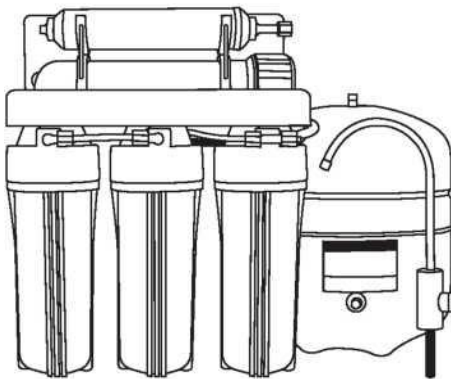


REVERSE OSMOSIS SYSTEM

WF-1Q0

GHIDUL UTILIZATORULUI

- 01 Prezentarea a WF-100
- 02 Ce este osmoza inversă?
- 03 Componente și filtre alese
- 04 Filtre
- 05 Componentele WF-100
- 06 Diagrama racordurilor
- 07 Diagramă de instalare
- 08 Înlocuirea filtrelor
- 09 Înlocuirea membranei
- 10 Reguli de operare
- 12 Întrebări frecvente
- 14 Lista verificărilor de efectuat la
întreținere
- 15 Memo



Vă mulțumim, că ați ales produsul Biocom International Ltd.
Ca să puteți profita cât mai mult de acest sistem, vă rugăm să
citiți cu atenție ghidul utilizatorului înainte de punerea în
funcțiune, și să respectați aceste reguli.

Presiunea de apă necesară pentru funcționarea optimă: 3-6 bari

Prezentarea a WF-100

◆ Tipul WF-100

În concordanță cu tehnologia modernă RO (osmoză inversă) instalația pentru purificarea apei WF-100 va servi familia timp de o viață. Acest sistem poate fi ascuns sub chiuvetă. Dintre toate produsele, aceasta este cea mai clasică instalație RO de purificare a apei. WF-100 produce apă potabilă de calitate premium fără substanțe chimice și energie electrică. Însă datorită pieselor sale solide și de o calitate excelentă, WF-100 este în stare să îndepărteze peste 95% din materialele uscate dizolvate, +99% din substanțele organice, +99% din totalul bacteriilor, respectiv reduce conținutul de clor cu +99%. Suplimentar față de acestea, îmbunătățește gustul și calitatea apei, îndepărtează mirosurile neplăcute și sedimentele. WF-100 nu numai, că îndepărtează materialele, substanțele nocive precum plumbul, cuprul, bariul, cromul, mercurul, sodiul, cadmiul fluorurile, nitriții, nitratul și seleniul, care pot exista și în apa pe care îl beți și Dvs., ci pe lângă toate acestea asigură o apă sănătoasă, cu gust clar pentru familia Dvs.

◆ Specificații

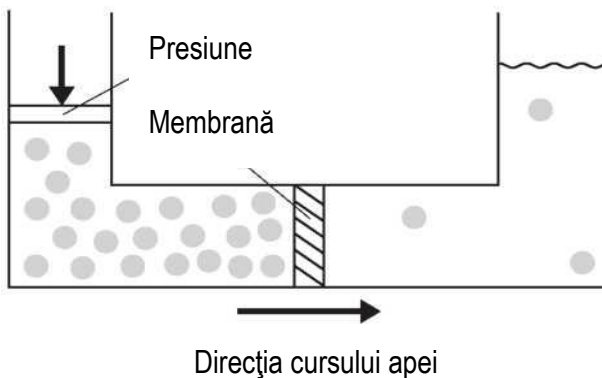
- Producție: 80 GDP (gallon/day) - cca. 300 litri/zi
- 100% testată și sterilizată la fabrică, gata de asamblare
- Presiune de funcționare: 3-6 bar
- Rezervor de apă standard NSF de 12 litri
- Carcasă din polipropilenă cu capac plan, aprobată de FDA (inel dublu din cauciuc)
- Supapă de închidere automată
- Restrictor de curgere
- Supapă de reținere din oțel inoxidabil
- Robinet estetic, cromat cu filet lung
- Racord de alimentare cu apă
- Supapă de evacuare a apei
- Tub de ¼" codat cu patru culori pentru racordarea instalației
- Complet asamblată
- Dimensiuni: (cm) 37 (lungime) x 20 (înălțime) x 45 (adâncime) - instalație
(cm) 28 (lungime) x 35 (înălțime) x 28 (adâncime) - rezervor
- Greutate: 8 kg – instalație, 4 kg – rezervor

Presiunea de apă necesară pentru funcționarea optimă: 3-6 bari

Ce este osmoza inversă?

