USTM | Tratarea profesională a apei

Manual de instalare și utilizare

Sistem de osmoză inversă RO PEARL
RO · Ediție în limba română



RO

Cuprins

1. Instrucțiuni de utilizare

1.1 Atenție 3

1.2 Conținutul pachetului 3

2. Descrierea produsului

2.1 Model și specificații 4

2.2 Componentele produsului 4

2.3 Schema hidraulică 5

2.4 Schema electrică 5

2.5 Caracteristicile produsului 6

2.6 Funcționarea filtrelor 6

2.7 Condiții de instalare 6

3. Instalare și întreținere

3.1 Procedura de instalare 7

3.2 Instalarea filtrului mineralizant L-Vita (opțional) 10

3.3 Punerea în funcțiune 11

3.4 Funcțiile indicatoarelor și butoanelor 12

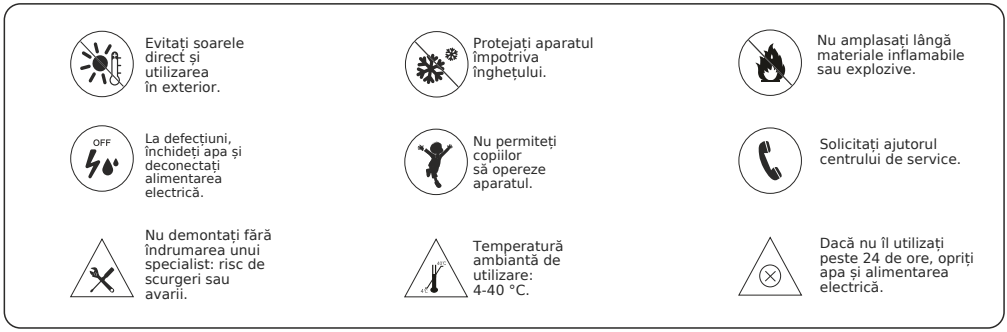
3.5 Întreținere 13

3.6 Defecțiuni frecvente 14

RO **Instrucțiuni de utilizare**

Atenție

Atenție: informațiile de mai jos privesc siguranța și trebuie respectate cu strictețe. Măsurile de precauție se referă la utilizarea corectă a produsului și descriu pericolele și posibilele accidente.
1. Pentru a evita deteriorarea aparatului, nu utilizați accesorii nepermise de producător.
2. Înainte de instalare, verificați dacă aparatul și accesoriile sunt complete.
3. Copiii pot utiliza produsul numai sub supravegherea unui adult.
4. În caz de defecțiune, deconectați alimentarea electrică, închideți imediat robinetul de alimentare cu apă și nu lăsați aparatul în funcțiune.
5. Reparațiile trebuie efectuate într-un centru de service autorizat. Reparațiile efectuate în altă parte pot provoca probleme.
6. Debitul prin membrana RO depinde de calitatea, presiunea și temperatura apei. Dacă apa nu îndeplinește cerințele, presiunea este prea mică sau temperatura este sub 25 °C, debitul scade.



