

# Expert Water®

Manual de instalare și ghid de utilizare  
pentru purificatorul de apă prin osmoză inversă







## CUPRINS

<b>1</b>	<b>Destinația sistemului</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Caracteristici</b>	<b>6</b>
2.1	Simboluri convenționale și codurile modelelor	6
2.2	Specificații tehnice	7
2.3	Cerințe față de apa furnizată sistemului de osmoză inversă	7
2.4	Complectarea sistemului de osmoză inversă	8
<b>3</b>	<b>Scheme de conectare</b>	<b>10</b>
3.1	Schema de conectare a sistemului fara pompa	10
3.2	Schema de conectare a sistemului cu pompa fara lampa uv	11
3.3	Schema de conectare a sistemului fara pompă cu lampa uv	12
3.4	Schema de conectare a sistemului cu pompa cu lampa uv	13
3.5	Schema de conectare a sistemului ewro 800 cu pompa fara lampa uv	14
<b>4</b>	<b>Consecutivitatea acțiunilor la montarea sistemului de osmoză inversă</b>	<b>15</b>
4.1	Verificarea parametrilor de intrare	16
4.2	Montarea	17
<b>5</b>	<b>Consecutivitatea acțiunilor după montare</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>Reguli de exploatare</b>	<b>19</b>
6.1	Destinația pieselor și înlocuirea acestora	20
6.2	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea cartușelor de prefiltrare	21
6.3	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea membranei	22
6.4	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea cartușului cu cărbune activ și/sau a mineralizatorului	23
6.5	Consecutivitatea acțiunilor la înlocuirea lămpii UV	24
<b>7</b>	<b>Dezinfectarea sistemului de osmoză inversă</b>	<b>25</b>
7.1	Dezinfectarea rezervorului de stocare	26
<b>8</b>	<b>Eventuale defecțiuni și modalități de înlăturare a acestora</b>	<b>27</b>
<b>9</b>	<b>Protecția sănătății și mediului ambiant</b>	<b>30</b>
<b>10</b>	<b>Transportarea și depozitarea</b>	<b>30</b>
<b>11</b>	<b>Garanția</b>	<b>30</b>
<b>12</b>	<b>Pentru notite</b>	<b>33</b>

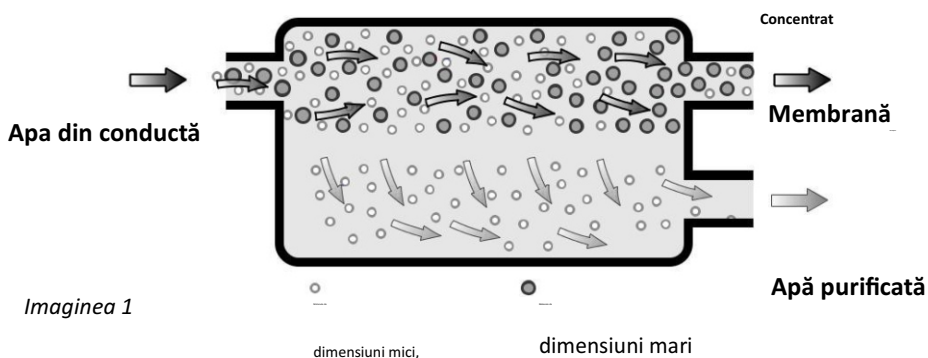
## 1. DESTINAȚIA SISTEMULUI

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 până la 99% din impuritățile dăunătoare, inclusiv de nitrați (Imaginea 1). Filtrele cu osmoză inversă funcționează după principiul metabolismului unui organism viu la nivel celular. Prin membrana celulei 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 omului le preia din alimente, dar nu din apă.

Sistemul de osmoză inversă reprezintă o instalație de filtrare în șase trepte, care funcționează după următoarea schemă. Filtrul se unește la conexiunea 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 rugină, 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.



Imaginea 1

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 carcasi 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 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 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 carcasi 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 12, care reprezintă o bucsă 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 dulcișor rafinat. Post-filtrul cu cărbune activ este conectat mai departe spre cartusul de remineralizare care reintroduce în apa elemente minerale. Cartusul de remineralizare se va conecta în continuare 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

EWRO (50,75,100,150,400)

EWRO (50,75,100,150,400,800) PB

EWRO (50,75,100,150,400) UV

EWRO (50,75,100,150,400) P+U

EWRO \* - \*\*

1 2 3

**1 – Tipul filtrului. EWRO – osmoză inversă.**

**2 – Capacitatea membranei de osmoză inversă în GPD (galoane pe zi):**

**P+U=pompa si sterilizator UV )**

<b>50GPD</b>	190 de litri pe zi	7,9 litri pe oră
<b>75GPD</b>	280 de litri pe zi	11,6 litri pe oră
<b>100GPD</b>	380 de litri pe zi	15,8 litri pe oră
<b>150GPD</b>	567 de litri pe zi	23 litri pe ora
<b>400GPD</b>	1512 de litri pe zi	63 litri pe ora
<b>800GPD</b>	3024 de litri pe zi	126 litri pe ora

\*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.

**3 – Simboluri convenționale pentru configurația suplimentară:**

<b>PB**</b>	sistemul este dotat în mod suplimentar cu pompă pentru creșterea presiunii
<b>UV</b>	sistemul este dotat în mod suplimentar cu lampă UV
<b>P+U</b>	<b>pompa si sterilizator UV</b>

\*\*Modele dotate cu pompă pentru creșterea presiunii (conțin litera „PB” 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 ștecher 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.	0,5-0,9**
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.

### 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 <sub>2</sub> /l	<5
8	Apa microbiologic sigura, fara bacterii, cf. Legii 458/2002 cons. In 2012	

\* 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 supplimentare 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.

