



iQUA[®] *Supreme Plus*

SISTEM DE PURIFICARE A APEI PRIN OSMOZĂ INVERSĂ

Manual de Utilizare si Întretinere



1.00	pag. 2	Introducere;
1.01	pag. 2	Garanția;
1.02	pag. 2	Componentele sistemului iQUA Supreme Plus ;
1.03	pag. 2	Transport și furnizare;
1.04	pag. 3	Caracteristici tehnice;
1.05	pag. 3	Plăcuță de identificare;
1.06	pag. 3	Măsuri generale de siguranță;
1.06.1	pag. 4	Măsuri de siguranță electrică;
1.07	pag. 4	Condiții de utilizare;
2.00	pag. 4	Descrierea utilizării
2.01	pag. 4	Punerea în funcțiune;
3.00	pag. 4 – 5	Întreținere și înlocuire filtre/membrane;
4.00	pag. 6	Dezafectarea și eliminarea;
5.00	pag. 6	Piese de schimb;



1.00 INTRODUCERE

Prezentul manual descrie instrucțiunile de utilizare, întrebuințare și întreținere a modelului **iQUA Supreme Plus**; manualul face parte integrantă din echipamentul aflat în posesia dvs. Toate echipamentele noastre sunt construite și controlate cu strictețe și atenție maximă, pentru a garanta performanțele și caracteristicile indicate în publicațiile noastre comerciale; funcționarea optimă depinde de utilizarea corectă și de întreținerea corespunzătoare.

iQUA nu își asumă responsabilitatea pentru neglijența și nerespectarea normelor și prevederilor incluse în prezentul manual, declinând orice răspundere pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare a echipamentului.

La achiziționarea echipamentului, verificați ca acesta să fie complet, inclusiv în ceea ce privește Manualul de Utilizare și Întreținere; eventualele reclamații trebuie prezentate în scris în termen de 7 zile de la primirea echipamentului.

1.01 GARANTIA

Sistemul dvs. **iQUA Supreme Plus** beneficiază de o garanție de 12 luni pentru persoane juridice și de 24 de luni pentru persoane fizice, începând cu data achiziției. Această garanție acoperă doar reparațiile sau înlocuirile gratuite ale pieselor care, după o examinare atentă efectuată de Departamentul nostru de Service, se constată că sunt defecte. Garanția, cu excluderea oricărei responsabilități pentru daunele directe și/sau indirecte, este limitată doar la defectele materiale și se anulează în cazul în care se constată că piesele au fost demontate, schimbate sau reparate de către o altcineva. Echipamentul, chiar dacă este în garanție, trebuie expediat DDP (cu cheltuielile de transport în sarcina expeditorului). Echipamentele care nu sunt prevăzute în prezentul manual nu sunt acoperite de garanție.

1.02 COMPONENTELE SISTEMULUI iQUA Supreme Plus

- Electrovalvă NC de 220V;
- Debitmetru mecanic;
- Valvă mecanică anti-inundație;
- Cartuș pre-filtrare din polipropilenă 5μ;
- Cartuș pre-filtrare din cărbune activ CBC 5μ;
- Pompă de înaltă presiune de 32V;
- Transformator de 220V la 32V;
- Carcasă cu membrană cu osmoză inversă de 500 GPD;
- Presostat de maxim;
- Filtru re-mineralizare (alcalinizator cu pietre minerale naturale);
- Electro-valvă pentru curățarea sub presiune a membranei;
- Limitator de flux;
- Unitate electronică de control, ON/OFF, auto-curățare membrane, contor debit;

1.03 TRANSPORT SI FURNIZARE

Sistemul cu osmoză inversă este furnizat cu toate elementele descrise la punctul 1.02. în cutii solide de carton, adecvate transportului și depozitării.

1.04 CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristicile tehnice ale sistemului de osmoză inversă **iQUA Supreme Plus** sunt raportate mai jos:

Debit nominal ¹ :	70 L/h
Îndepărtarea medie de NaCl (sare):	97%
Presiune de funcționare:	7 - 8 bar
Rată de recuperare maximă:	60%
Debit pompa de presiune:	130 lt/h
Presiune alimentare minimă – maximă:	2 - 5 bar
Tensiune alimentare electrică:	230 Vac / 50 Hz
Absorbție maximă:	70 W 0,4 A
Temperatură apă de alimentare:	+5°C / +40°C
Salinitate maximă a apei de alimentare:	1.500 ppm TDS
pH apă de alimentare:	3 - 11
Duritate totală maximă:	50°F
Clor liber maxim:	< 0,5 ppm
Membrană osmoză inversă:	TFC-3013
Capacitate membrană osmoză inversă:	500 GPD
Pre-filtru pentru sedimente 12":	Microfibră PP 5μ
Pre-filtru cărbune activ 12":	Carbon Block CBC 5μ
Filtru re-mineralizare 10":	FDA 10"

¹ Valoarea indicată a fost constatată în condiții de laborator și se bazează pe apă cu 500 ppm TDS, presiune de alimentare 3,5 bari, presiune de operare netă 8 bari, temperatura 17,5°C și după 24 de ore de operare. Debitul fiecărui element poate varia de la +/- 15% iar debitul poate varia notabil inclusiv în funcție de salinitate și mai ales de temperatura apei de alimentare (+/- 3% pentru fiecare °C de temperatură).

1.05 PLACUTA DE IDENTIFICARE

1. Adresa producătorului;
2. Modelul sistemului de osmoză inversă;
3. Cod articol;
4. Debit nominal;
5. Presiune alimentare;
6. