



SISTEME DE OSMOZA INVERSA REZIDENTIALE

MODEL RO SLIM 375



MANUAL DE UTILIZARE

**INSTRUCTIUNI DE
INSTALARE,
OPERARE SI MENTENANTA**



1. INSTRUCȚIUNI GENERALE

INSTALATIE DE CONDITIONAREA APEI TIP RO SLIM 375

- ◆ Va rugam sa urmariti instructiunile de instalare si punere in functiune cu atentie sau sa apelati la serviciile unui specialist pentru efectuarea acestor operatii.
- ◆ Instalarea sau punerea in functiune defectuoase pot sa anuleze garantia echipamentelor.
- ◆ Elementul filtrant cu membrana pentru osmoza inversa contine o **solutie de conservare** pentru mentinerea caracteristicilor pe durata transportului si pana la punerea in functiune, de aceea, aceasta substanta trebuie sa fie indepartata corespunzator.

VA RUGAM SA NU NEGLIJATI ACEST ASPECT!

- ◆ Inainte de a trece la instalarea echipamentului, va rugam sa cititi tot manualul de instructiuni. La transport nu rasturnati si evitati bruscarea echipamentului.
- ◆ Presiunea apei de alimentare trebuie sa fie de min. 2,8 bar.
- ◆ Presiunea maxima trebuie sa nu depaseasca 7,5 bar.
- ◆ Echipamentul va fi intotdeauna montat pe reseaua de apa rece.
- ◆ Temperatura de operare nu trebuie sa depaseasca 38°C sau sa fie mai mica de 4 °C (inghet).
- ◆ Nu utilizati acest produs pentru a obtine apa potabila pornind de la surse de apa nepotabila sau cu compozitie fizico-chimica si bacteriologica necunoscute. Instalatia in cadrul careia se va monta echipamentul trebuie sa fie complet noua si sterilizata, sau, sa se faca o sterilizare preliminara a conductelor, apoi sa se puna in functiune echipamentul.
- ◆ Acest sistem poate fi folosit pentru reducerea arsenicului pe ape clorinate, cu continut de clor liber detectabil la intrarea in echipament. Sisteme de alimentare cu apa care utilizeaza clorinare in-line trebuie sa indeplineasca urmatoarea conditie: asigurarea unui timp de contact pentru clor de cel putin un minut, inainte sa intre in sistemul de tratare.
- ◆ Sistemul poate trata apa cu continut de azotati, azotiti, amoniu, in combinatie, masurat ca azot total si in conditiile in care presiunea de alimentare este de cel putin 3 bar la intrarea in echipament.
- ◆ Verificati reseaua locala de conducte.

2. DESCRIEREA FUNCTIONARII INSTALATIEI

Sistemul pe baza de osmoza inversa este o unitate de tratarea apei care foloseste presiunea apei menajere din casa Dvs. pentru a inversa un proces natural numit osmoza.

Apa sub presiune, este fortata sa treaca printr-o membrana semi-permeabila prin care mineralele si impuritatile sunt filtrate (nu trec), fiind conduse sub forma de ape uzate menajere la canalizare.

Mineralele si impuritatile sunt masurate in apa ca solide total dizolvate (TDS). Sistemul include cartuse pre si post-filtrante (sedimente / carbune bloc) care se inlocuiesc in momentul in care gradul de incarcare este prea mare si filtrarea nu mai este eficienta.

Pre-filtrul inlatura nisip, mal, mizerie, particule de rugina, alte sedimente si clorul din apa care intra apoi prin elementul cu membrana pentru procesul de osmoza inversa. Post-filtrul inlatura gustul sau mirosul care ar putea sa ramana in apa, dupa trecerea peste elementul RO si chiar inainte de curgerea la robinetul utilizatorului, constituind astfel o ultima etapa de finisare a apei tratate.