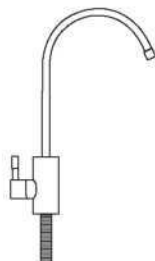
Osmoza inversă a fost dezvoltată inițial pentru a transforma apa mării în apă potabilă pentru marină. Este ideală pentru persoanele cu dietă cu conținut redus de sodiu. Porii membranei pentru osmoză inversă sunt mult mai mici, decât dimensiunile bacteriilor, virusurilor sau ale paraziților cryptosporidium. În cazul funcționării corespunzătoare, îndepărtează toate microorganismele din apa de la robinet, și produce o apă sterilă. Osmoza inversă constă în inversarea osmozei naturale. În cazul instalațiilor de purificare a apei, obiectivul nu este diluarea soluției de sare, ci separarea apei curate de sare și de celelalte impurități. La inversarea procesului natural de osmoză, apa din soluția de sare va trece cu presiune prin membrană în sens invers - de aici vine termenul de OSMOZĂ INVERSĂ. Prin acest procedeu se poate produce apă curată separând sărurile și celelalte impurități.

Osmoza inversată



Componente și filtre alese

Componente



Robinet cu suport ceramic european



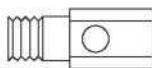
Rezervor de apă de 12 L



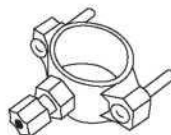
Cheie pentru carcasă



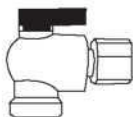
Supapă de evacuare



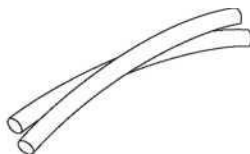
Racord de alimentare cu apă



Supapă de golire



Supapă rezervor cu bilă



Tub de 1/4" codat cu patru culori pentru racordarea instalației

Filtre, accesorii la comandă



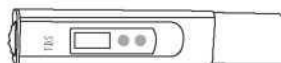
