiorul sistemului.

Înainte de montarea tuburilor pentru apă, cartușelor, membranei, este necesar să vă spălați bine pe mâni cu săpun antibacterian.

Sistemul este preferabil să fie montat în locurile protejate de razele directe ale soarelui și la distanță de aparatele de încălzire.

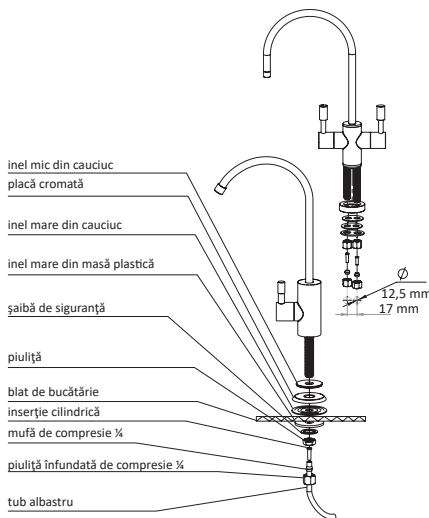
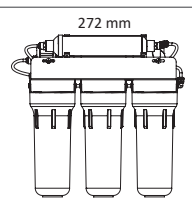
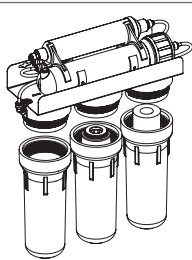
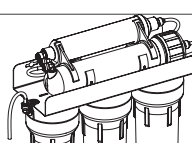
1.	Scoateți sistemul de osmoză inversă din ambalaj și verificați dacă sunt incluse toate piesele. Nu deschideți punga cu piese, întrucât producătorul nu acceptă pretenții cu privire la lipsa anumitor piese în cazul în care punga este deschisă.
2.	Închideți robinetul de apă rece de la intrarea în apartament/casă și deschideți robinetul în locul de montare a filtrului (pe chiuvetă) pentru un minut, pentru a îndepărta presiunea din sistem, după care închideți robinetul.

4. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA MONTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

3.	Montați racordul de intrare 4 în magistrala de apă rece. Montați robinetul de apă 5 în racordul de intrare 4. Pentru a evita o eventuală scurgere a apei, folosiți bandă de teflon pentru etanșare. Dimensiunea conexiunilor este calculată reieșind din cea mai răspândită mărime a conductei de apă de ½ inch. În cazul în care conducta de apă din încăperea Dvs. are alte dimensiuni, folosiți racorduri corespunzătoare.	 Imag. A1 Imag. A2 Imag. A3
4.	Deșurubați piulița înfundată de pe racordul robinetului de apă 5 și montați-o pe tubul roșu. Strângeți bine tubul roșu pe racordul robinetului de apă 5 și înșurubați piulița înfundată. Al doilea capăt al tubului roșu uniți-l cu fittingul cu conectare rapidă al primului balon (marginal dreapta) al modulului de filtrare.	
5.	Uniți colierul de scurgere 8 cu sifonul de drenaj al chiuvetei Dvs. Colierul de scurgere este potrivit pentru majoritatea țevelor de canalizare standard. Faceți o gaură în țeava de drenaj a chiuvetei, cu diametrul de 5,0 mm, și plasați pe aceasta etanșantul cu bază adezivă (inclus în set). Plasați colierul de scurgere 8 astfel, încât orificiul de pe țeava de drenaj să coincidă cu orificiul (fitingul) de drenaj. Cu ajutorul unei chei pentru piulițe strângeți piulițele colierului de scurgere. Luați tubul de culoare neagră și puneți-l în fittingul colierului de scurgere. Al doilea capăt al tubului negru uniți-l cu fittingul cu conectare rapidă al carcasei membranei. IMPORTANT! Verificați disponibilitatea regulatorului de flux 12, care trebuie să fie montat în tubul negru dinspre partea de conectare, către carcasa membranei.	
6.	Pe porțiunea filetată a rezervorului 2 înfășurați strâns banda de teflon și montați robinetul cu bilă al rezervorului 6. Aduceți robinetul în poziție „Închis”. IMPORTANT! Verificați presiunea aerului în rezervorul „uscat”. Aceasta trebuie să constituie 0,4-0,6 bari. În caz de necesitate creșteți presiunea cu ajutorul unei pompe cu manometru sau reduceți-o, apăsând niplul rezervorului.	

RO

4. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA MONTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

7.	Conectarea robinetului pentru apă purificată	
7.1	Pentru montarea robinetului pentru apă purificată 3 faceți o gaură cu diametrul de 12,5 mm într-un loc comod de pe chiuvetă sau blatul de bucătărie. ATENȚIE! Așchiile metalice pot deteriora chiuveta Dvs., de aceea înlăturați-le imediat ce ați făcut gaura. Dacă suprafața pentru montarea robinetului este din ceramică sau piatră, ați putea avea nevoie de un burghiu special din carburi metalice.	
7.2	Montați robinetul pe blatul de bucătărie sau chiuvetă. Piulița, șaiba de siguranță și inelul mare din masă plastică trebuie să alipească bine robinetul de blat.	
7.3	Luați tubul de culoare albastră, îmbrăcați pe acesta piulița înfundată de compresie și mufa de compresie, după care puneți inserția cilindrică în tub.	
7.4	Înșurubați piulița înfundată de compresie pe ștuțul robinetului montat, orientând tubul spre mijlocul ștuțului și apăsând mufa de compresie. După montare robinetul trebuie să fie bine fixat de blatul de bucătărie, iar tubul de culoare albastră să fie îmbrăcat pe racordul robinetului.	
7.5	Conectarea robinetului dublu (pentru sistemele cu mineralizator) se face după același principiu, precum în cazul robinetului obișnuit.	
		