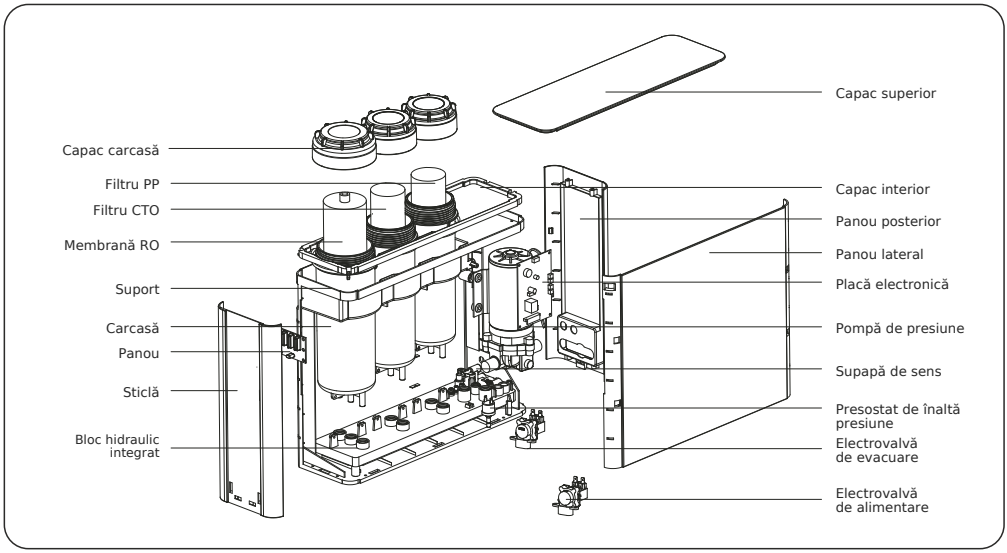
Conținutul pachetului

Aparat de filtrare	1 buc.
Manual de utilizare	1 buc.
Robinet de alimentare tip T	1 set
Robinet de apă	1 set
Tub PE	1 set
Șurub și diblu	1 buc.
Racord drept	2 buc.
Membrană RO	1 buc.
Cartuș PP	1 buc.
Cartuș CTO	1 buc.
Alimentator	1 buc.
Cheie	1 buc.

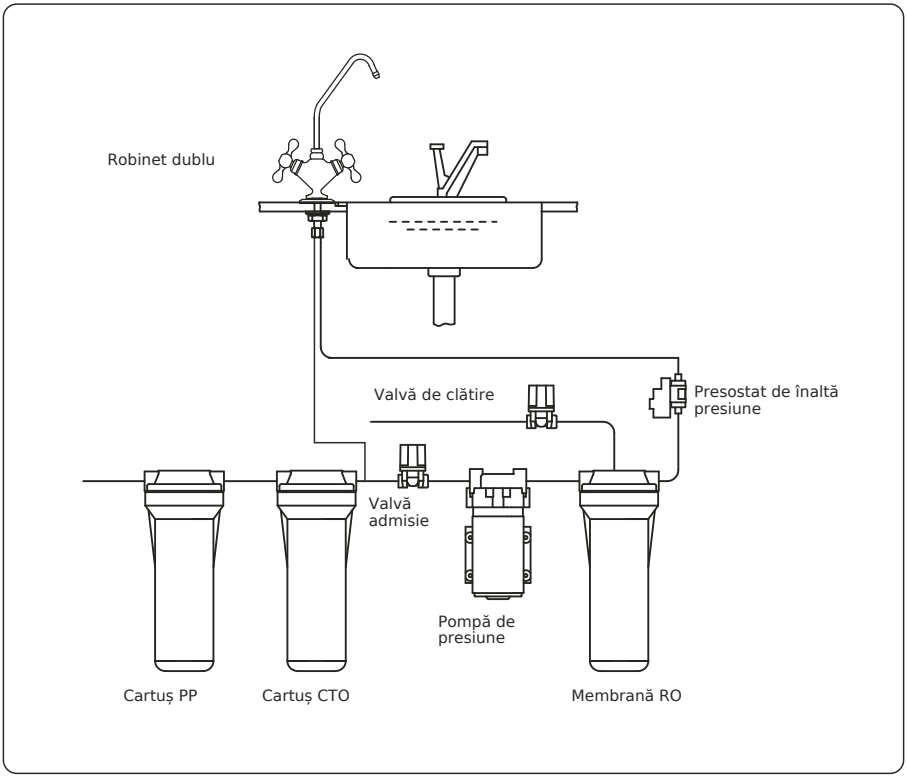
Model și specificații

Produs	RO PEARL
Sursă de apă	Apă de rețea
Presiunea apei	0,1-0,4 MPa
Temperatura apei	5-38 °C
Tensiune / frecvență nominală	220 V~ / 50 Hz
Putere nominală	70 W
Debit apă purificată	1,8 l/min
Debit apă potabilă	2,0 l/min
Capacitate nominală apă purificată	4.000 l
Condiții de utilizare	4-40 °C; umiditate sub 90%
Dimensiuni	460/145/375 mm