Filtru pentru minerale



Sterilizator ultraviolet








Filtru infraroșu

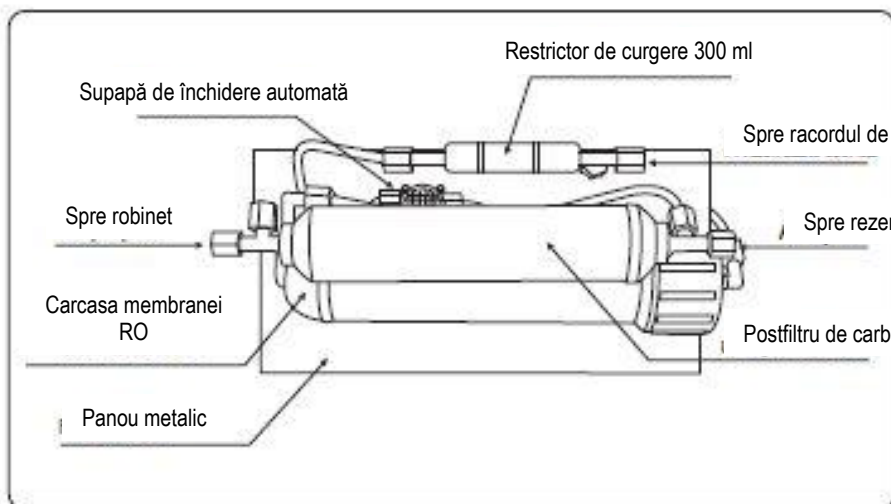
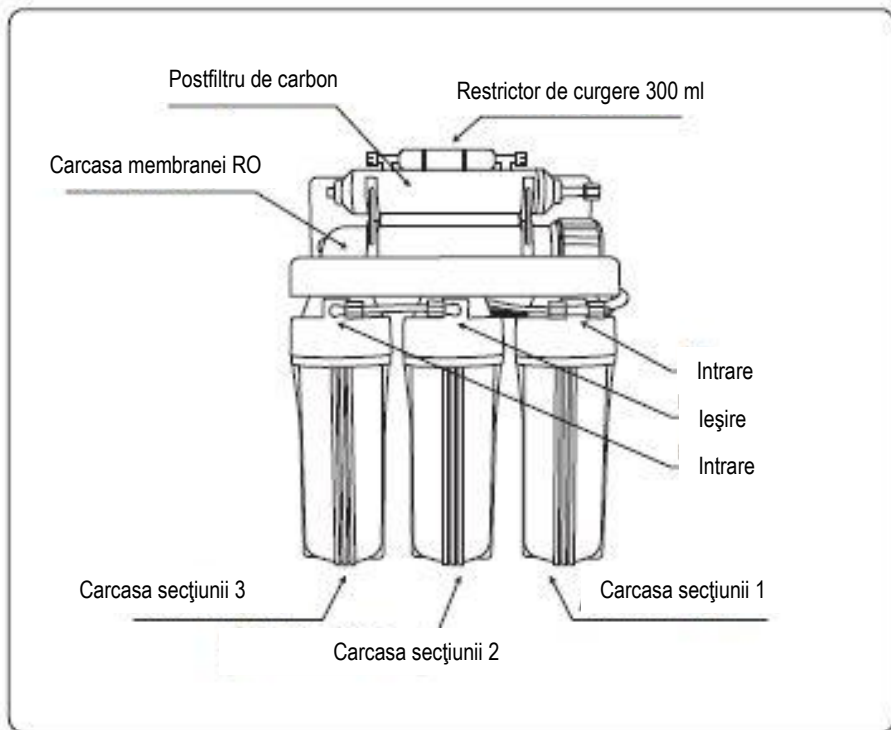


Măsurător TDS

Filtre

Filtre	Descrierea filtrului	Durată de viață
<p>Secțiunea 1</p> <p>Filtru de sedimente de 5 microni</p> 	<p>Acest filtru de sedimente de 5 microni se fabrică din fibre de polipropilenă 100%. Filtrul de mare capacitate îndepărtează praful, particulele și rugina.</p>	<p>6 luni</p>
<p>Secțiunea 2</p> <p>Filtru de carbon</p> 	<p>Acest filtru de carbon conține carbon de putere mare, care îndepărtează clorul liber, mirosurile neplăcute, impuritățile organice, erbicidele, respectiv substanțele chimice care cauzează gusturile și mirosurile</p>	<p>6 luni</p>
<p>Secțiunea 3</p> <p>Filtru de sedimente de 1 micron</p> 	<p>Acest filtru de sedimente de 1 micron se fabrică din fibre de polipropilenă 100%. Filtrul de mare capacitate îndepărtează praful, particulele și rugina</p>	<p>6 luni</p>
<p>Secțiunea 4</p> <p>Membrana TFC</p> 	<p>Fabricat în SUA. Membrana tip TFC cu capacitate însemnată de absorbție poate filtra zilnic o cantitate de apă de cca 300 de litri pe zi. (a se vedea tabelul de pe pagina 15.)</p>	<p>2-3 ani</p>
<p>Secțiunea 5</p> <p>Postfiltru de carbon</p> 	<p>Aprobat de NSF. Sarcina postfiltrului de carbon este îmbunătățirea gustului. Îndepărtează orice impuritate și miros rămas din rezervor, respectiv îmbunătățește gustul apei.</p>	<p>1 an</p>