8.	Alegeți peretele pe care doriți să plasați filtrul și înșurubați în acesta 2 șuruburi (nu sunt incluse în set), pentru a fixa filtrul astfel, încât părțile inferioare ale baloanelor să se afle la o distanță de cel puțin 100 mm de la podea.	
9.	Plasați cartușele în primul și al doilea balon, în direcția mișcării apei (de la dreapta spre stânga).	
10.	Fixați toate cele trei baloane, fără a depune eforturi excesive.	
11.	Separați tubul care unește al treilea balon (în direcția mișcării apei) cu autoregulatorul.	

4. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA MONTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

12.	Deschideți robinetul de apă 5 și lăsați să treacă prin primele două baloane cu cartușe 5-7 litri de apă, pentru a spăla praful de cărbune, care se poate forma în cartușe în timpul procesului de transportare. ATENȚIE! Această apă se va scurge prin tubul separat de la autoregulator, de aceea veți avea nevoie de un recipient pentru colectarea apei.
13.	Plasați cartușul în cel de-al treilea balon (în direcția mișcării apei), fixați balonul și lăsați iarăși să treacă cel puțin 4 l de apă, pentru a spăla praful de cărbune. Închideți robinetul de apă 5 și uniți tubul separat anterior cu autoregulatorul.
14.	Montați membrana de osmoză inversă 11 în carcasa destinată pentru aceasta. ATENȚIE! Montarea membranei de osmoză inversă se face prin secțiunea frontală a pungii. Nu scoateți membrana din ambalaj și evitați contactul mâinilor cu suprafața membranei.
15.	Lăsați robinetul pentru furnizarea apei 5 și robinetul pentru apă purificată 3 deschise pentru 30 de minute. Lăsați robinetul cu bilă 6 de pe rezervor 2 în poziție „Deschis”. Închideți robinetul pentru apă purificată 3 și verificați cu atenție toate conexiunile, pentru a depista eventuale scurgeri. ATENȚIE! În prima săptămână după montare verificați în fiecare zi sistemul, pentru a depista eventuale scurgeri. Faceți acest lucru și ulterior, la anumite perioade de timp. În cazul în care lipșiți mai mult timp de acasă (deplasări sau concediu) blocați furnizarea apei către sistem.
16.	După ce rezervorul se umple (nu veți mai auzi fluxul de apă), scurgeți apa din rezervor în sistemul de canalizare, deschizând robinetul de apă purificată 3. După ce se va scurge toată apa, închideți robinetul de apă purificată 3, pentru ca rezervorul să se umple din nou. În funcție de presiunea din sistemul de alimentare cu apă, procesul de umplere poate dura de la 1,5 până la 3 ore. După ce rezervorul se umple a doua oară, puteți bea apa purificată.

RO

5. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR DUPĂ MONTARE

VERIFICAREA MODULUI DE FUNCȚIONARE A SISTEMULUI, PENTRU A STABILII CORESPUNDEREA CU CERINȚELE TEHNICE

1. Evaluarea timpului de umplere a rezervorului. Rezervorul s-a umplut în momentul în care a început eliminarea concentratului în sistemul de canalizare. Valoarea obținută depinde de presiunea nominală a conductei de apă.
2. Determinarea conversiunii. Pentru aceasta aveți nevoie de: un recipient de măsurare cu volumul de cel puțin 1 l și un cronometru. Închideți robinetul cu bilă al rezervorului 6 și deschideți robinetul pentru apă purificată 3. Cu ajutorul recipientului pentru măsurare cronometrați timpul de umplere a acestuia cu permeat. Apoi închideți robinetul pentru apă purificată. Separați tubul negru de drenaj de la fittingul colierului de scurgere. Deschideți robinetul pentru apă purificată 3 și robinetul de furnizare a apei 5 și utilizați recipientul de măsurare, pentru a măsura timpul de umplere cu același volum de concentrat. După aceasta închideți robinetele 3 și 5 și deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6. Folosiți următoarea formulă pentru a calcula conversiunea:

$$R = \frac{t_{\text{concentrat}}}{t_{\text{permeat}} + t_{\text{concentrat}}} \times 100 \%$$

unde R – conversiunea, %; $t_{\text{concentrat}}$ – timpul de umplere a recipientului cu concentrat, min.; t_{permeat} – timpul de umplere a recipientului cu permeat, min.

În funcție de calitatea apei de intrare, de temperatura acesteia, de presiunea sub membrană, conversiunea poate fi diferită. Valoarea normală a conversiunii trebuie să se includă între 10-20%.

3. Verificarea valorii TDS a apei brute, TDS a permeatului cu ajutorul unui metru TDS calibrat.
4. Verificarea modului de funcționare a autoregulatorului. Atunci când rezervorul este închis, la fel ca și robinetul pentru apă purificată, închideți robinetul cu bilă a rezervorului 6. Eliminarea concentratului trebuie să înceteze în decurs de 10 min.
5. Verificarea sistemului, pentru depistarea eventualelor scurgeri.
6. Informarea proprietarii sistemului de reguli de întreținere a sistemului, recomandare pentru a citi acest manual.
7. Efectuarea unei înregistrări cu privire la punerea în funcțiune în registru de deservire tehnică, la punctul 9 al prezentului manual.