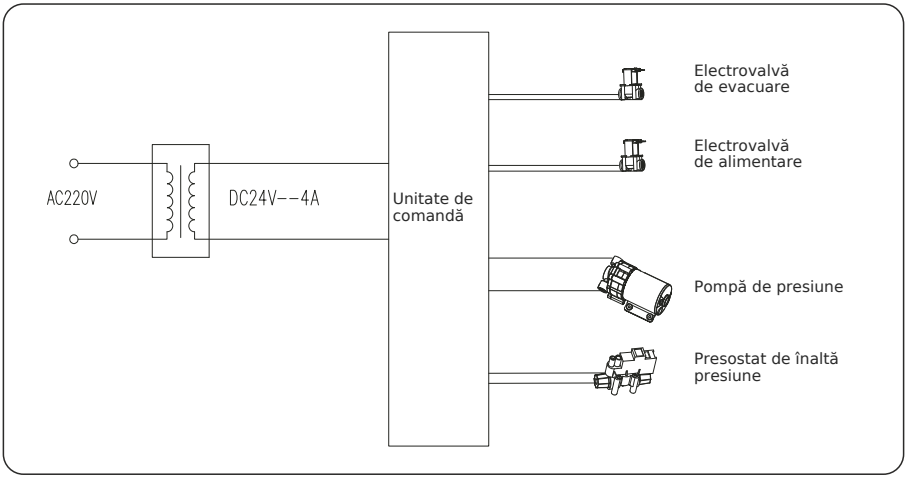
Componentele produsului



Schema hidraulică



Schema electrică



Caracteristicile produsului

1. Membrana de osmoză inversă RO de înaltă precizie elimină eficient substanțe nocive, precum metalele grele, depunerile de calcar și reziduurile chimice din apă.
2. Cărbunele activ granular de calitate, din coajă de nucă de cocos, adsorbe mirosurile și îmbunătățește gustul apei.
3. Construcția inteligentă și sistemul automat de control asigură funcționarea fiabilă a aparatului.

Funcționarea filtrelor

Treapta 1 - Cartuș PP: reține cantități mari de impurități, precum particule în suspensie, sedimente, rugină din conducte, viermi roșii și coloizi.
Treapta 2 - Cartuș CTO: adsorbe mirosurile, clorul rezidual și materia organică din apă și reține particule foarte fine, coloizi și suspensii.
Treapta 3 - Membrană RO: membrana de osmoză inversă, cu precizie de filtrare de 0,0001 µm, elimină bacterii, virusuri, antibiotice și alte substanțe nocive, precum și reziduuri de metale grele și pesticide.

Condiții de instalare

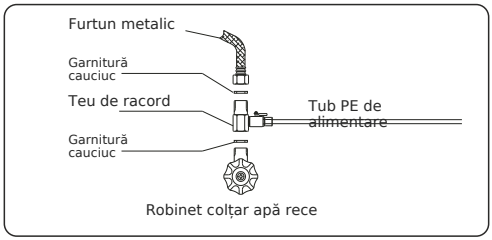
Aparatul trebuie instalat de personal calificat. Înainte de instalare, verificați dacă toate accesoriile sunt prezente în pachet.

1. Cerințe privind locul de instalare
1.1 Aparatul este prevăzut cu pompă pentru creșterea presiunii și poate fi instalat pe conducta de apă a rețelei publice.
1.2 Utilizați alimentatorul corespunzător tensiunii de 220 V sau 110 V.
1.3 Locul de instalare trebuie să fie curat, ferit de soare, de materiale inflamabile sau explozive și de echipamente electrice, fără umiditate excesivă.

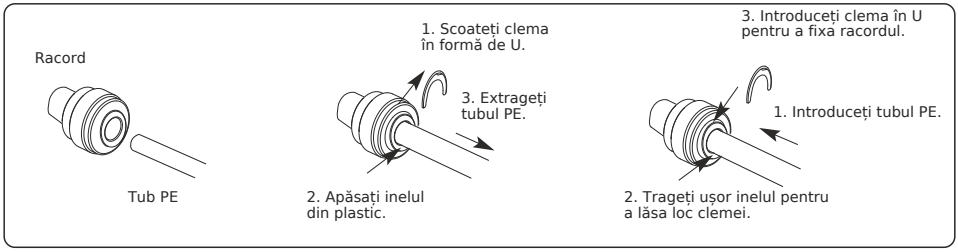
Atenție: lucrați în siguranță la găurire și asigurați-vă că în zona respectivă nu există conducte de apă, cabluri electrice sau conducte de gaz ascunse.