Componentele instalației WF-100

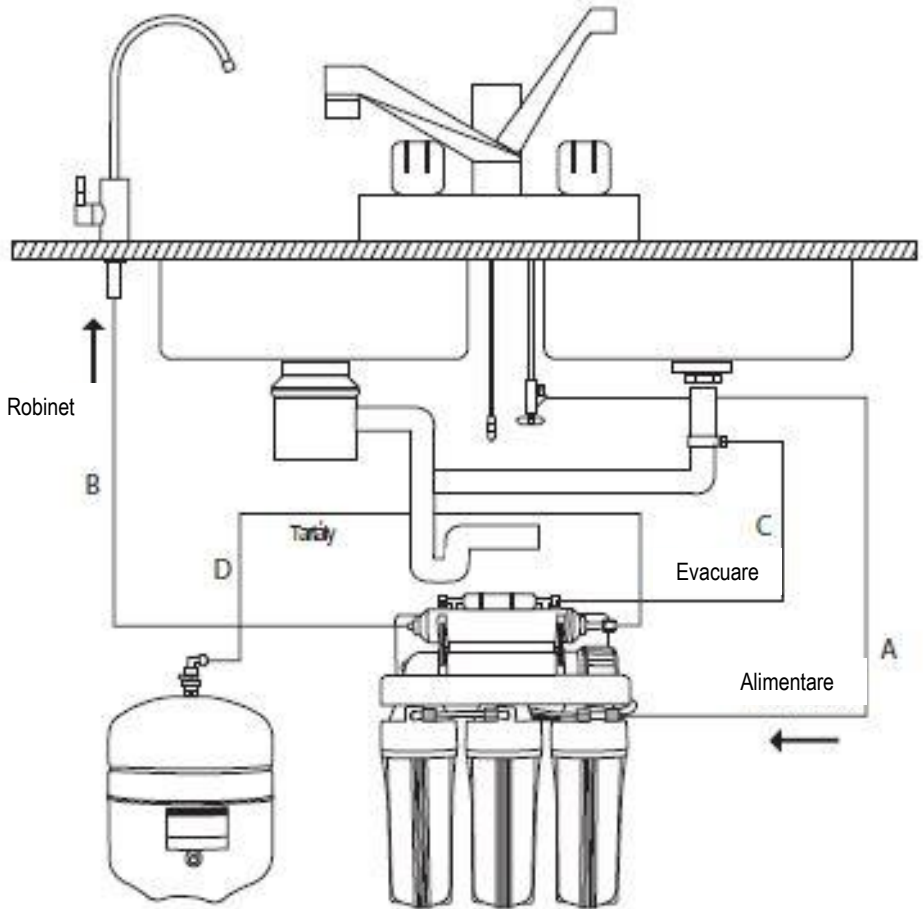


WF-100 Class Type Water Purification System

Diagrama racordurilor

Racordare la tubul colorat:

- A. Conectați tubul ALB la racordul de alimentare cu apă
- B. Conectați tubul ALBASTRU la robinetul chiuvetei.
- C. Conectați tubul NEGRU la supapa de evacuare.
- D. Conectați tubul ROȘU la rezervor.

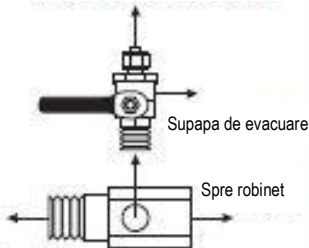


WF-100 Class Type Water Purification System

Diagramă de instalare

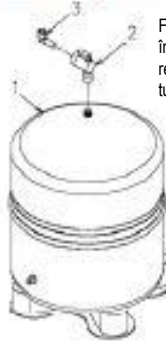
Alimentare cu apă

Spre instalația de osmoză inversă



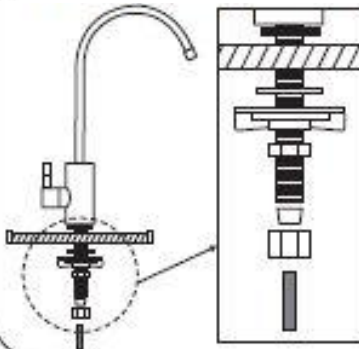
Spre conducta sursei de apă

Instalarea rezervorului



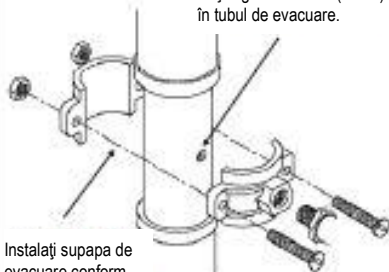
Fixați cu mâna supapa de închidere din plastic la rezervor. Pe urmă conectați tuburile colorate.