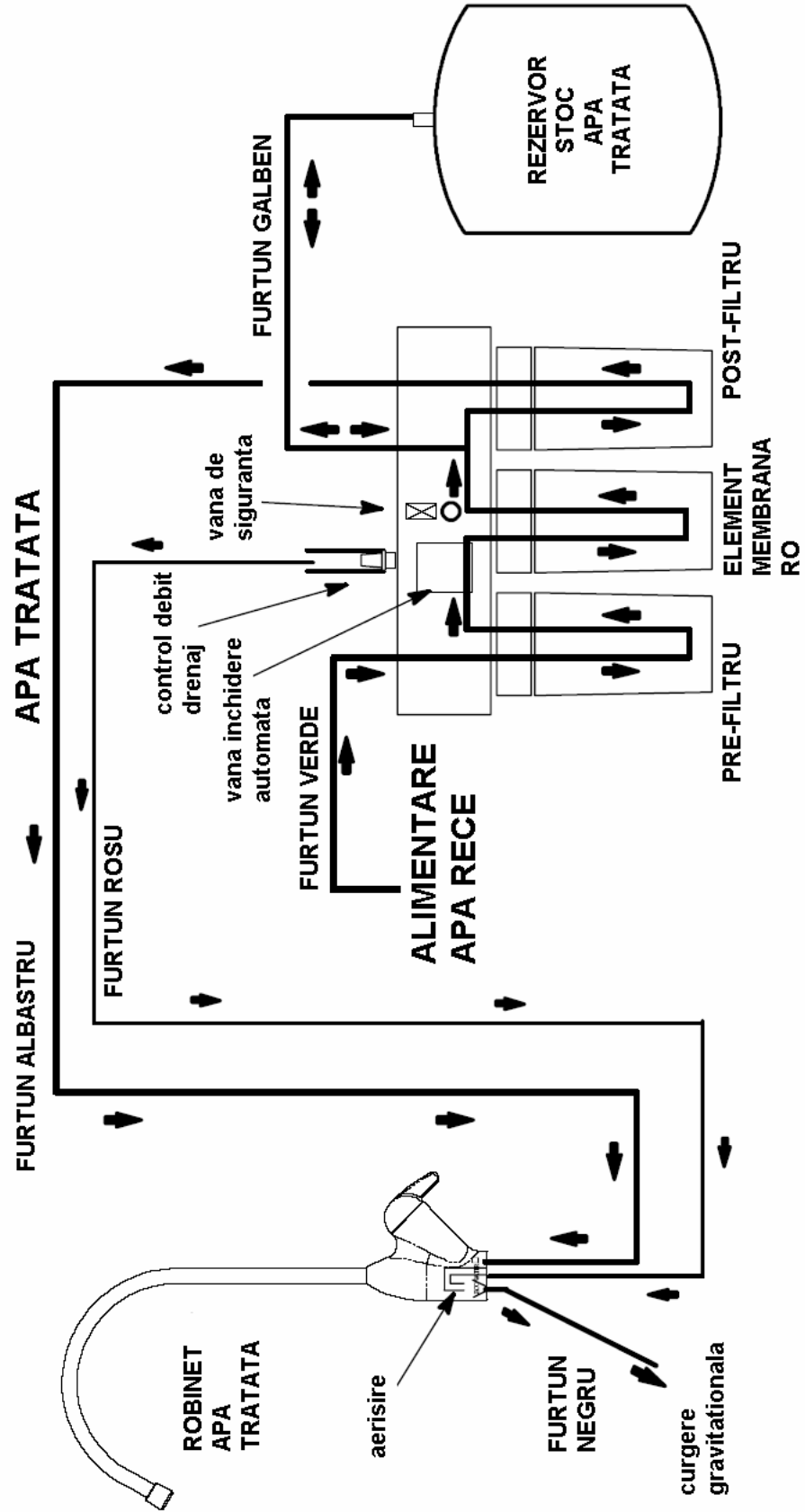
Elementul RO inlatura din apa: arseniu, bariu, cadmiu, crom (Cr^{3+}/Cr^{6+}), cupru, plumb, nitrati, nitriti, radiu, seleniu, amoniu, bicarbonati, bromuri, clor liber, cloruri, magneziu, sodiu, sulfati, tanin, zinc, aluminiu, turbiditate, gust neplacut si miros, microorganisme etc.