Procedura de instalare

1. Instalarea electrică
1.1 Instalarea trebuie efectuată de personal calificat.
1.2 Scule și materiale necesare: creion de tensiune, cablu electric, bandă izolatoare, priză etc.
1.3 Opriți alimentarea electrică și efectuați adaptările necesare conform cerințelor utilizatorului, respectând regulile aplicabile instalațiilor electrice.
1.4 După instalare, verificați circuitul și curățați zona.
2. Adaptarea circuitului de apă și montarea teului de alimentare
2.1 Scule și materiale: teu (accesoriu), bandă de etanșare, tub PE, cheie reglabilă și clește cu fălci plate sau lungi.
2.2 Curățați zona, închideți robinetul principal de apă și demontați racordul conductei (robinet sau robinet colțar).
2.3 Demontați robinetul, montați valva de alimentare pe teu, apoi remontați robinetul inițial împreună cu teul.
2.4 Conectați robinetul cu bilă de alimentare la intrarea aparatului prin tubul PE. Lăsați o lungime suficientă a tubului.

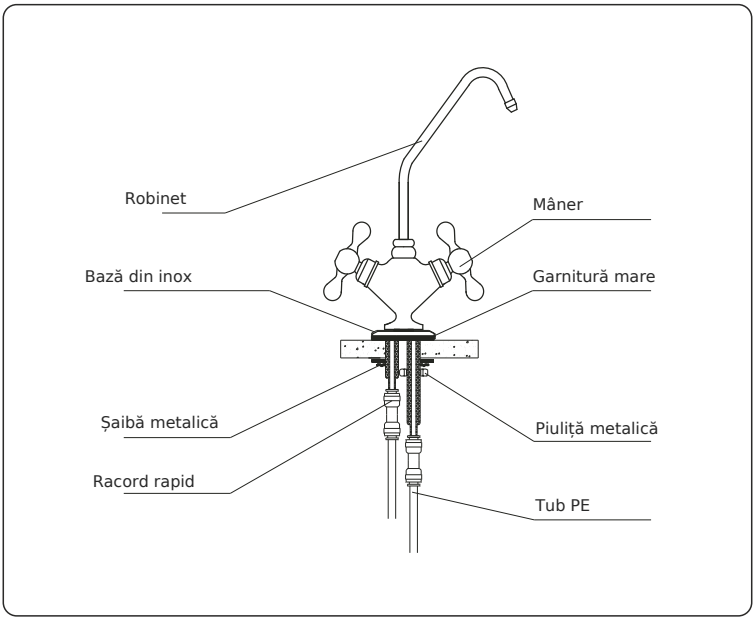


3. Montarea și conectarea racordurilor rapide
Intrările și ieșirile aparatului au racorduri rapide, pentru conexiuni sigure fără scule. Scoateți clema de siguranță în formă de U. Apăsați inelul din plastic spre corpul racordului pentru a elibera și extrage dopul. Introduceți tubul PE până la capăt în racord, apoi trageți-l ușor spre exterior pentru a crea un spațiu între inel și corpul racordului. Introduceți clema în formă de U în acest spațiu.



Procedura de instalare

4. Montarea robinetului
4.1 Scule și materiale: mașină de găurit, burghiu, apă etc.
4.2 Stabiliți împreună cu utilizatorul locul găurii pe blat, lavoar sau chiuvetă.
4.3 La găurirea metalului, utilizați burghie pentru metal. Alegeți diametrul potrivit situației (manualul recomandă Ø29 și Ø12).
4.4 Concentrați-vă asupra operației și evitați discuțiile în timpul găuririi. Burghiul se încălzește; se poate folosi apă pentru răcire.
4.5 După găurire, îndepărtați așchiile și murdăria.
4.6 Dacă chiuveta sau lavoarul are o gaură pentru dozatorul de săpun, aceasta poate fi folosită pentru montarea robinetului.
4.7 Scule și materiale: clește cu vârf lung, kitul robinetului, racorduri pentru tub PE etc.
4.8 Desfaceți piulița de sub robinet. Așezați baza din inox cu folia de protecție și garnitura mare din cauciuc pe tubul filetat și introduceți-l prin blat. Montați șaiba metalică, garnitura mică și celelalte piese pe tubul filetat, apoi strângeți piulița metalică. Fixați robinetul astfel încât baza să nu se rotească.
4.9 Tăiați tubul PE la lungimea potrivită și conectați robinetul la ieșirea de apă a aparatului, folosind racordul rapid. Strângeți piulița și fixați robinetul.
4.10 La robinetul cu două circuite, nu inversați conexiunile pentru cele două tipuri de apă.
5. Conectarea tubului PE
Introduceți tubul în racordul rapid corespunzător (vedeți schema de instalare). Tăiați-l în prealabil la lungimea necesară, cu o secțiune netedă și dreaptă, pentru a preveni scurgerile.