Instalarea robinetului ceramic european



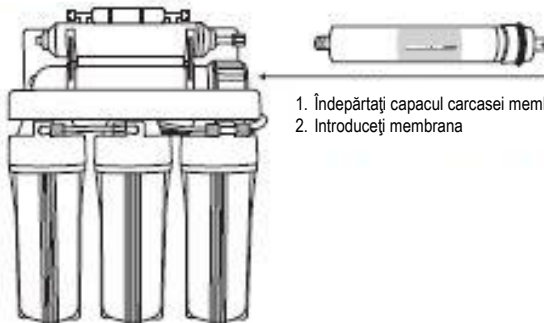
Instalarea supapei de evacuare

Dați o gaură de 1/4" (6 mm) în tubul de evacuare.



Instalați supapa de evacuare conform găurilor

Instalarea membranei:



1. Îndepărtați capacul carcasei membranei
2. Introduceți membrana

Presiunea de apă necesară pentru funcționarea optimă: 3-6 bari

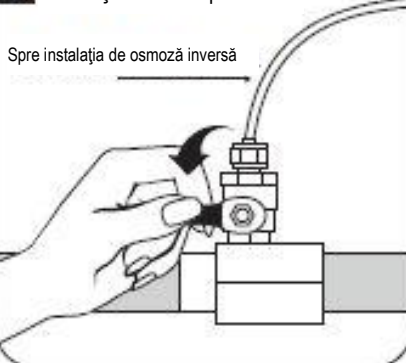
WF-100 Class Type Water Purification System

Înlocuirea filtrelor

1 Pregătiți cheia



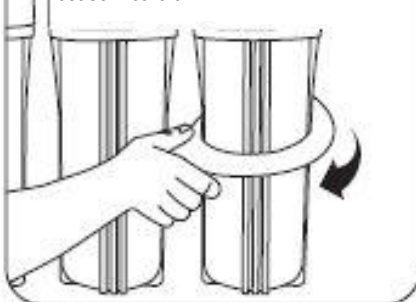
2 Închideți sursa de apă



3 Închideți robinetul rezervorului
Deschideți robinetul de apă curată!



5 Deschideți carcasa cu ajutorul cheii, în sens corespunzător acelor ceasornicarului

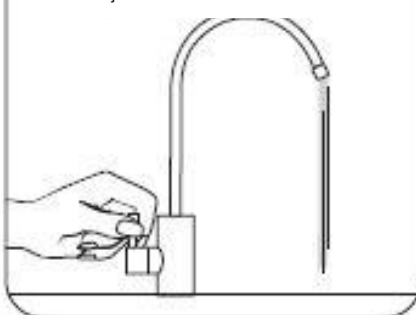


6 Introduceți filtrele de schimb în carcase și în inelele duble de cauciuc.

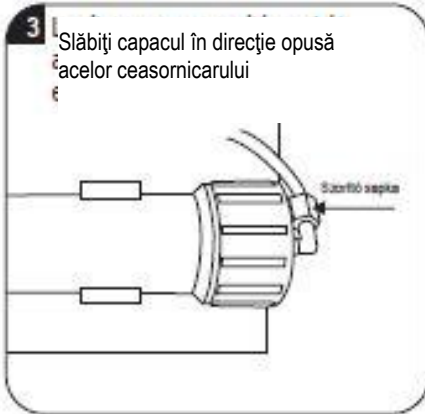
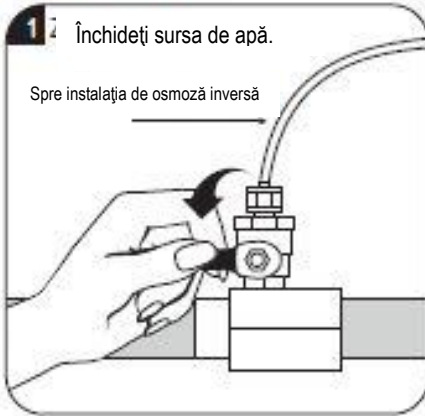


Aveți grijă deosebită la integritatea inelelor de cauciuc, în vederea prevenirii scurgerilor

7 Lăsați să curgă 4 litri de apă în vederea curățării filtrelor de schimb (cca. 10 mn.) după care deschideți robinetul rezervorului!