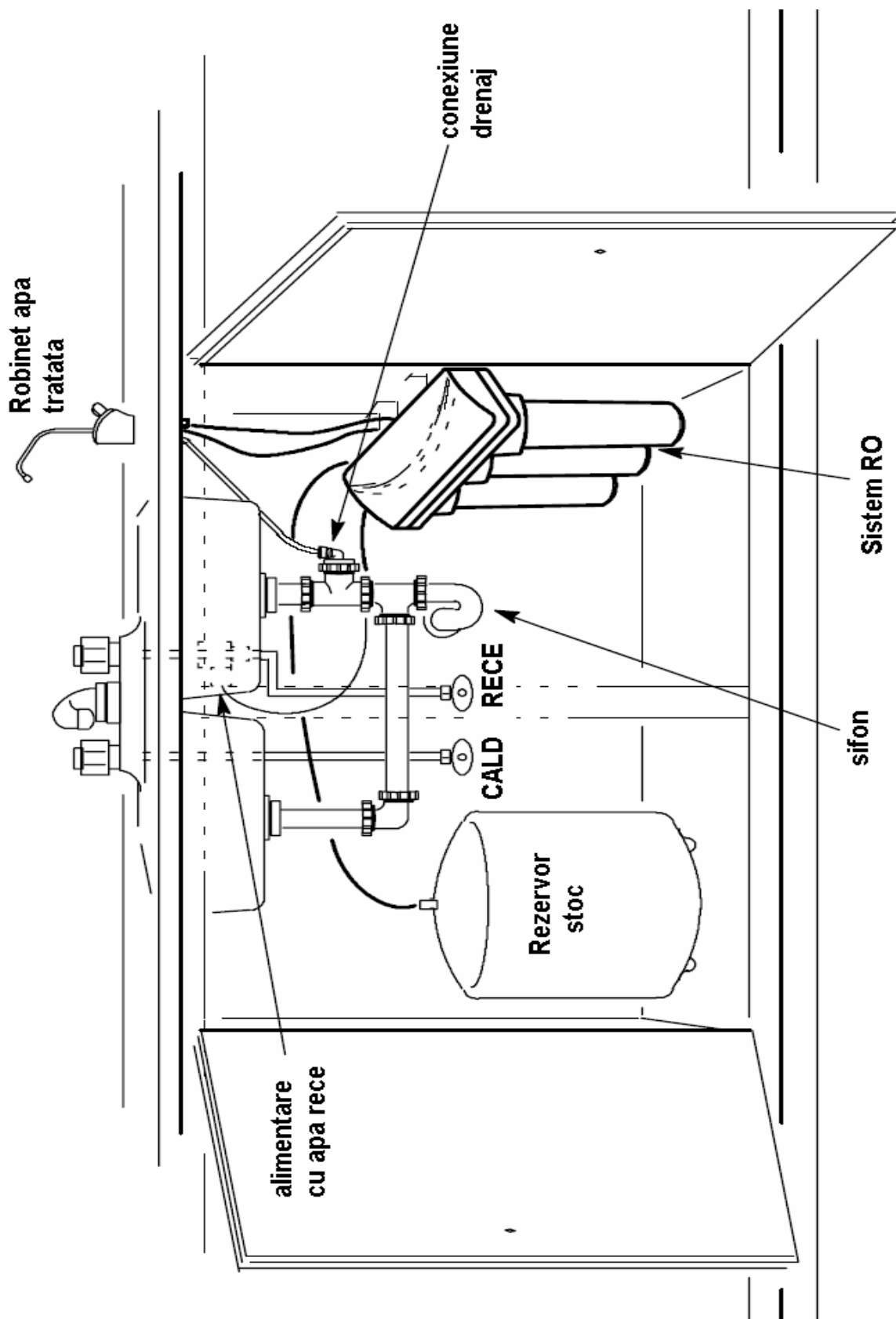
Pentru evitarea pierderilor de apa tratata, echipamentul este prevazut cu o supapa care va inchide curgerea apei cand rezervorul de stoc este plin si robinetul de la utilizator inchis.