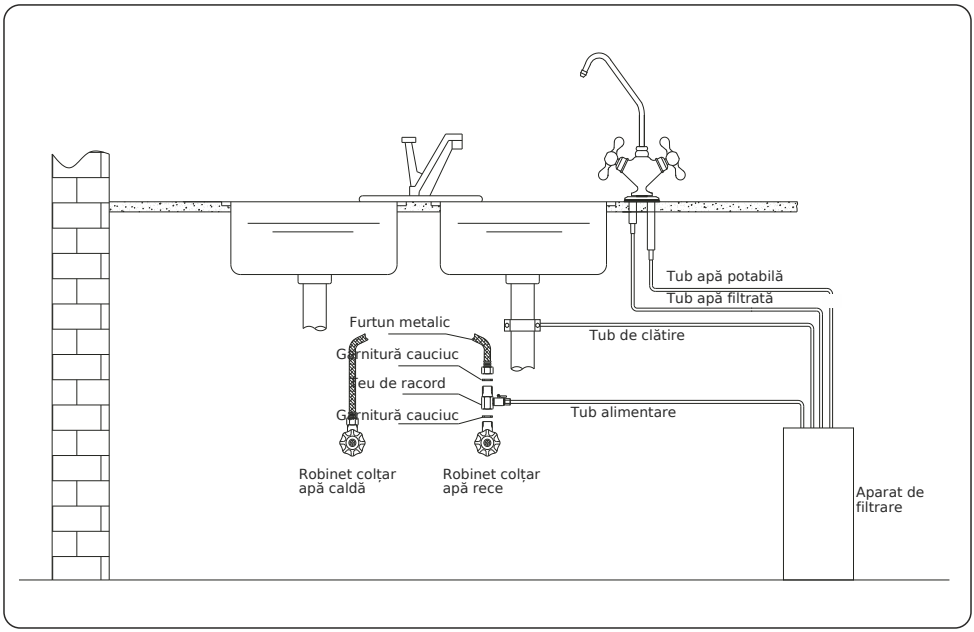


Procedura de instalare

5.1 Conectarea apei potabile: conectați un capăt al tubului PE la racordul lung de intrare al robinetului, iar celălalt la portul pentru apă potabilă, identificat prin eticheta de pe spatele aparatului.
5.2 Conectarea apei filtrate: conectați un capăt al tubului PE la racordul scurt al robinetului, iar celălalt la portul corespunzător de pe spatele aparatului.
5.3 Alimentarea cu apă: conectați un capăt al tubului PE la robinetul cu bilă al rețelei, iar celălalt la portul de intrare a apei, marcat pe spatele aparatului.
5.4 Evacuarea apei de clătire: introduceți un capăt al tubului PE în conducta de scurgere și conectați celălalt capăt la portul de apă uzată de pe spatele aparatului.