6. REGULI DE EXPLOATARE

Sistemul de osmoză inversă este destinat doar pentru purificarea apei reci. Dacă timpul de umplere a rezervorului a crescut, înseamnă că setul de cartușe pentru prefiltrare trebuie să fie înlocuit cu altul nou. Întârzierile în înlocuirea cartușelor pot duce la deteriorarea sau distrugerea membranei. Pentru a exclude astfel de situații critice vă recomandăm insistent **să înlocuiți setul de cartușe pentru prefiltrare nu mai rar decât o dată la 3 luni.**

Dacă viteza de filtrare se reduce considerabil, trebuie să înlocuiți membrana de osmoză inversă. Pentru a avea apă purificată de calitate înaltă, vă recomandăm **să înlocuiți membrana de osmoză inversă nu mai rar decât o dată la 1-1,5 ani.** În cazul pauzelor îndelungate în funcționarea sistemului (mai mult de 2 săptămâni) dezinfecțați sistemul, urmând pașii descriși la punctul 7.

În cazul în care nu planificați să folosiți filtrul/sistemul o perioadă îndelungată de timp se recomandă să blocați furnizarea apei către sistem.

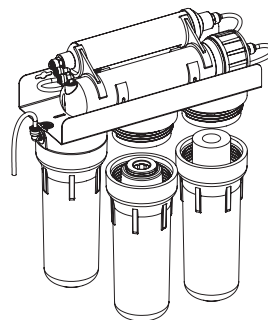
6. REGULI DE EXPLOATARE

6.1. DESTINAȚIA PIESELOR ȘI ÎNLOCUIREA ACESTORA

Treapta de filtrare	Denumirea cartușului	Frecvența de înlocuire
Prima	Cartușe de prefiltrare pentru sistemul de osmoză inversă Resursa depinde de consumul și calitatea apei filtrate.	Nu mai rar decât o dată la 3 luni.
A doua		
A treia		
A patra	Membrană de osmoză inversă	O dată pe an
A cincea	Filtru cu cărbune activ	
A șasea	Mineralizator/Lampă UV	

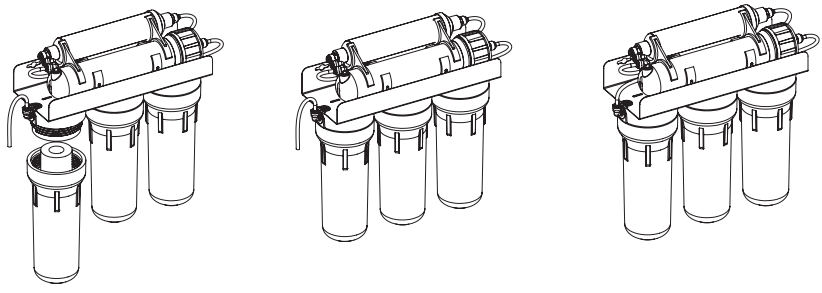
6.2. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA ÎNLOCUIREA CARTUȘELOR DE PREFILTRARE

1.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă al rezervorului 6 în poziție „Închis”.
2.	Spălați-vă bine pe mâini cu săpun antibacterian.
3.	Deșurubați cu cheia primul și al doilea balon (în direcția mișcării apei, adică de la dreapta la stânga). Faceți acest lucru cu atenție, întrucât baloanele sunt umplute cu apă.
4.	Înlăturați cartușele folosite.
5.	Spălați bine baloanele cu săpun fără aromatizatori și un burete curat, după care clătiți-le bine cu apă.
6.	Montați noile cartușe în primul și al doilea balon (în direcția mișcării apei, adică de la dreapta la stânga).
7.	Separați tubul care unește ale treilea balon (în direcția mișcării apei) cu autoregulatorul.
8.	Deschideți robinetul de apă 5 și lăsați să treacă prin primele două baloane cu cartușe 5-7 litri de apă, pentru a spăla praful de cărbune, care se poate forma în cartușe în timpul procesului de transportare. ATENȚIE! Această apă se va scurge prin tubul separat de la autoregulator, de aceea veți avea nevoie de un recipient pentru colectarea apei.



RO

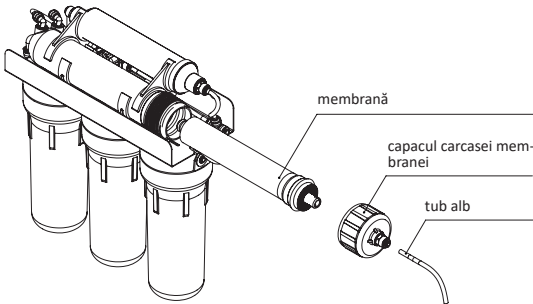
6. REGULI DE EXPLOATARE

9.	Deșurubați cu cheia al treilea balon (în direcția mișcării apei). Faceți acest lucru cu atenție, întrucât balonul este umplut cu apă.
10.	Înlăturați cartușul folosit și spălați bine balonul cu săpun fără aromatizatori și un burete curat, după care clătiți-l bine cu apă.
11.	Plasați cartușul în cel de-al treilea balon (în direcția mișcării apei), fixați balonul și lăsați iarăși să treacă cel puțin 4 l de apă, pentru a spăla praful de cărbune. Închideți robinetul de apă 5 și uniți tubul separat anterior cu autoregulatorul.
	
13.	Deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6.
14.	Deschideți robinetul de furnizare a apei către sistem 5.