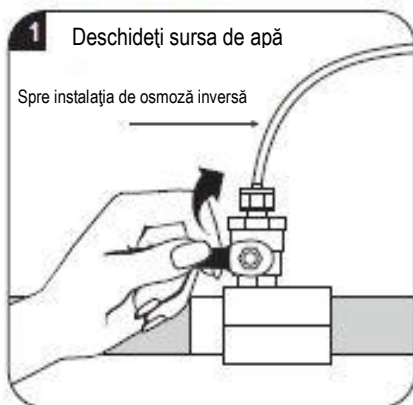
Înlocuirea membranei



WF-100 Class Type Water Purification System

Reguli de utilizare

Presiunea de apă necesară pentru funcționarea optimă: 3-6 bari



WF-100 Class Type Water Purification System

Reguli de utilizare

Presiunea de apă necesară pentru funcționarea optimă: 3-6 bari

- A. Convingeți-vă, că robinetul rezervorului este închis. Deschideți robinetul de apă curată.
- B. Când totul a fost racordat, deschideți robinetul de la sursa de apă.
- C. În câteva minute (max. 15) apa va curge încet de la robinet.
- D. Lăsați apa să curgă timp de cel puțin 30 de minute. Astfel veți spăla filtrele de carbon la prima utilizare.
- E. După spălarea inițială, deschideți robinetul rezervorului, și închideți robinetul de apă curată.
- F. Apa se va umple cu apă (în general în 2-3 are). Deschideți robinetul de apă curată, și evacuați toată apa, până la golirea rezervorului, și până când din robinetul de apă curată va curge doar foarte puțină apă. *****NU FOLOSIȚI PRIMA DATĂ REZERVORUL DE APĂ***** (Nu beți apa din ea).
- G. Închideți robinetul de apă curată. Instalația după reumplere va fi gata de utilizare.
- H. Înlocuiți regulat filtrele, odată la 6 luni, și verificați membrana de la an la an.

Atenție!

1. Nu utilizați apă fierbinte (de peste 45°C!
2. Aveți grijă, ca instalația să nu înghețe!
3. Închideți apa, dacă nu veți lipsi mai mult de 5 zile, respectiv evacuați apa curată din rezervor înainte de utilizare!
4. În cazul în care presiunea apei nu este corespunzătoare, este posibil ca supapa de închidere automată să nu se închidă – din această cauză apa curgându-se continuu prin supapa de evacuare și după umplerea rezervorului.

Întrebări frecvente

Întrebare: Ce gust va avea apa potabilă produsă de seria WF-100?

Gustul apei produse de WF-100 depinde de cantitatea inițială a impurităților din apa de la robinet. Dacă se îndepărtează 95% din substanțele minerale și chimice, apa produsă prin osmoză inversă poate avea gust de apă distilată (fără minerale), apa îmbuteliată (cu conținut redus de minerale) sau apa de la izvor naturală (conținut moderat de minerale).

WF-100 Class Type Water Purification System



Întrebări frecvente

Întrebare: Ce garanție oferiți cu instalația de purificare a apei WF-100?

Oferim garanție pentru funcționarea nedefectuoasă a instalației de purificare a apei achiziționată de Dvs. pentru o perioadă de 12 luni.

Pentru exercitarea garanției a trebui să prezentați factura originală.

Garanția nu se aplică în următoarele cazuri:

- în cazul defectelor cauzate prin punerea în funcțiune (racordarea la rețeaua de apă) necorespunzătoare a instalației
- în cazul în care se omit înlocuirile filtrelor / întreținerile periodice prevăzute de producător
- în cazul defecțiunilor survenite în urma utilizării / operării necorespunzătoare ghidului utilizatorului (ex. filtrarea apei din fântână, alimentarea instalației cu apă caldă, utilizare cu presiune de apă mică)
- în cazul ruperilor și defecțiunilor survenite în urma unor calamități, a transportului sau depozitării necorespunzătoare.

Cheltuielile de reparare a produsului defectat din motivele de mai sus cad în sarcina cumpărătorului și în perioada de garanție.

Reparațiile (eventualele înlocuiri în garanție) ale instalațiilor de purificare a apei tip WF-100 ale BIOCOM INTERNATIONAL Ltd. comercializate în Ungaria, se efectuează pe bază de contract de ÖKONET-EURÓPA Kft.