Sistemul cu osmoza inversa va livreaza apa plata, cu gust placut, pentru gatit, baut si alte utilizari. Mancarea va arata mai bine si va fi mai gustoasa.

Avand apa plata la robinet, eliminati astfel si nevoia de a cumpara apa imbuteliata. Rezervorul de stoc va asigura in permanenta o rezerva de cca. 8 litri de apa plata de masa.

SCHEMA DE FUNCTIONARE





3. PROCEDURA DE INSTALARE SI DE PUNERE IN FUNCTIUNE

1. PENTRU STABILIREA CONDITIILOR DE OPERARE SI PUNEREA IN FUNCTIUNE, VA RUGAM SA APELATI NUMAI LA SERVICIILE UNEI PERSOANE DE SPECIALITATE SAU SA VA ASUMATI RESPONSABILITATEA PENTRU ACTIUNILE DVS.
2. NEPUNEREA IN FUNCTIUNE CORECTA A ECHIPAMENTULUI POATE SA CONDUCA LA PIERDEREA GARANTIEI ACESTUIA!

Pentru o functionare cu performante cat mai bune, sistemul se recomanda a fi montat pe o retea de apa de alimentare care este dedurizata si sterilizata cu UV.

In orice caz, apa de alimentare trebuie sa indeplineasca niste conditii minime de calitate, pe care va rugam sa le luati in considerare si pe care le gasiti in fisele tehnice ale echipamentelor.

Daca echipamentul se monteaza pe apa de retea a oraselor, aceasta este in 99% din cazuri clorinata si acest lucru conduce la distrugerea membranei RO.