6. REGULI DE EXPLOATARE

6.3 CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA ÎNLOCUIREA MEMBRANEI

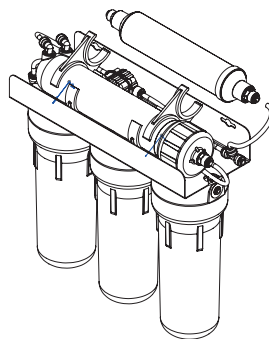
(Înlocuirea membranei se face de către un specialist din cadrul centrului de deservire.)

1.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă al rezervorului 6 în poziție „Închis”.
2.	Deschideți robinetul pentru apă purificată 3, pentru a elimina presiunea din sistem.
3.	Separăți tubul de culoare albă de capacul carcasei membranei.
4.	Scoateți capacul de pe carcasa membranei.
5.	Extrageți membrana de osmoză inversă 11 folosită (rețineți modul în care este amplasată aceasta în carcasă).
	
6.	Ungeți garnitura din cauciuc a noii membrane de osmoză inversă 11 și garnitura capacului de la carcasa membranei. ATENȚIE!!! Pentru a nu deteriora membrana, folosiți în calitate de unguent doar glicerină alimentară.
7.	Montați noua membrană de osmoză inversă 11 în carcasă, respectând direcția și poziția tubului. ATENȚIE! Montarea membranei de osmoză inversă se face prin secțiunea frontală a pungii. Nu scoateți membrana din ambalaj și evitați contactul mâinilor cu suprafața membranei.
8.	Înșurubați capacul de la carcasa membranei.
9.	Uniți tubul de culoare albă cu capacul de la carcasa membranei.
10.	Închideți robinetul pentru apă purificată 3.
11.	Deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6.
12.	Deschideți robinetul pentru furnizarea apei 5.
13.	După ce rezervorul se umple (nu veți mai auzi fluxul de apă), scurgeți apa din rezervor în sistemul de canalizare, deschizând robinetul de apă purificată 3. După ce se va scurge toată apa, închideți robinetul de apă purificată 3, pentru ca rezervorul să se umple din nou. În funcție de presiunea din sistemul de alimentare cu apă, procesul de umplere poate dura de la 1,5 până la 3 ore. După ce rezervorul se umple a doua oară, puteți bea apa purificată.

6. REGULI DE EXPLOATARE

6.4 CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA ÎNLOCUIREA CARTUȘULUI CU CĂRBUNE ACTIV ȘI/SAU A FILTRULUI MINERALIZATOR

1.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă al rezervorului 6 în poziție „Închis”.
2.	BDeschideți robinetul pentru apă purificată 3, pentru a elimina presiunea din sistem.
3.	Separati tuburile care unesc post-filtrul cu cărbune activ și/sau mineralizator cu sistemul.
4.	Scoateți post-filtrul cu cărbune activ și/sau mineralizator folosit de pe suporturile din masă plastică (clipsuri).
5.	Montați noul post-filtru cu cărbune activ și/sau mineralizator, orientându-vă după săgețile ce semnifică direcția fluxului apei.
6.	Conectați tuburile care unesc post-filtrul cu cărbune activ și/sau mineralizator cu sistemul.
7.	Deschideți robinetul de furnizare a apei 5. Deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6.
9.	Scurgeți apa din rezervor în sistemul de canalizare, deschizând robinetul de apă purificată 3. După ce se va scurge toată apa, închideți robinetul de apă purificată 3, pentru ca rezervorul să se umple din nou. În funcție de presiunea din sistemul de alimentare cu apă, procesul de umplere poate dura de la 1,5 până la 3 ore. După ce rezervorul se umple a doua oară, puteți bea apa purificată.



6.5. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA ÎNLOCUIREA LĂMPII UV (Înlocuirea lămpii UV este asigurată de către un specialist din cadrul centrului de deservire)

Termenul recomandabil de exploatare a lămpilor UV este de 9 000 de ore (aproximativ un an de funcționare continuă).

ATENȚIE!

Nu se recomandă să folosiți lampa UV după expirarea termenului recomandat de exploatare, întrucât scade intensitatea radiației și nu este asigurată dezinfectarea garantată a apei.

Este strict interzis să activați alimentarea electrică a lămpii UV atunci când emițătorul nu se află în carcasa din metal și să priviți lampa care luminează. Acest lucru vă poate afecta ochii și, în rezultat, poate duce la tulburări sau chiar pierderea vederii.

La înlocuirea lămpii UV este preferabil să curățați mantaua din cuarț.

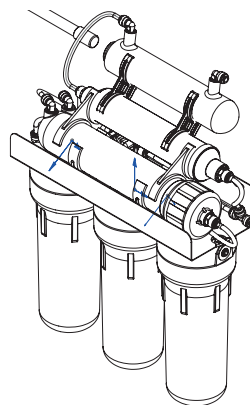
În procesul de curățare a mantalei este interzis să folosiți materiale abrazive, întrucât acestea pot reduce gradul de permeabilitate al razelor UV și, respectiv, eficacitatea dezinfectării.

6. REGULI DE EXPLOATARE

Scoateți mantaua din carcasă foarte atent, pentru a nu o deteriora și a nu o zgâria.

De asemenea, scoateți cu atenție inelele de etanșare aflate pe părțile frontale ale mantalei pentru a ermetiza lampa UV și a preveni pătrunderea apei pe lampă și conectorii electrici. Apucați noua lampă UV cu atenție și exclusiv de marginile din ceramică, întrucât murdărirea suprafeței din cuarț a lămpii duce la scăderea intensității procesului de dezinfectare și la reducerea termenului de viață al acesteia. În lucrul cu lampa folosiți mănuși din bumbac.