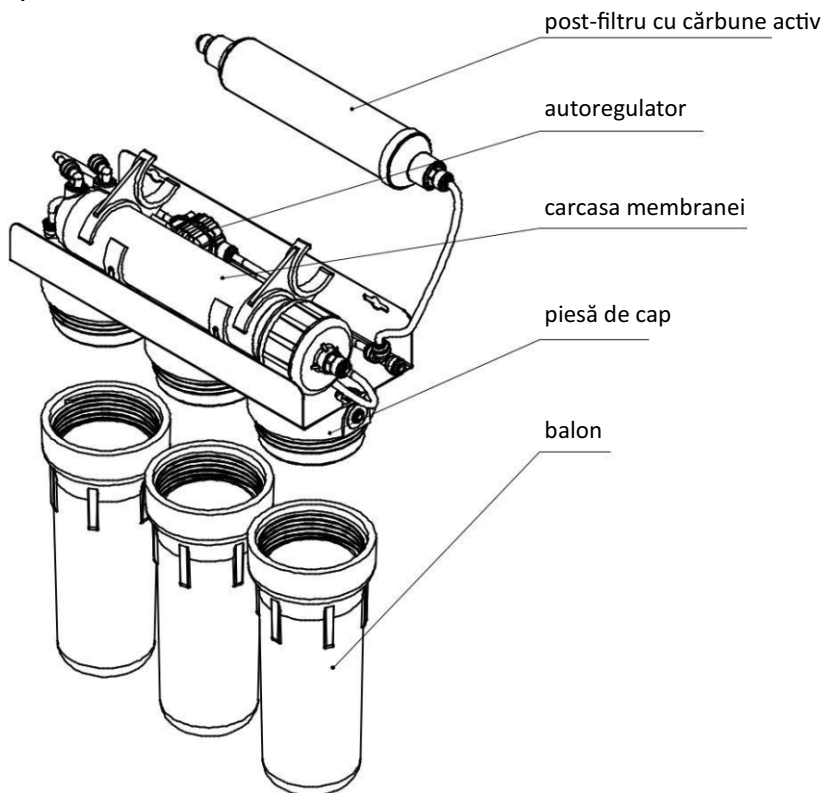


## 2. CARACTERISTICI ȘI CONFIGURAȚIE

### 2.4. CONFIGURAȚIA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

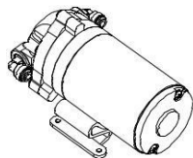
Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări în construcția/configurația produsului, în cazul în care aceste modificări nu implică înrăutățirea proprietăților de consum ale acestui a

#### 1) Modulul de filtrare

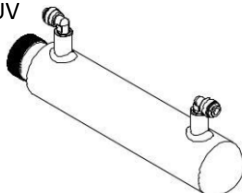


#### Opțiuni:

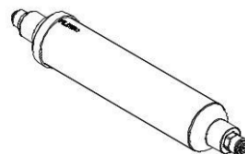
Pompă



Lampă UV



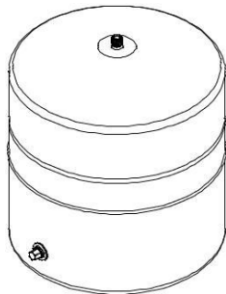
Mineralizator  
(și/sau alt post-filtru)



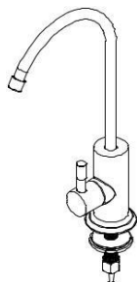
## 2. CARACTERISTICI ȘI CONFIGURAȚIE

### 2.4. CONFIGURAȚIA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

2) Rezervor de stocare



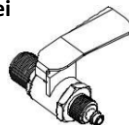
3) Robinet pentru apa purificată



4) Racord de intrare



5) Robinet de furnizare a apei



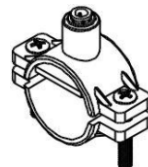
6) Robinetul cu bilă al rezervorului



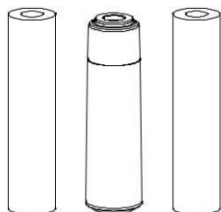
7) Set de tuburi colorate (4 buc.)



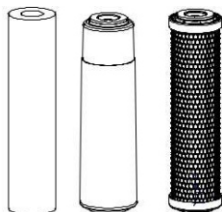
8) Colier de scurgere



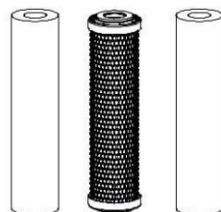
9) Set de cartușe de prefiltrare (depind de modelul sistemului)



9.1

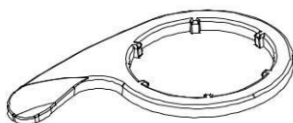


9.2

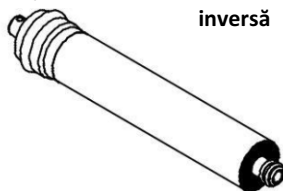


9.3

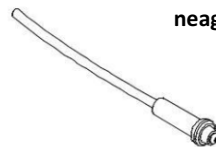
10) Cheie pentru casele prefiltrarelor



11) Membrană de osmoză inversă



12) Regulator de flux (inserat în tubul de culoare neagră)