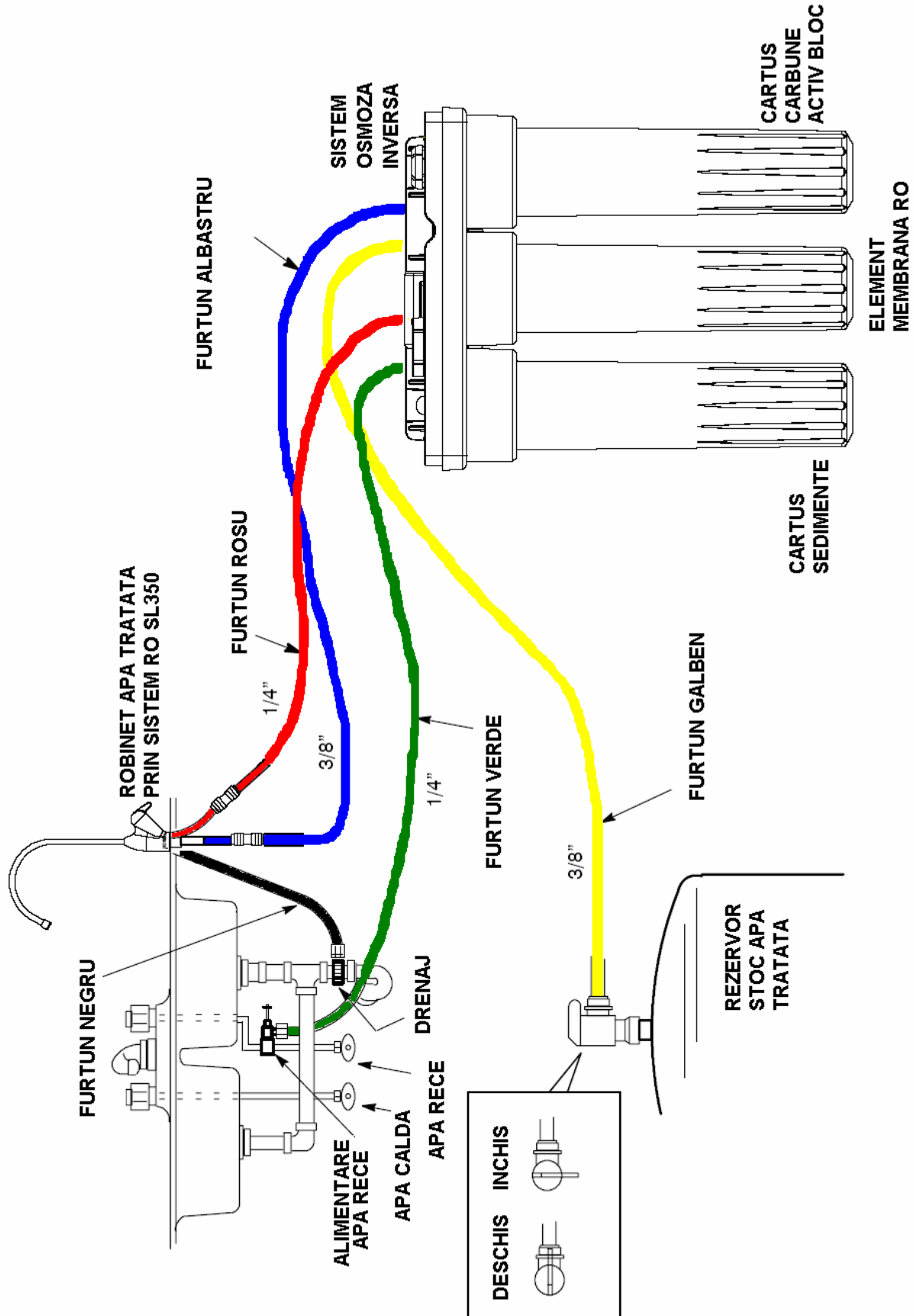
Pentru a o proteja si a asigura o functionare corecta a echipamentului, se recomanda schimbarea pre-filtrului la cel mult 6 luni de zile de operare.

De obicei, instalarea se face sub chiuveta de la bucatarie sau baie. Toate accesoriile necesare sunt livrate cu echipamentul.

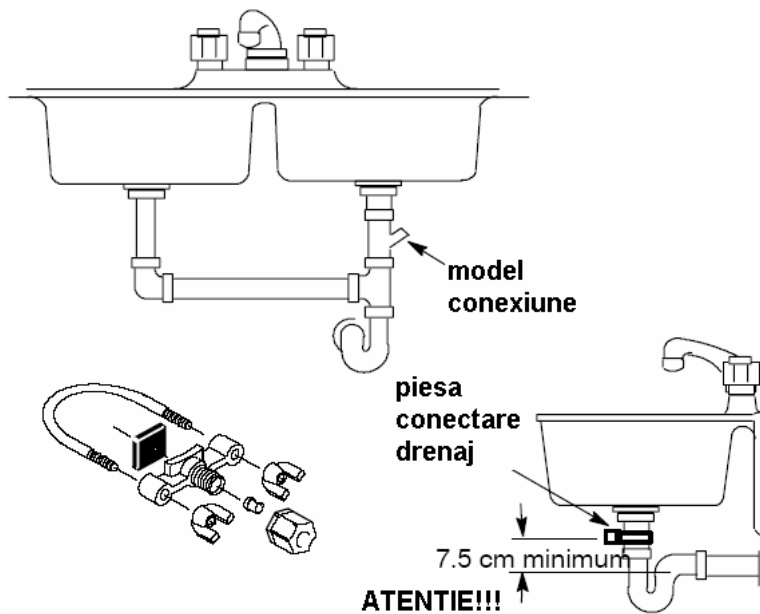
Se vor conecta toate furtunile si racordurile precum in schema de pe pagina urmatoare.

In final robinetul pentru livrarea de apa plata, pe suportul deja existent al chiuvetei.