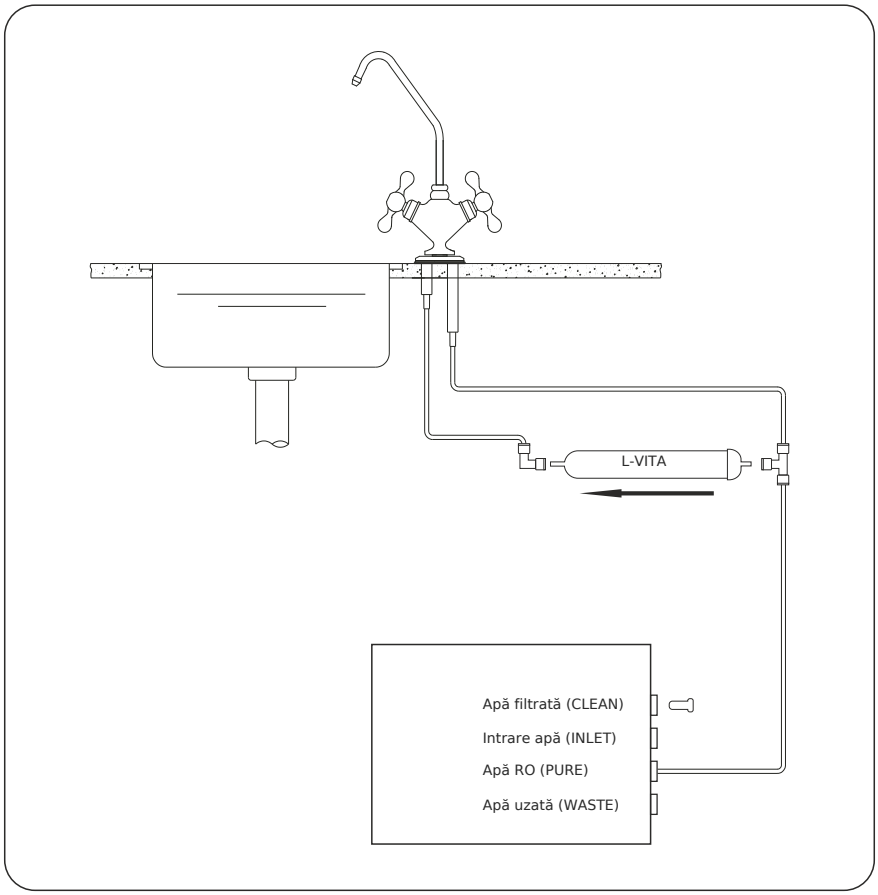
- Conduceți tuburile de-a lungul marginii dulapului.
- Tăiați-le perpendicular, la lungimea necesară, cu o unealtă adecvată.
- Nu îndoiți tuburile astfel încât să se stranguleze.
- Pentru un debit bun, tubul dintre aparat și robinet trebuie să fie cât mai scurt.

Schema de instalare



Instalarea filtrului mineralizant L-Vita (opțional)

7. Înainte de montarea cartușelor, închideți alimentarea cu apă a sistemului. Deconectați alimentarea electrică și deschideți robinetul pentru a reduce presiunea.
7.1 Scoateți cotul, teul și suporturile din pungă.
7.2 Filtrul se montează pe tubul de ¼″, între ieșirea de apă a sistemului (PURE) și robinet.
7.3 Montați suporturile în locul ales pentru mineralizator.
7.4 Introduceți cotul și teul pe capetele cartușului și fixați racordurile cu cleme.
7.5 Ajustați lungimea tuburilor.
7.6 Introduceți capetele tuburilor până la capăt în teul și cotul mineralizatorului și fixați-le cu cleme.
7.7 Fixați filtrul în linie în suporturile montate anterior.
7.8 Introduceți dopul în ieșirea de apă a sistemului (CLEAN) și fixați-l cu o clemă.
7.9 Deschideți alimentarea cu apă, conectați alimentarea electrică și clătiți filtrul timp de 2-3 minute.
7.10 Închideți robinetul.