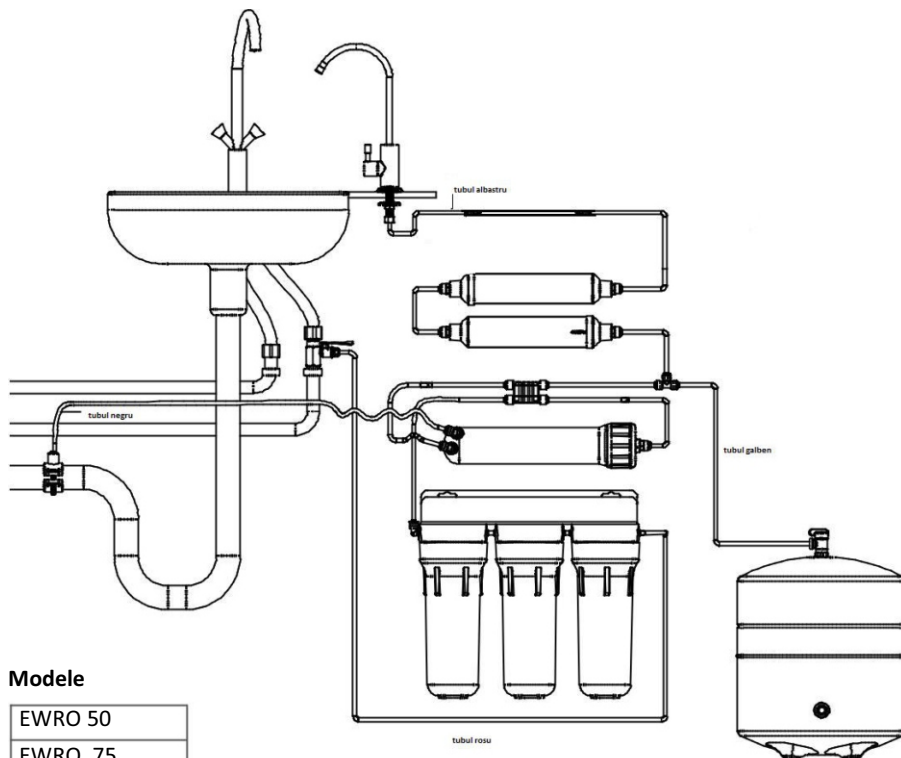


13) **Clips de blocare** – accesoriu montat în modulul de filtrare, care protejează modulul împotriva eventualei desprinderi a tubului în locurile ușor accesibile. Prezența clipsului nu influențează ermeticitatea conexiunii. Numărul clipsurilor în articol se poate schimba în funcție de construcția sistemului de osmoză inversă, ceea ce nu influențează capacitatea de funcționare a acestuia.