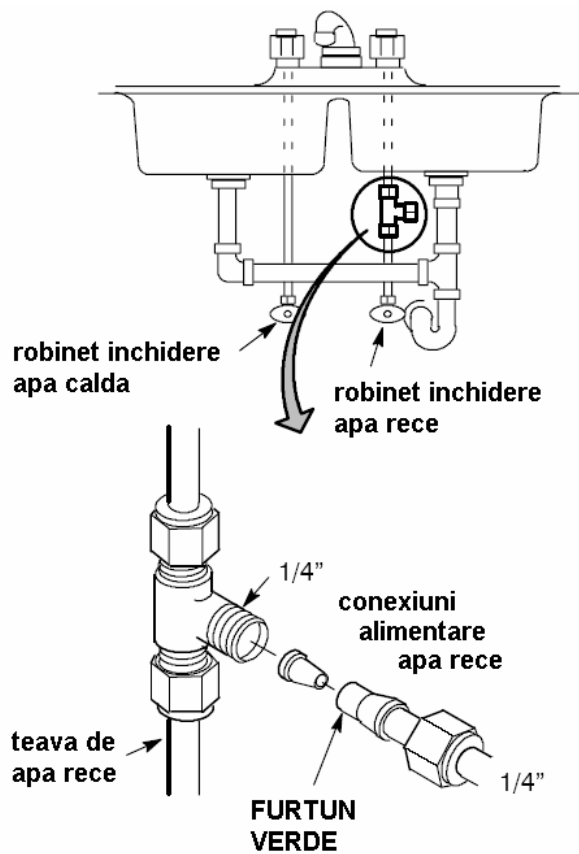
Instalatia se poate fixa pe unul din peretii laterali ai mastii spalatorului sau direct pe podea, langa rezervorul de stoc.



Conectarea la drenaj se face ca in figura urmatoare:

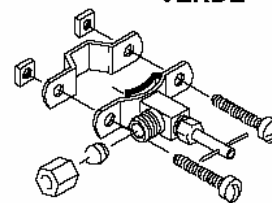


Conectarea la sursa de apa se face ca in figura urmatoare:



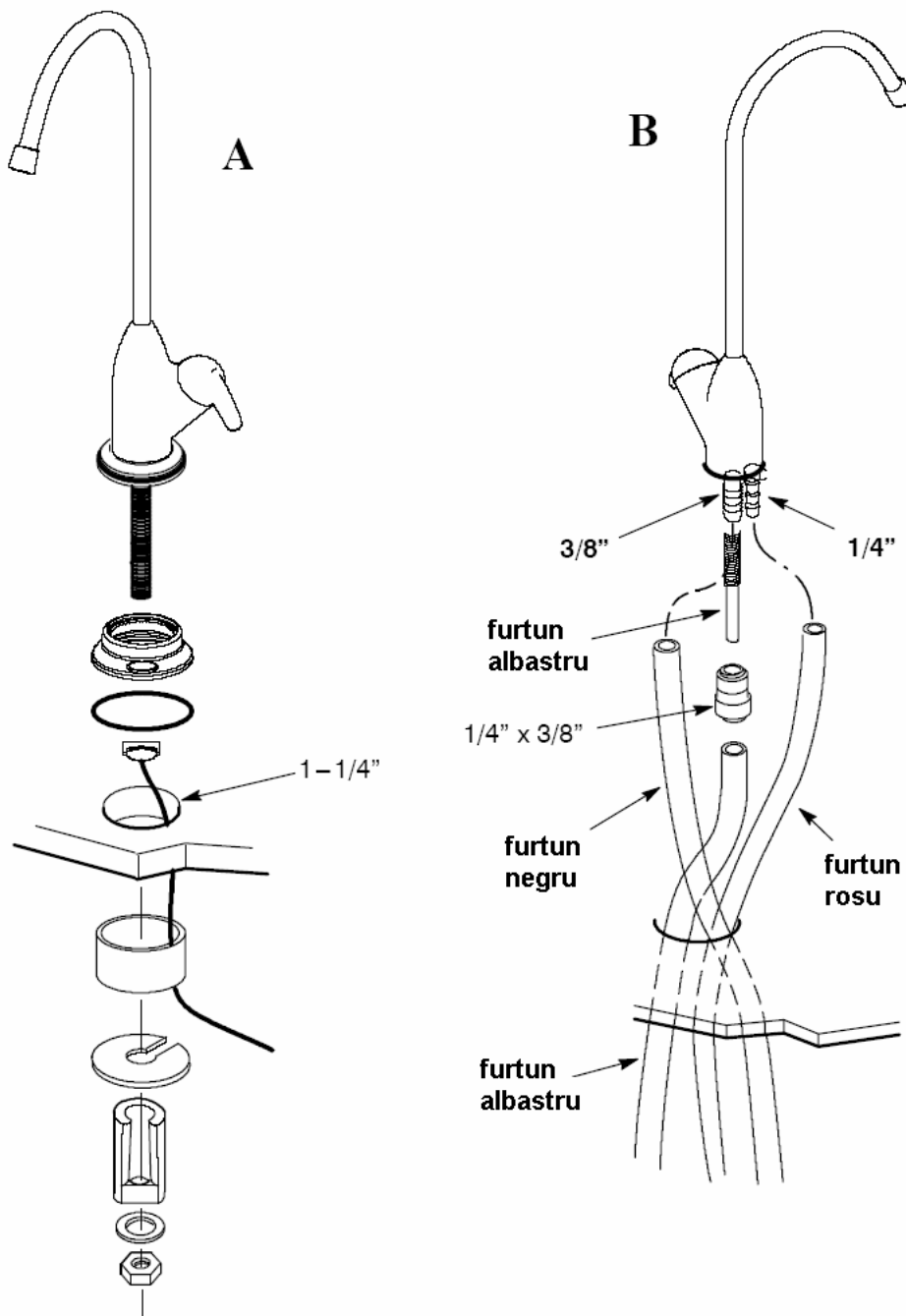
VARIANTA A

kit conectare alimentare apa cu ajutorul FURTUNULUI VERDE



VARIANTA B

Modelele de robinete pentru apa tratata si modul de conectare sunt prezentate mai jos:



Pentru punerea in functiune este necesara urmarirea etapelor:

1. SANITIZAREA:

Inainte de montarea pre- si post-filtrelor, ca si a elementului RO, este recomandata sanitizarea sistemului. Se opreste livrarea de apa de alimentare si se deschide robinetul echipamentului pentru a elibera presiunea. Cartusele filtrante se scot de catre o persoana cu mainile spalate imediat inainte de a efectua aceasta operatie si se pastreaza pe durata manevrelor ce vor urma, in saci de plastic noi.

Se curata cu apa curata carcasa pre-filtrului si apoi se umple pana la 2÷3 cm fata de partea superioara. Se adauga 25÷30 ml solutie de hipoclorit max. 5% („clorul” pentru albirea rufelor existent in orice gospodarie).

Se re-monteaza apoi, aceasta carcasa, plina cu solutia diluata pentru sanitizarea instalatiei. Se deschide incet robinetul de alimentare cu apa si apoi robinetul din furnitura echipamentului. Se lasa sa curga apa pana in momentul in care ati simtit miros de clor la robinetul de pe chiuveta. In acest moment se inchide acest robinet si se lasa cca. 20 de minute sistemul sa stea plin cu solutia diluata de hipoclorit. Se deschide apoi acelasi robinet si se lasa apa sa curga pana la disparitia totala a mirosului de clor. Se inchide apoi apa de alimentare si se repun cartusele la locul lor.

2. TESTUL DE PRESIUNE:

Dupa sanitizare, se deschid robinetul de alimentare cu apa a instalatiei RO si cateva robinete din casa pentru a avea consum si a elimina aerul din instalatie. In cca. 2 ore presiunea va incepe sa „lucreze” in sistemul RO si sa produca apa. Se verifica sa nu existe scurgeri accidentale si daca sunt se remedieaza si retesteaza sistemul.