1.	Deconectați lampa UV de la rețeaua electrică.
2.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă al rezervorului 6 în poziție „Închis”.
3.	Scoateți de pe carcasă capacul negru din PVC, prin care trece cablul electric.
4.	Ținând de conectorul electric, extrageți cu atenție lampa din mantaua de cuarț.
5.	Țineți lampa de baza acesteia și deconectați conectorul electric.
6.	Puneți noua lampă până la jumătate în mantaua din cuarț.
7.	Montați corect conectorul electric.
8.	Fixați bine lampa în manta și montați pe carcasă capacul din PVC.
9.	Reluați furnizarea de apă către instalația de dezinfectare și verificați dacă în timpul înlocuirii nu a fost slăbită ermeticitatea garniturilor dintre carcasa lămpii și mantaua din cuarț.
10.	Conectați instalația de dezinfectare la rețeaua electrică și asigurați-vă că noua lampă funcționează în mod corespunzător. Drept confirmare a acestui fapt va fi culoarea verde a indicatorului de pe sursa de alimentare a lămpii.

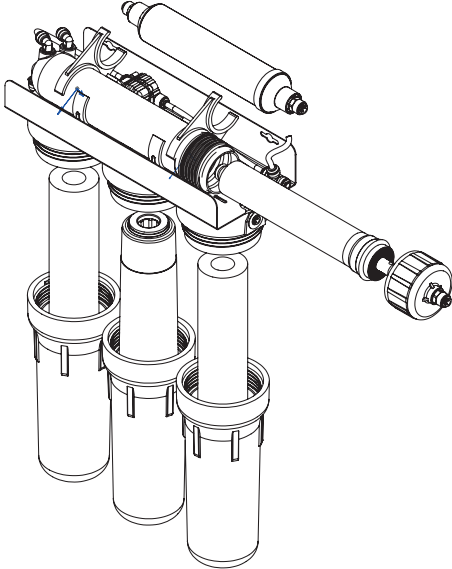
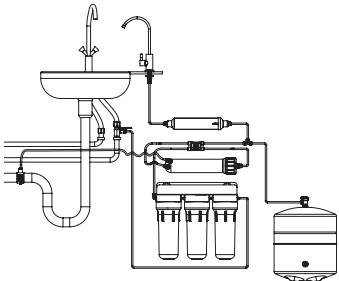


RO

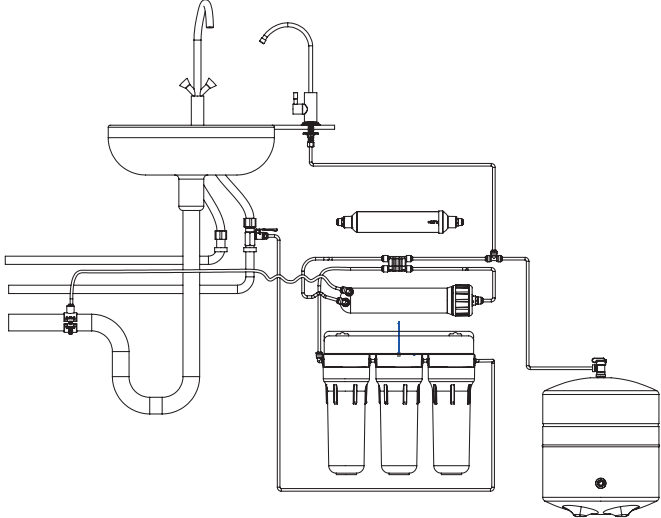
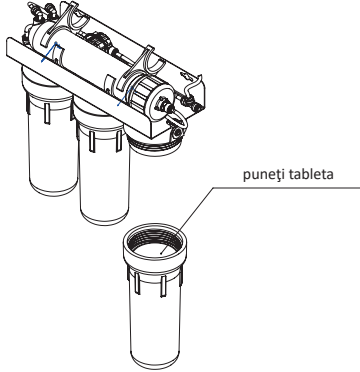
7. DEZINFECTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

Dezinfectarea filtrelor de apă potabilă se recomandă să fie efectuată după exploatarea îndelungată a acestora (~6 luni), precum și în cazul în care filtrul nu a fost folosit o perioadă îndelungată (~3 săptămâni). De asemenea, este recomandabil ca sistemul să fie dezinfectat atunci când sunt înlocuite cartușele.

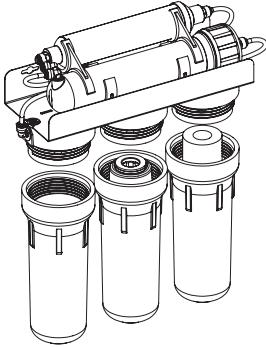
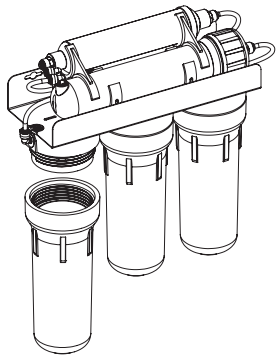
Pentru dezinfectare se recomandă să fie folosite tablete pe bază de clor activ.

1.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă al rezervorului 6 în poziție „Închis”.
2.	Scoateți și aruncați la deșeurii cartușele de prefiltrare și post-filtrul cu cărbune activ. 
3.	Scoateți membrana de osmoză inversă, ambalați-o ermetic și puneți-o în frigider, la o temperatură de +2...+5°C (pentru a scoate membrana puteți folosi clește cu fălci rotunde).
4.	Montați al doilea și al treilea balon (în direcția mișcării apei), carcasa membranei, uniți tubul de la robinetul pentru apă purificată la robinetul trifurcat, în locul post-filtrului cu cărbune activ. 