### 3. SCHEME DE CONECTARE

#### 3.1 SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI FARA POMPA



#### Modele

EWRO 50

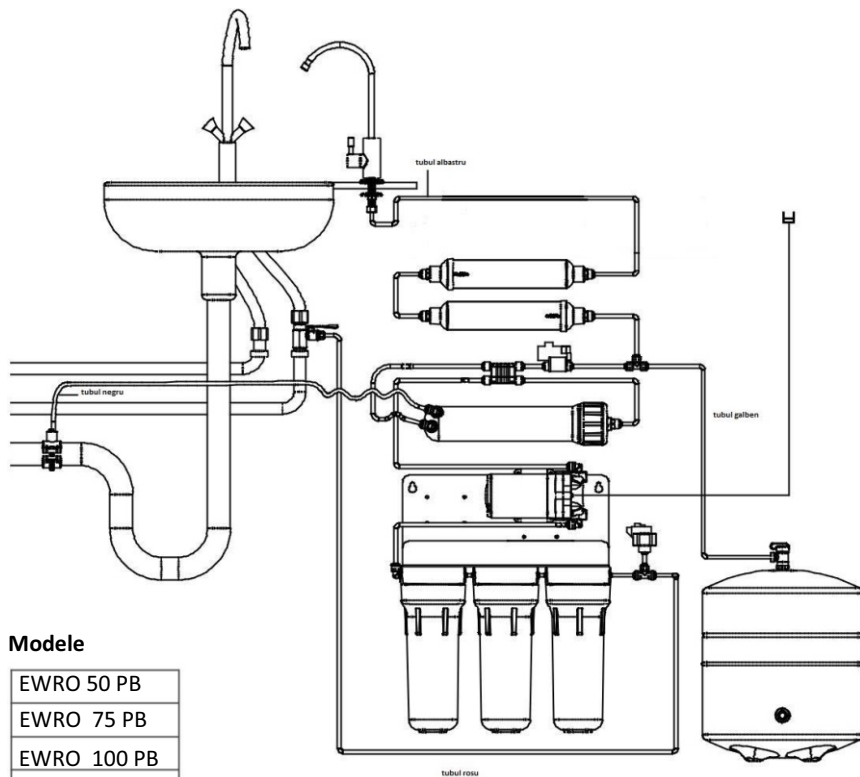
EWRO 75

EWRO 100

EWRO 150

### 3. SCHEME DE CONECTARE

#### 3.2. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU POMPA FARA LAMPA UV



#### Modele

EWRO 50 PB

EWRO 75 PB

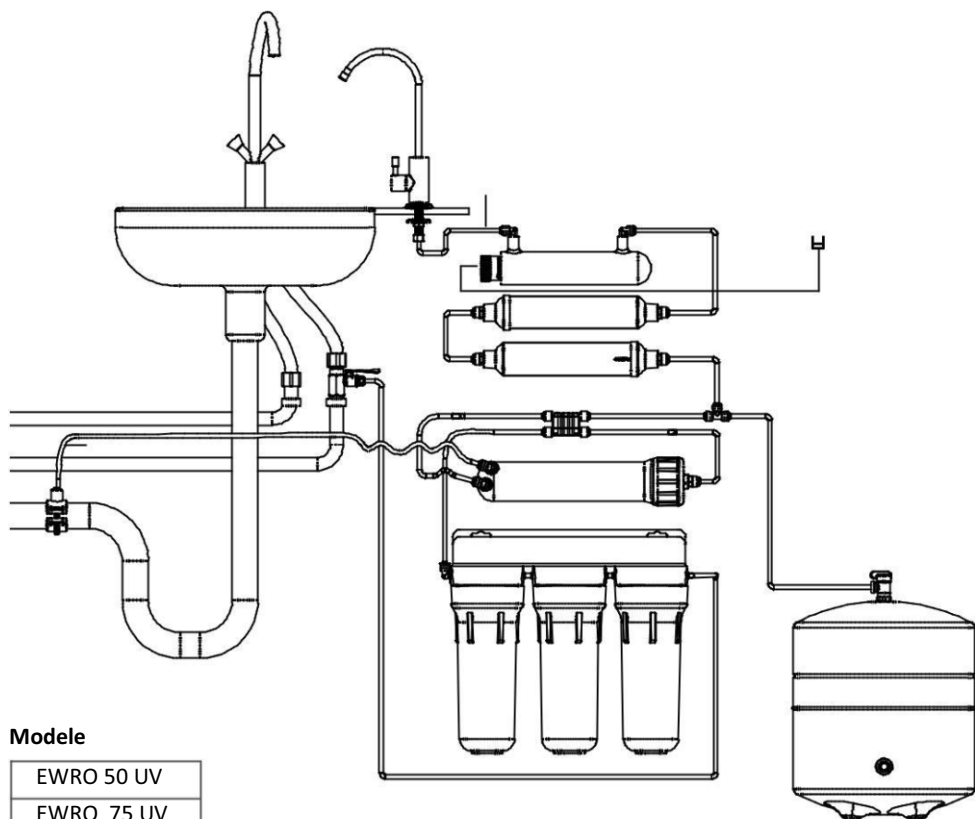
EWRO 100 PB

EWRO 150 PB

EWRO 400 PB

### 3. SCHEME DE CONECTARE

#### 3.3. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI FARA POMPĂ CU LAMPA UV



#### Modele

EWRO 50 UV

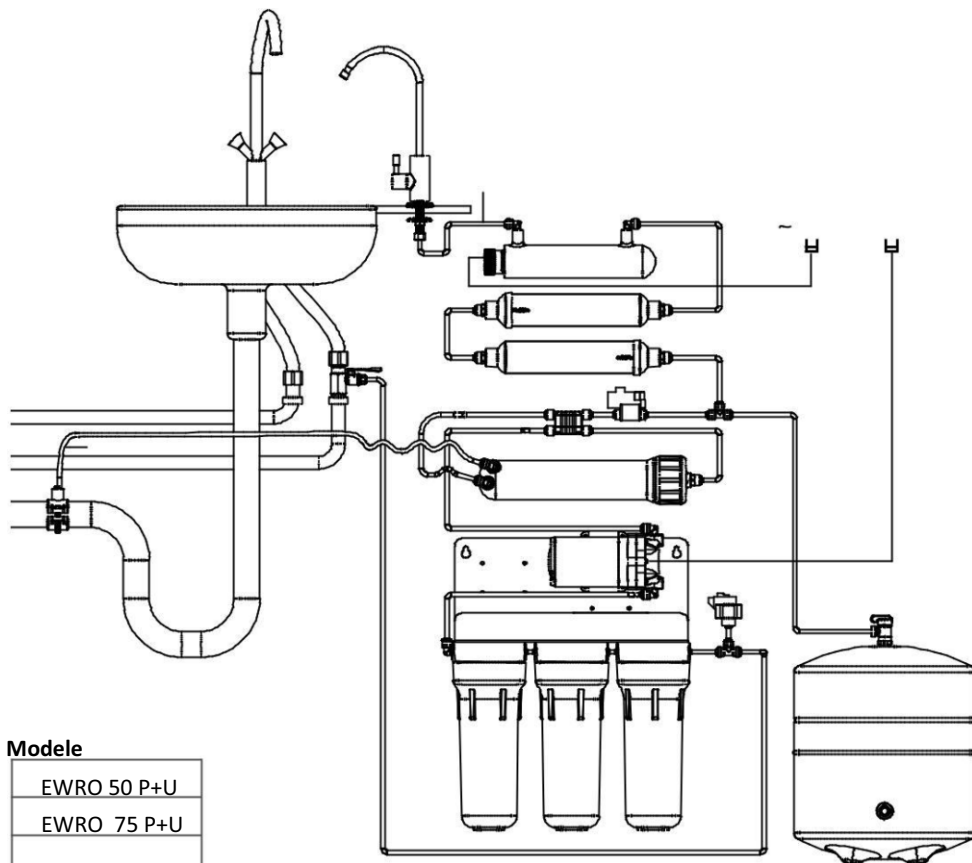
EWRO 75 UV

EWRO 100 UV

EWRO 150 UV

### 3. SCHEME DE CONECTARE

#### 3.4. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI CU POMPA CU LAMPA UV



#### Modele

EWRO 50 P+U

EWRO 75 P+U

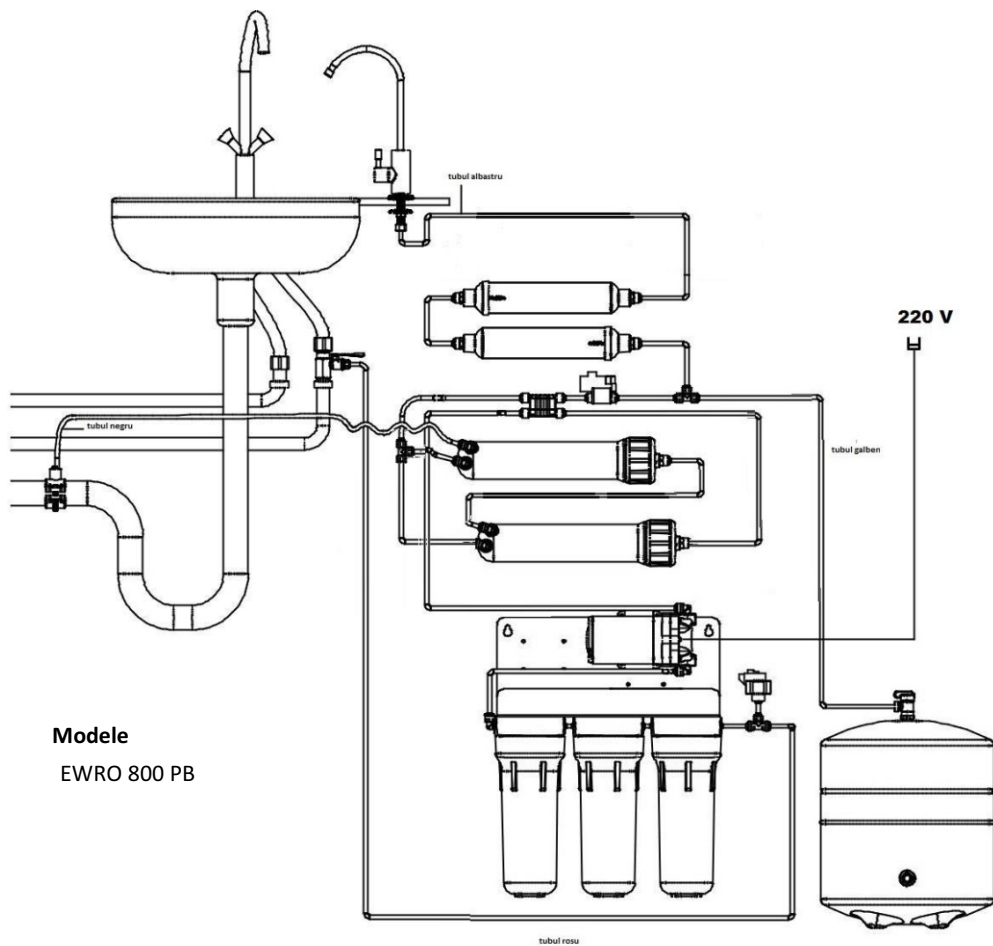
EWRO 100 P+U

EWRO 150 P+U

EWRO 400 P+U

### 3. SCHEME DE CONECTARE

#### 3.5. SCHEMA DE CONECTARE A SISTEMULUI EWRO 800 CU POMPA FARA LAMPA UV



## 4. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA MONTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

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

### 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.

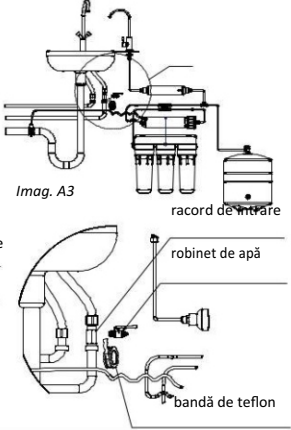
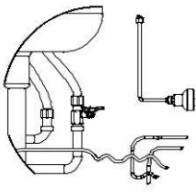
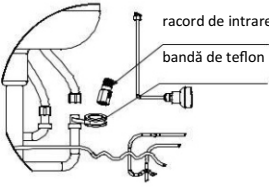
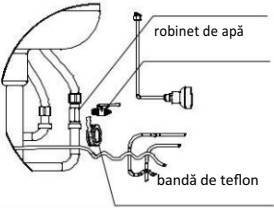
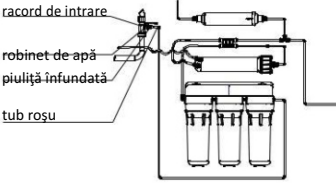
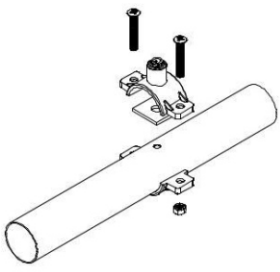
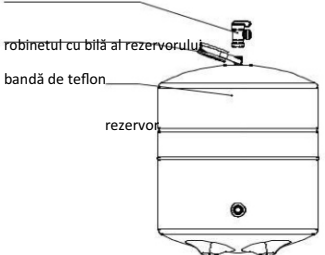
Înainte de montarea tuburilor pentru apă, cartușelor, membranei, este necesar să vă spălați bine pe mâni cu săpun antibacterian.

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.

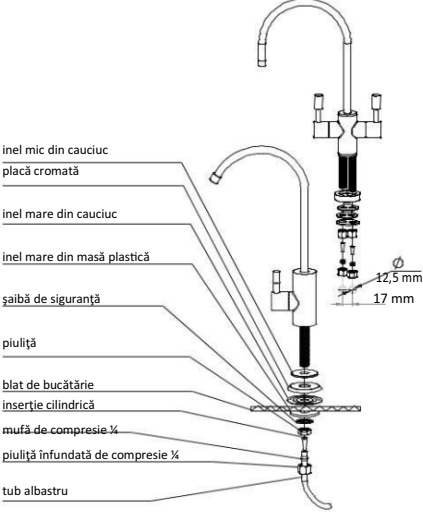
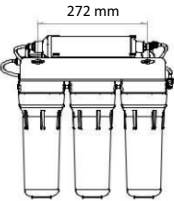
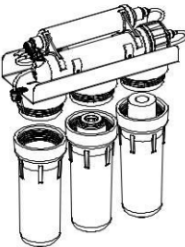
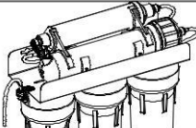