În cazul unor defecțiuni, notificați-ne pe adresa de e-mail garancia@biocom-usa.com, sau sunați-ne la numărul de telefon +36 29 562 -328

Întrebare: Care sunt factorii care influențează cantitatea și calitatea apei produse?

Se iau în considerare patru factori majori:

1. Presiune: cu cât este mai mare presiunea apei, cu atât mai mare va fi cantitatea apei produse, și cu atât mai bună va fi calitatea acesteia. O presiune de 4-6 bari este optimă.
2. Temperatură: 24°C este temperatura optimă pentru osmoza inversă. Ca urmare a unei temperaturi de 4°C a apei, cantitatea de apă produsă prin osmoza inversă scade la jumătate față de cea cu temperatura de 24°C. Temperatura maximă recomandată este de 29°C.
3. Totalul materialelor uscate dizolvate: cu cât este mai mare cantitatea impurităților dizolvate în apă, cu atât mai puțină apă se produce. În cazul în care cantitatea totală a materialelor uscate dizolvate este mare, aceasta poate fi compensată prin presiune suplimentară.
4. Membrana: Diversele tipuri de membrane dețin proprietăți diferite. Unele produc mai multă apă, față de celelalte, altele au un coeficient de rejecție mai bun.; unele rezistă mai bine și mai mult timp la efectele chimice. Instalațiile de purificare a apei WF-100 conțin membrane The Thin Film Composite (TFC, membrană subțire dintr-un compozit de materiale), care combină cele mai bune proprietăți din cele de mai sus, și sunt recunoscute drept cele mai bune membrane din lume. (a se vedea tabelul de pe pagina 15.)

Întrebare: Poate fi racordată instalația de purificare a apei WF-100 și la alt robinet?

Da, este nevoie doar de un profil T de 1/4", ca apa să poată fi conectată la frigider sau un alt robinet. Multe familii utilizează instalația de purificare a apei WF-100 și în baie.

Întrebări frecvente

Întrebare: Cum afectează apa purificată de instalația WF-100 asupra băuturilor amestecate?

Din motiv/**Deoarece**, osmoza inversă îndepărtează impuritățile invizibile, evidențiază gustul natural al băuturilor. Se simte aceeași aromă completă chiar utilizând mai puțină cafea, ceai. Băuturile concentrate, de exemplu sucul de portocale, vor avea o aromă mai specifică. Probabil că veți consuma mai multă apă, deoarece mulți beau de exemplu sifon, băuturi concentrate și bere în locul apei de la robinet cu gust neplăcut. Pe lângă toate acestea, WF-100 va elimina calcarul ce se depune pe majoritatea aparatelor de cafea cu picurare, deci nu va mai fi necesară curățarea așa de frecventă a acestora. Nici în urma fierberii apei nu se va mai prezenta depunerea specifică de culoare albă pe fundul recipientului.

Întrebare: Câtă apă produce instalația de purificare a apei WF-100?

În condiții ideale, membrana TFC produce o cantitate de 80 de galoane (cca 300 de litri) pe zi. În condiții normale, consumatorul se poate aștepta la cca 250-350 litri de apă. Aceasta este o cantitate însemnată, luând în considerare necesarul de apă pentru băut și gătit al unei gospodării obișnuite.

Întrebare: Nu are nevoie organismul nostru de mineralele obținute din apă?

Majoritatea mineralelor sunt obținute din alimente. Numai o cotă foarte mică se obține în apa băută.

Întrebare: Cum se întreține instalația de purificare a apei WF-100?

Cele trei prefiltre se schimbă odată la șase luni. Primul este cel de 5 microni, pentru filtrarea sedimentelor; al doilea este cel cu carbon, iar al treilea este filtrul de sedimente de trei microni. (Anumite instalații sunt dotate cu un filtru din carbon extrudat.) Dacă omiteți să înlocuiți aceste filtre din șase în șase luni, clorurile pot distruge membrana.

Memo

Tipul produsului	WF-100		
Data achiziționării			
Numele		Tel:	
Adresa			

Permeabilitatea membranei TFC

1 MILIMETRU = 1000 MICROMETRI



WF-100 Class Type Water Purification System

WF-100 Class Type Water Purification System