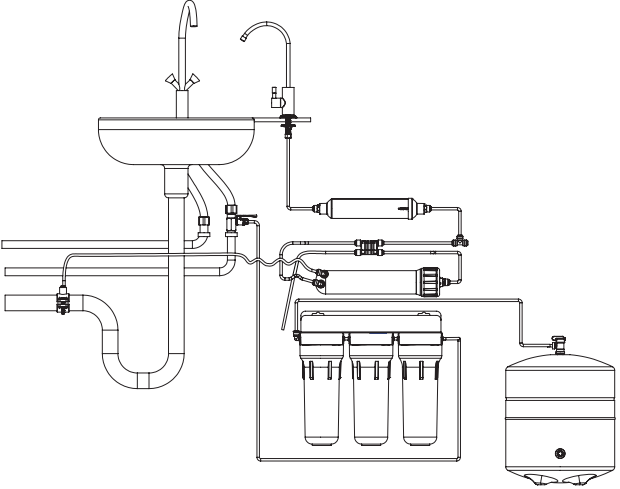
7. DEZINFECTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

4.	
5.	Puneți în primul balon o tabletă pentru dezinfectare. Umpleți balonul cu apă și montați-l. 
6.	<u>Peste 15 min. deschideți robinetul pentru apă purificată 3 și robinetul pentru furnizarea apei 5.</u>
7.	În momentul în care din robinetul pentru apă purificată va începe să curgă apă cu miros de clor, închideți robinetul pentru apă purificată 3 și robinetul pentru furnizarea apei 5.
8.	Lăsați sistemul împlut cu soluția dată pentru 2-3 ore.
9.	Deschideți robinetul pentru apă purificată 3 și robinetul pentru furnizarea apei 5. Așteptați până dispăre mirosul de clor în apa de la robinet.
10.	Montați în sistem toate elementele de filtrare și deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6. Deschideți robinetul de furnizare a apei 5.
11.	Umpleți și vărsați cel puțin două rezervoare de apă (până dispăre complet mirosul de clor).

7. DEZINFECTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ**7.1 DEZINFECTAREA REZERVORULUI DE STOCARE**

1.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5.
2.	Deschideți robinetul pentru apă purificată 3 și vărsați toata apa în sistemul de canalizare.
3.	Închideți robinetul cu bilă al rezervorului 6.
4.	Scoateți cartușele de prefiltrare. 
5.	Montați cel de-al doilea și al treilea balon (în direcția mișcării apei). 

7. DEZINFECTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

6.	Separați tubul care duce către rezervorul de stocare de la robinetul trifurcat al post-filtrului cu cărbune activ și uniți-l la fittingul celui de-al treilea balon. 
7.	Puneți în primul balon o tabletă pentru dezinfectare. Umpleți balonul cu apă și montați-l.
8.	<u>Peste 15 minute deschideți robinetul cu bilă a rezervorului 6.</u>
9.	Deschideți robinetul de furnizare a apei 5 pentru 5 minute.
10.	Închideți robinetul cu bilă a rezervorului și lăsați rezervorul umplut cu soluție pentru 1-2 ore.
11.	Vărsați apa din rezervorul de stocare 6, separând tubul acestuia de la fittingul celui de-al treilea balon. Uniți tuburile în poziția lor inițială.
12.	<u>Puneți cartușele în sistem, deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6 și robinetul de furnizare a apei 5.</u>
13.	Umpleți și vărsați cel puțin trei rezervoare de apă (până la dispariția completă a mirosului de clor).

8. EVENTUALE DEFECTIUNI ȘI MODALITĂȚI DE ÎNLĂTURARE A ACESTORA

DEFECTIUNE	CAUZĂ	MOD DE ÎNLĂTURARE
Scurgerea apei de sub fittinguri	Tuburile nu sunt unite ermetic.	Separăți-le și uniți-le din nou.
Scurgere de apă de sub colierul de scurgere	Colierul de scurgere nu este montat corect.	Montați corect colierul de scurgere.
Scurgere de sub balon	Inelul de etanșare nu este montat corect.	Verificați dacă este montat corect inelul de etanșare (în jgheabul balonului).
	Balonul nu este montat suficient de strâns.	Strângeți bine balonul.
Apa din robinet curge foarte încet.	Presiune joasă la intrarea în sistem	Verificați presiunea de intrare. Dacă presiunea este mai mică de 3 atm., montați o pompă de alimentare.
	Sunt murdărite cartușele prefiltrului.	Înlocuiți cartușele prefiltrului.
	Este murdărită membrana.	Înlocuiți membrana.
	Este presat tubul de conexiune.	Verificați tubul pe toată lungimea acestuia.
	Presiune joasă în rezervorul de stocare	Presiunea în rezervorul de stocare fără apă trebuie să fie între 0,4-0,6 atm. În caz de necesitate creșteți presiunea cu ajutorul unei pompe. Operațiunea este asigurată de către un specialist din cadrul centrului de deservire.
Nivel de zgomot crescut	Este aer în autoregulator.	Aerul va fi eliminat din autoregulator pe cale firească, peste ceva timp.
	Presiunea la intrarea în sistem este mai mare decât ar fi normal.	Montați un regulator de presiune. Apelați centrul de deservire.
Țăcănitul autoregulatorului	Oscilații de presiune în rețea	Montați o supapă de reținere la intrarea sistemului de alimentare cu apă în apartament. Verificați presiunea în rezervorul uscat al membranei. În rezervorul de stocare fără apă presiunea trebuie să fie între 0,4-0,6 atm. În caz de necesitate creșteți presiunea cu ajutorul unei pompe. Operațiunea este realizată de către un specialist din cadrul centrului de deservire.