Punerea în funcțiune

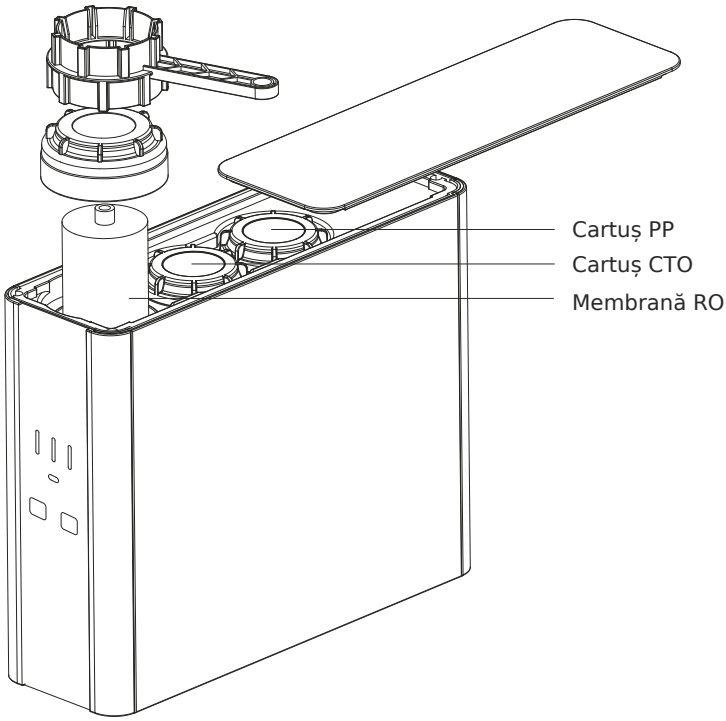
1. Curățați elementul filtrant.

2. Deschideți capacul superior și desurubați capacul carcasei filtrului cu cheia. Introduceți cartușele în ordinea din figură, apoi strângeți și etanșați capacele cu cheia.

3. După montaj, deschideți robinetul de alimentare cu apă de pe teu. Verificați dacă toate racordurile sunt fixate și etanșe.

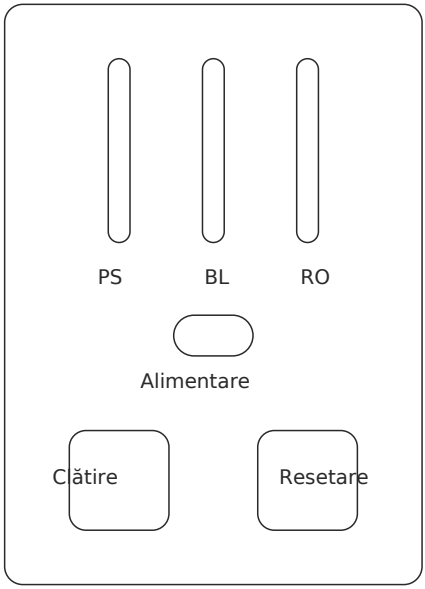
4. Deschideți circuitul de apă potabilă al robinetului, asigurându-vă că circuitul de apă filtrată este închis, și conectați alimentarea electrică. Lăsați aparatul să funcționeze și apa să curgă aproximativ 10 minute, pentru a elimina lichidul de protecție din conducte și membrana RO și pentru a evacua aerul.

5. Dacă apar scurgeri, deconectați alimentarea electrică și închideți robinetul cu bilă de alimentare înainte de remediere.



Funcțiile indicatoarelor și butoanelor

Indicatorul de alimentare: rămâne aprins după pornire.
Indicatorii duratei de viață a filtrelor:
• Alb continuu: durata de utilizare nu a expirat.
• Roșu și alb alternativ: avertizare de apropiere a termenului de înlocuire.
• Roșu continuu: termen expirat; la fiecare producere de apă se aud 10 semnale sonore.
Clătirea filtrelor: la alimentarea aparatului sau la o apăsare scurtă pe „Rinse”, clătirea pornește automat pentru 30 de secunde. După 30 de minute cumulate de producere a apei, se efectuează o clătire de 15 secunde. În timpul clătirii, indicatoarele PP, CTO și RO clipesc alternativ în alb. După avertizarea de durată de viață, indicatorul filtrului este roșu.
Producerea apei: indicatoarele PP, CTO și RO pulsează în alb; după avertizarea privind durata de viață, indicatorul filtrului este roșu.
Repaus: indicatoarele afișează starea duratei de viață a filtrelor.
Resetarea duratei de viață: cu aparatul alimentat, țineți apăsat „Reset” timp de 3 secunde pentru a intra în procedură. Indicatorul primei trepte clipește. Apăsați scurt „Reset” pentru a selecta filtrul; indicatorul selectat clipește și se aude un semnal. Țineți din nou apăsat „Reset” 3 secunde pentru resetarea filtrului selectat, confirmată sonor. Repetați pentru celelalte filtre.
Defecțiune: dacă aparatul produce apă continuu peste 30 de minute, se oprește. Cele trei indicatoare clipesc roșu și alarma sună timp de 1 minut. După remediere, reporniți alimentarea.