## 4. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA MONTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

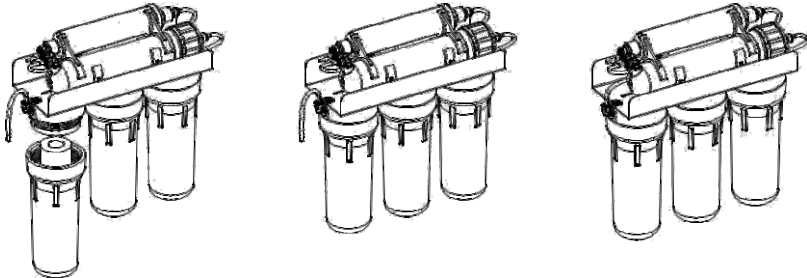
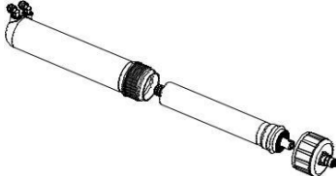
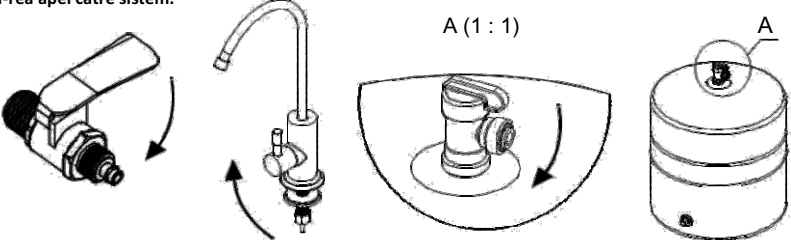
3.	<p>Montați racordul de intrare 4 în magistrala de apă rece. Montați robinetul de apă 5 în racordul de intrare 4. Pentru a evita o eventuală scurgere a apei, folosiți bandă de teflon pentru etanșare. <b>A</b></p> <p>Dimensiunea conexiunilor este calculată reieșind din cea mai răspândită mărime a conductei de apă de ½ inch. În cazul în care conducta de apă din încăperea Dvs. are alte dimensiuni, folosiți racorduri co-respunzătoare.</p>	 <p style="text-align: center;">racord de intrare robinet de apă bandă de teflon</p>
	<p>Imag. A1</p>  <p>Imag. A2</p> 	<p>Imag. A3</p> 
4.	<p>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.</p>	 <p style="text-align: center;">racord de intrare robinet de apă piuliță înfundată tub roșu</p>
5.	<p>Uniți colierul de scurgere 8 cu sifonul de drenaj al chiuvetei Dvs. Colierul de scurgere este potrivit pentru majoritatea țevilor 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 carcsei membranei.</p> <p><b>IMPORTANT! Verificați disponibilitatea regulatorului de flux 12, care trebuie să fie montat în tubul negru dinspre partea de conectare, către carcasa membranei. Exista posibilitatea introducerii furtunului de drenaj direct în țeava de canalizare sau în racordul pentru mașina de spălat cu adaptările de rigoare</b></p>	
6.	<p>Pe porțiunea filetată a rezervorului 2 înfășurați strâns banda de teflon și montați robinetul cu bilă al rezervorului 6. Aduceți robinetul în poziție „Închis”.</p> <p><b>IMPORTANT! Verificați presiunea aerului în rezervorul „uscat”. Aceasta trebuie să constituie 0,5-0,9 bari. În caz de necesitate creșteți presiunea cu ajutorul unei pompe cu manometru sau reduceți-o, apăsând niplul rezervorului.</b></p>	 <p style="text-align: center;">robinetul cu bilă al rezervorului bandă de teflon rezervor</p>

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 fațete o gaură cu diametrul de 12,5 mm într-un loc comod de pe chiuvetă sau blatul de bucătărie. <b>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.</b>	
7.2	Montați robinetul pe blatul de bucătărie sau chiuvetă. Piulița, șalba 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 insertia 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.	<p>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.</p> <p>Distanța dintre orificiile pentru fixarea consolei este de 272 mm.</p>	
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.	<p>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.</p> <p><b>ATENȚIE! Această apă se va scurge prin tubul separat de la autoregulator, de aceea veți avea nevoie de un recipient pentru colectarea apei.</b></p>
13.	<p>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.</p> 
14.	<p>Montați membrana de osmoză inversă 11 în carcasa destinată pentru aceasta.</p> <p><b>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.</b></p> <p><b>ATENȚIE ! La primirea produsului, membrana de osmoza inversa nu este montata.</b></p> 
15.	<p>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.</p> <p><b>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 furniza-rea apei către sistem.</b></p> 
16.	<p>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.</p>

## 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.;  $t_{\text{permeat}}$  – 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 pent-ru 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.

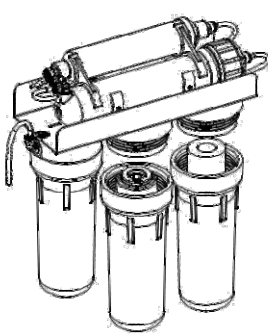
În cazul în care nu planificați să folosiți filtrul/sistemul o perioadă îndelungată de timp se recomandă să blocați furnizarea apei către sistem.

## 6. REGULI DE EXPLOATARE

### 6.1. DESTINAȚIA PIESELOR ȘI ÎNLOCUIREA ACESTORA

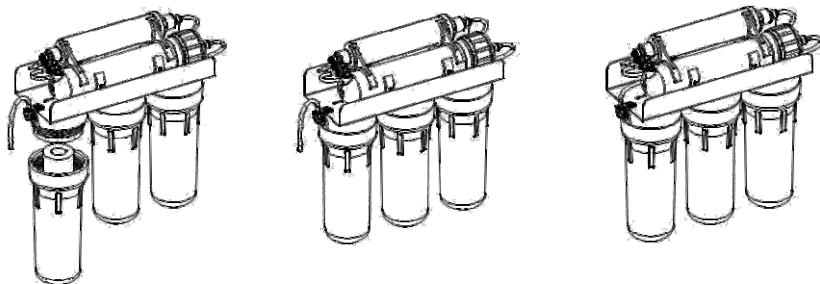
Treapta de filtrare	Denumirea cartușului	Frecvența de înlocuire
<b>Treapta 1</b> Cartus PP 10" – 5 microni <b>Treapta 2</b> Cartus 10" – carbune activ <b>Treapta 3</b> Cartus PP 10" – 1 micron	Cartușe de prefiltrare /postfiltrare pentru sistemul de osmoză Inversa	Maximum  6 luni.
Treapta 5 – Post filtru Carbune activ in line		
Treapta 6 – Post filtru mineralizare in line		
Treapta 4	Membrană de osmoză inversă	Maximum
A saptea - optional	Lampă UV	12 luni.
<b>Neînlocuirea în timpii specificați a consumabilelor mai sus de către un service autorizat duce la pierderea garanției sistemului !</b>		

### 6.2. CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA ÎNLOCUIREA CARTUȘELOR DE PREFILTRARE

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă a rezervorului 6 în poziție „Închis”.</li> <li>2. Spălați-vă bine pe mâini cu săpun antibacterian.</li> <li>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 ba-loanele sunt umplute cu apă.</li> <li>4. Înlăturați cartușele folosite.</li> <li>5. Spălați bine baloanele cu săpun fără aromatizatori și un burete curat, după care clătiți-le bine cu apă.</li> <li>6. Montați noile cartușe în primul și al doilea balon (în direcția mișcării apei, adică de la dreapta la stânga).</li> <li>7. Separați tubul care unește ale treilea balon (în direcția mișcării apei) cu autoregulatorul.</li> <li>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.</li> </ol>	
<p><b>ATENȚIE! Această apă se va scurge prin tubul separat de la autoregulator, de aceea veți avea nevoie de un recipient pentru colectarea apei.</b></p>	

**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 și uniți tubul separat anterior cu autoregulatorul.

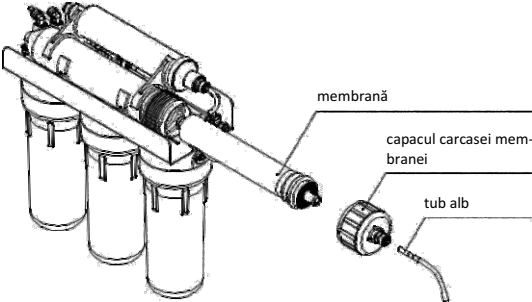


13. Deschideți robinetul cu bilă al rezervorului 6.
14. Deschideți robinetul de furnizare a apei către sistem 5.

## 6. REGULI DE EXPLOATARE

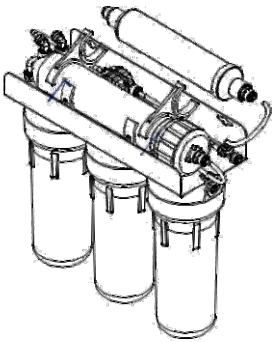
## 6.3 CONSECUTIVITATEA ACȚIUNILOR LA ÎNLOCUIREA MEMBRANEI

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

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. 4. 5.	<p>3. Separați tubul de culoare albă de capacul carcasei membranei.</p> <p>4. Scoateți capacul de pe carcasa membranei.</p> <p>5. Extrageți membrana de osmoză inversă 11 folosită (rețineți modul în care este amplasată aceasta în carcasă).</p> 
6.	Ungeți garnitura din cauciuc a noii membrane de osmoză inversă 11 și garnitura capacului de la carcasa membranei. <b>ATENȚIE!!! Pentru a nu deteriora membrana, folosiți în calitate de unguent doar glicerină alimentară.</b>
7.	Montați noua membrană de osmoză inversă 11 în carcasă, respectând direcția și poziția tubului. <b>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.</b>
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.	
8.		
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.

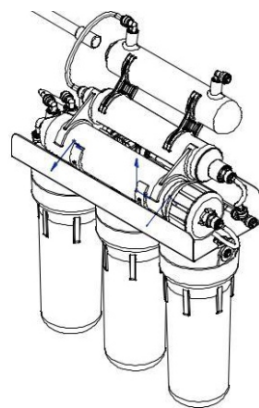
În procesul de curățare a mantalei este interzis să folosiți materiale abrazive, întrucât acestea pot reduce gradul de permeabilitate al razelor UV și, respectiv, eficacitatea dezinfectării.



## 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 murdăria 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.

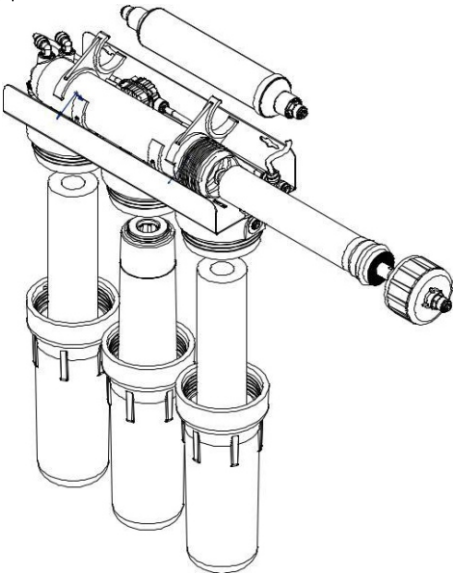
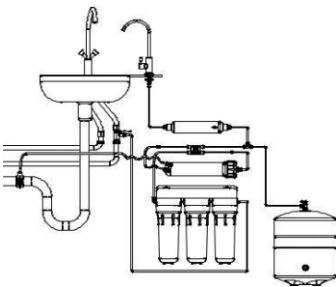
1.	Deconectați lampa UV de la rețeaua electrică.
2.	Închideți robinetul de furnizare a apei 5 și întoarceți robinetul cu bilă al rezervorului 6 în poziție „Închis”.
3.	Scoateți de pe carcasă capacul negru din PVC, prin care trece cablul electric.
4.	Ținând de conectorul electric, extrageți cu atenție 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.



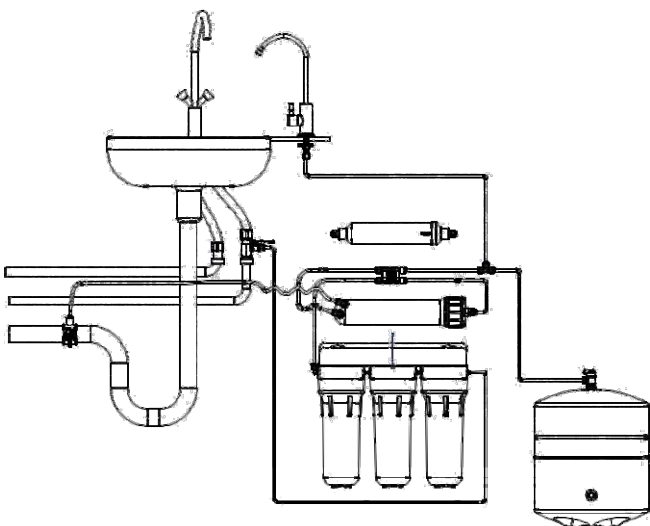
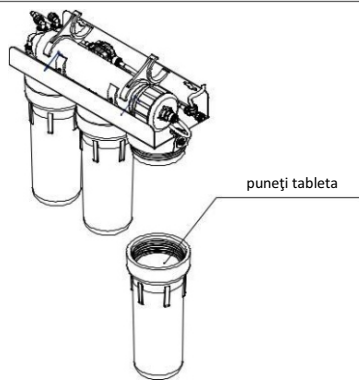
## 7. DEZINFECTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

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.	<p>Scoateți și aruncați la deșeurii cartușele de prefiltrare și post-filtrul cu cărbune activ.</p> 
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.	<p>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.</p> 

## 7. DEZINFECTAREA SISTEMULUI DE OSMOZĂ INVERSĂ

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

## 8. EVENTUALE DEFECTIUNI ȘI MODALITĂȚI DE ÎNLĂTURARE A ACESTORA

DEFECȚIUNE	CAUZĂ	MOD DE ÎNLĂTURARE
Scurgerea apei de sub fittinguri	Tuburile nu sunt unite ermetic.	Separati-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, re poziționați 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.

## 8. EVENTUALE DEFECȚIUNI 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. <b>Atenție!</b> Bulele de aer pot apărea în apa purificată în perioada rece a anului, atunci când este diferență mare între temperatura apei și temperatura din încăpere.
Apa are un gust și miros străin.	Resursele post-filtrelor de remineralizare și carbone 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. <b>Atenție! Rezervorul se poate murdări în cazul în care sistemul este exploatat o perioadă îndelungată, iar cartușele nu sunt schimbate.</b>
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 0,5-0,9 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.

## 9. PROTECȚIA SĂNĂȚII 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 UE în cazul în care este folosit conform destinației.

## 10. 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 dete-rriorărilor 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.

## 11. GARANȚIA

Va multumim ca ati achizitionat sistemul de osmoza inversa .

Sperăm că acest sistem vă va servi o perioadă îndelungată și va dăruii familiei Dvs. plăcerea de a consuma apă purificată.

Producătorul garantează că sistemul dat de filtrare a apei nu conține defec te de producere. In cazul in care apar neconformitati in perioada de garantie, acestea vor fi remediate conform prevederilor mentionate in certificatul de garantie si conform Legii 449/2003 privind garantiile si drepturile asociate acestora.

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 confirm 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.

**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);
- defectiuni ale elementele electrice dacă acestea apar 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, a scurgerii și unirea tuburilor de diferite culori sau albe;
- verificarea sistemului în ceea ce ține de ermeticitatea pieselor și corectitudinea funcționării sistemului în general;
- completarea actului privind executarea lucrărilor;
- întocmirea procesului verbal de predare – primire.

**Suplimentar angajatul centrului de deservire poate propune și monta:**

- regulatorul de presiune;
- alt echipament, care să îmbunătățească funcționarea sistemului de bază;
- deservire.



Furnizorul 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

**ATENȚIE !!! – aplicabil în cazul contractelor la distanță !** Pentru produsele returnate folosite se va face diminuarea valorii conform OUG 34/2014, art. 14, alin. 3. Produsele care pot face obiectul diminuării contractului sunt consumabilele utilizate (care în contact cu apa își pierd proprietățile inițiale și nu mai pot fi comercializate ulterior): cartușe filtrante osmoza, membrăa osmotica conectori etc

**ATENȚIE !!! Înainte de a reclama și solicita intervenția echipei de tehnic pentru o posibilă problemă, vă rugăm să citiți manualul în totalitate pentru a verifica corectitudinea montajului și posibilele rezolvări ale unor nefuncționalități sau neclarități ce se regăsesc în acest manual. Orice reclamație nefondată va duce la aplicarea unei taxe de deplasare a echipei de tehnic. Neindeplinirea tuturor condițiilor de montaj și exploatare prezente în acest manual va duce la scoaterea din garanție.**

**ATENȚIE !!!**

Vă rugăm să citiți cu atenție prezentul manual înainte de a instala și pune în funcțiune sistemul cu rasini cationice. Este necesar ca persoanele ce efectuează montajul și punerea în funcțiune să aibă cunoștința și să aplice informațiile din acest manual în totalitate.

Nerespectarea uneia sau mai multor instrucțiuni din prezentul manual, duce la pierderea garanției sistemului.

**PENTRU NOTIȚE**



**Expert**  **Water**®