8. EVENTUALE DEFECTIUNI ȘI MODALITĂȚI DE ÎNLĂTURARE A ACESTORA

Apa curge în permanență în canalul de scurgere.	Presiune joasă la intrarea în sistem.	Verificați presiunea apei. Dacă presiunea este mai mică de 3 atm., montați o pompă care să crească presiunea.
	Sunt murdărite cartușele prefiltrului.	Înlocuiți cartușele prefiltrului.
	Este murdărită membrana.	Înlocuiți membrana.
	Este defect autoregulatorul.	Verificați capacitatea de funcționare a autoregulatorului (atunci când robinetul cu bilă al rezervorului de stocare este închis, autoregulatorul trebuie să înceteze în câteva minute furnizarea apei către sistem). Apelați centrul de deservire.
	Este defectă supapa de reținere din carcasa membranei.	Atunci când supapa de reținere este defectă, eliminarea apei în canalul de drenaj nu va înceta, chiar dacă rezervorul de stocare este plin. Apelați centrul de deservire.
	Presiune joasă în recipientul de acumulare	Verificați presiunea în rezervorul de stocare uscat. Presiunea în rezervorul de stocare fără apă trebuie să fie între 0,4-0,6 atm. În caz de necesitate creșteți presiunea cu ajutorul unei pompe. Operațiunea este realizată de către un specialist din cadrul centrului de deservire.
	Lipsește sau nu este montat corect regulatorul de flux.	Verificați dacă este prezent regulatorul de flux la ieșirea din carcasa membranei. Acesta trebuie să fie montat în tubul de culoare neagră și să fie unit la ieșirea din carcasa membranei. Dacă partea tubului în care este montat regulatorul de flux este orientată spre sistemul de canalizare, repositionați tubul (curățând regulatorul de flux).
Apa nu curge din tubul de drenaj la furnizarea apei către sistem.	Rezervorul de stocare este umplut.	Deschideți robinetul pentru apă purificată. Dacă după vărsarea apei purificate din rezervor va începe eliminarea apei în sistemul de drenaj, sistemul funcționează normal.
	Regulatorul de flux este înfundat.	Curățați sau înlocuiți regulatorul de flux.
	Necoresponderea orificiului din colierul de scurgere cu a celui din țeava de canalizare	Curățați colierul de scurgere corect și verificați în mod repetat modul de funcționare a sistemului.

RO

8. EVENTUALE DEFECTIUNI ȘI MODALITĂȚI DE ÎNLĂTURARE A ACESTORA

Apa are o nuanță albă, care dispare după ce se limpește.	Aer în sistem	Aerul în sistem este un fenomen normal la începutul funcționării sistemului. Peste ceva timp acest efect va dispărea. Atenție! Bulele de aer pot apărea în apa purificată în perioada rece a anului, atunci când este diferență mare între temperatura apei și temperatura din încăperea.
Apa are un gust și miros străin.	Resursele post-filtrului cu cărbune activ s-au consumat.	Înlocuiți cartușul.
	Soluția pentru dezinfectarea membranei nu s-a spălat.	Vărsați apa din rezervorul de stocare și umpleți-l iar.
	Murdărie în sistem.	Dezinfectați sistemul în conformitate cu recomandările din secțiunile 7 și 7.1.
	Rezervor murdar	Înlocuiți rezervorul. Atenție! Rezervorul se poate murdări în cazul în care sistemul este exploatat o perioadă îndelungată, iar cartușele nu sunt schimbate.
Este puțină apă în rezervorul de stocare.	Presiune înaltă în camera de aer a rezervorului de stocare	Presiunea în rezervorul de stocare fără apă trebuie să fie între 0,4-0,6 atm. În caz de necesitate corectați presiunea. Operațiunea trebuie să fie realizată de către un specialist din cadrul centrului de deservire.
	Este închis robinetul rezervorului de stocare.	Verificați poziția robinetului pe rezervor.

10. PROTECȚIA SĂNĂȚĂȚII ȘI MEDIULUI AMBIANT

Produsul nu are acțiune chimică, radioactivă sau electrochimică asupra mediului ambiant. Nu face parte din categoria produselor dăunătoare pentru organismul omului și corespunde legislației sanitare a Ucrainei în cazul în care este folosit conform destinației.

11. REGULI DE ACHIZIȚIONARE

Produsul este recomandabil să fie achiziționat în centrele de vânzare autorizate. În procesul achiziției este necesar să verificați integritatea ambalajului, să vedeți dacă nu există deteriorări mecanice sau alte abateri, să verificați disponibilitatea tuturor accesoriilor (fără a desface punga), a documentelor însoțitoare, în special a manualului pentru utilizator și a certificatului de garanție.

12. TRANSPORTAREA ȘI DEPOZITAREA

Produsul poate fi transportat cu orice mijloc de transport (cu excepția celor neîncălzite în perioada rece a anului), cu respectarea regulilor de transportare a mărfurilor, valabile pentru fiecare tip de transport.

În procesul lucrărilor de încărcare/descărcare și a transportării trebuie să fie respectate cerințele simbolurilor de pe ambalaj.