Întreținere

Intervale de înlocuire a cartușelor
După o perioadă de utilizare, acumulările din cartușe pot afecta debitul. Pentru a menține un debit normal, înlocuiți periodic elementele filtrante. Dacă temperatura, presiunea și calitatea apei de rețea respectă cerințele manualului, intervalele recomandate sunt:

Filtru	Cartuș PP	Cartuș CTO	Membrană RO
Înlocuire	12 luni	12 luni	36 luni

Intervalul efectiv depinde de calitatea apei și de cantitatea de apă purificată utilizată. Intervalele de mai sus sunt orientative.
Luați în considerare înlocuirea filtrului în următoarele situații:
• Apa obținută are calitate sau gust necorespunzător, iar valoarea TDS crește semnificativ.
• Debitul scade mult. Dacă această scădere nu este cauzată de temperatura ambiantă sau a apei prea mică, verificați dacă filtrul ori membrana este blocată și luați în considerare înlocuirea.
• Suprafața cartușului este puternic decolorată sau acoperită cu depuneri.
• Filtrul este colmatat, apa curge încet sau aparatul nu mai produce apă.

Înlocuirea filtrelor
Pentru a păstra eficiența filtrării și calitatea apei potabile, cartușele trebuie înlocuite sau curățate periodic. Înlocuirea trebuie efectuată de personal calificat pentru instalare și întreținere.

Procedura de înlocuire
Închideți robinetul de alimentare, opriți aparatul și deschideți robinetul de apă. Scoateți aparatul din locul de instalare. Rotiți în sens antiorar pentru a demonta elementul care trebuie înlocuit. Aliniați piesa nouă și strângeți în sens orar; verificați fixarea. Pentru curățarea/clătirea după înlocuire, urmați instrucțiunile de punere în funcțiune.

Defecțiuni frecvente

Defecțiune	Cauză posibilă	Soluție
Scurgeri de apă	Racordul sau filtrul nu este fixat.	Fixați-l corect.
	Presiune excesivă a apei.	Montați un reductor pentru reglarea presiunii de intrare.
	Tub sau filtru blocat.	Înlocuiți tubul și filtrul.
	Tub îmbătrânit sau fisurat.	Înlocuiți tubul.
	Garnitură O-ring îmbătrânită.	Înlocuiți garnitura O-ring.
Pompa funcționează, dar nu produce apă	Tub sau filtru blocat.	Verificați cauza blocajului; curățați sau înlocuiți piesa.
	Uzura capului pompei sau pierdere de presiune.	Reparație sau înlocuire; contactați service-ul.
	Defecțiune a presostatului de înaltă presiune.	Reparație sau înlocuire; contactați service-ul.
Pompa nu se oprește după umplere	Defecțiune a presostatului de înaltă presiune.	Înlocuire; contactați service-ul.
	Supapă de sens deteriorată.	Înlocuire; contactați service-ul.
	Presiunea setată a presostatului este prea mare.	Înlocuire; contactați service-ul.
Apa are miros neobișnuit	Filtru expirat.	Înlocuire periodică; contactați service-ul.
	Membrană RO expirată.	Înlocuire periodică; contactați service-ul.
Pompa nu funcționează	Lipsa alimentării electrice.	Verificați alimentatorul și fixarea ștecărului.
	Nu intră apă, debit prea mic sau presiune insuficientă.	Creșteți presiunea sursei pentru a asigura condițiile de pornire.
	Defecțiune a presostatului de înaltă presiune.	Înlocuire; contactați service-ul.
	Defecțiune a pompei de presiune.	Reparație sau înlocuire; contactați service-ul.

USTM | Tratarea profesională a apei

Traducere în limba română a secțiunii engleze din manualul USTM RO PEARL.

Denumirile PP/CTO din text corespund indicatoarelor PS/BL din figura panoului. Marcajele PURE, CLEAN, INLET și WASTE sunt păstrate pentru identificarea racordurilor aparatului.

Contact în România

QUANTUM LIFE SRL
Str. Nouă, nr. 20C, Arad, 310490, Romania
Telefon: +40744557049
e-mail: info@suntalcalin.ro
https://suntalcalin.ro