3. „CURATAREA” ELEMENTULUI CU MEMBRANA RO:

Din motive de mentinere a caracteristicilor pe perioada transportarii si livrarii echipamentului, elementul RO este „conservat” cu o solutie netoxica, dar care trebuie indepartata dupa efectuarea operatiilor descrise anterior.

ATENTIE:

Se lasa sa se umple vasul de stoc cu apa conditionata cca. 4 ore. Se deschide apoi robinetul de pe chiuveta si se lasa apa sa curga si rezervorul sa se goleasca. Se inchide acelasi robinet si se lasa inca 4 ore rezervorul de stoc sa se umple cu apa conditionata. Se repeta aceste operatii de 6 ori. Dupa aceea, echipamentul se considera pregatit sa livreze apa cu calitate de apa plata de masa.

Nu se consuma primii cca. 50 litri apa tratata!

In conditiile unei ape de alimentare cu max. 750 TDS, presiunea de alimentare de min. 3,5 bar si temperatura apei de alimentare de 25 °C, productia maxima pentru un schimb de cartuse este estimata la cca. 8000 de litri.

CARTUSELE FILTRANTE

DURATA DE UTILIZARE A CARTUSELOR

Pentru a elimina gustul neplacut si mirosul, cartusele contin carbune activ. La prima utilizare, particule de carbune pot iesi pe robinet. Lasati robinetul deschis cateva minute si inchideti dupa ce particulele nu mai ies in apa.

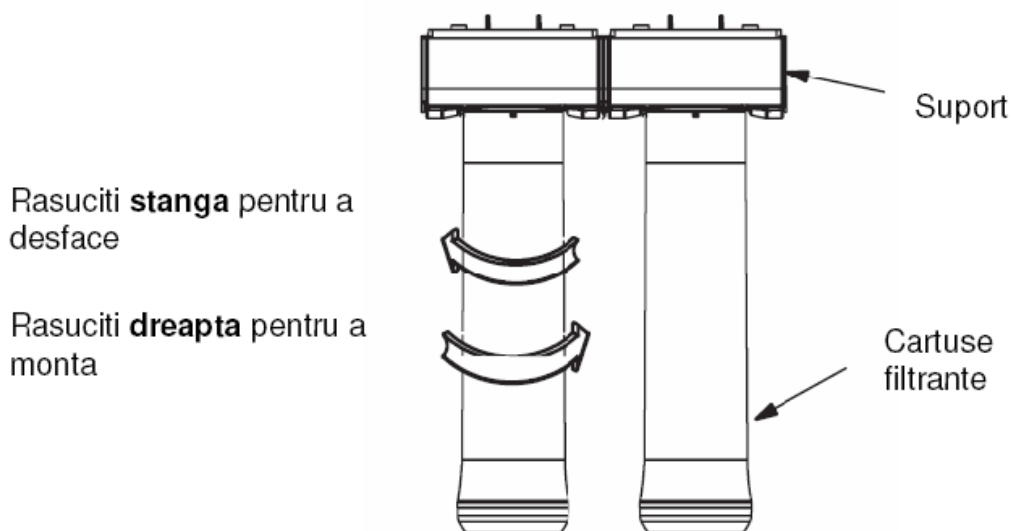
Este recomandata schimbarea cartuselor la fiecare 6 luni in cazul utilizarii normale.

Independent de aceasta durata, cartusele se pot schimba mai des functie de cantitatea si de calitatea apei utilizate.

Acestea trebuiesc inlocuite daca simtiti gust sau miros neplacut in apa.

INLOCUIREA CARTUSELOR

- 1- Pentru desfacere rotiti catre stanga.
- 2- Montati noile cartuse prin rotirea catre dreapta.





ECOWATER SYSTEMS ROMANIA
www.ecowater.ro