Produsul trebuie să fie depozitat în încăperi închise, unde este exclusă posibilitatea apariției deteriorărilor mecanice, precum și acțiunea umezelii și a substanțelor chimice active. Articolul trebuie să fie păstrat în ambalajul producătorului, la o temperatură a mediului de la 5°C până la 40°C și umiditatea relativă de până la 80%, la o distanță de 1 m de la aparatele de încălzire.

13. GARANȚIA

Vă mulțumim că ați achiziționat sistemul de osmoză inversă al companiei Ecosoft.

Sperăm că acest sistem vă va servi o perioadă îndelungată și va dăruia familiei Dvs. plăcere de la consumul de apă purificată.

Termeni de garanție: 12 luni de la data comercializării.

Producătorul garantează că sistemul dat de filtrare a apei nu conține defecte de producere și că astfel de defecte nu vor fi depistate nici în perioada de garanție, indicată în certificatul corespunzător, în cazul în care sistemul de filtrare va fi montat și va funcționa în conformitate cu cerințele tehnice și condițiile de exploatare.

Pentru a evita neînțelegerile, vă rugăm insistent să citiți cu atenție Manualul privind conectarea și exploatarea sistemului de osmoză inversă, condițiile de garanție, precum și să verificați corectitudinea completării certificatului de garanție și disponibilitatea documentului ce confirmă achiziția (bonul de plată, factura, actul privind punerea în funcțiune). Certificatul de garanție este valabil doar în cazul în care sunt indicate corect modelul, data vânzării și sunt clare ștampilele companiei care a vândut produsul. Pentru montarea corectă a sistemului citiți cu atenție manualul privind conectarea și exploatarea acestuia sau solicitați ajutor unui specialist calificat.

Producătorul nu este responsabil pentru daunele aduse bunurilor sau pentru orice alte prejudicii, inclusiv profitul pierdut, apărute întâmplător sau în rezultatul exploatării sau a imposibilității de a exploata produsul dat.

Responsabilitatea materială a Producătorului, conform garanției, nu poate depăși valoarea acestui filtru.

Garanția nu este valabilă pentru:

- elementele care pot fi înlocuite (cartușele, membrana de osmoză inversă, post-filtrul cu cărbune activ, mineralizator sau alte elemente de schimb, care pot intra în componența sistemului);
- elementele electrice, în cazul în care rețeaua nu este împământată, precum și în cazul lipsei unui stabilizator de tensiune;
- elementele care trebuie să fie înlocuite în rezultatul uzurii firești a acestora;
- defecțiunile apărute din cauza că elementele de schimb nu au fost înlocuite la timp și pentru care a expirat termenul de exploatare indicat în prezentul Manual, precum și în cazul utilizării elementelor de schimb de la alți producători.

Toate pretențiile privind calitatea apei, gustul, mirosul și alte proprietăți ale apei purificate cu ajutorul acestui filtru se acceptă doar în cazul în care există un proces-verbal al analizei efectuate de către un laborator de cercetare acreditat.

Cazurile neprevăzute de prezenta garanție vor fi reglementate de legislația în vigoare.

Conectarea standard de către un angajat al centrului de deservire

Conectarea standard se face doar pe țevi cu diametrul de ½ inch și cu condiția să existe o supapă pentru eliminarea apei direct în apartament.

Lista lucrărilor executate de angajatul centrului de deservire în cazul conectării standard:

- montarea mufei de intrare și a robinetului de furnizare a apei în conducta de apă;
- montarea robinetului pentru apă purificată pe chiuvetă sau blatul de bucătărie;
- montarea modulului de filtrare, colierului de scurgere și unirea tuburilor de diferite culori;
- verificarea sistemului în ceea ce ține de ermeticitatea pieselor și corectitudinea funcționării sistemului în general;
- completarea actului privind executarea lucrărilor;
- completarea registrului de deservire tehnică.

Suplimentar angajatul centrului de deservire poate propune și monta:

- regulatorul de presiune;
- compensatorul de șoc hidraulic;
- sistemul de protecție împotriva scurgerilor de apă;
- alt echipament, care să îmbunătățească funcționarea sistemului de bază;
- deservire.

Suplimentar se achită:

- cheltuielile pentru transport ale angajatului centrului de deservire;
- venirea specialistului la fața locului în afara orelor de lucru;
- conectarea la punctele existente de alimentare cu apă, unde nu este asigurată o conexiune flexibilă și este necesară modificarea construcției conductei de apă cu folosirea unor instrumente speciale și a materialelor suplimentare;
- montarea robinetului pentru apă purificată pe o suprafață din material ce necesită folosirea echipamentului special (fontă, piatră artificială, gresie și alte materiale artificiale);
- montarea regulatorului de presiune;
- montarea compensatorului de șoc hidraulic;
- montarea sistemului de protecție împotriva scurgerilor de apă;
- montarea altui echipament, care să îmbunătățească funcționarea sistemului de bază;
- deservirea.

Centrul de deservire nu este responsabil pentru starea conductelor de apă și accesoriilor sanitare ale cumpărătorului. Starea nesatisfăcătoare a conductelor de apă, accesoriilor sanitare și nerespectarea de către cumpărător a condițiilor necesare pentru conectarea filtrului reprezintă o bază pentru refuzul de prestare a serviciilor de conectare.

ATENȚIE!!! În cazul conectării independente a sistemului producătorul nu este responsabil și nu acceptă pretențiile care pot apărea în rezultatul conectării și funcționării incorecte a sistemului.

RO

14. CENTRE DE DESERVIRE AUTORIZATE ÎN REGIUNEA DVS.

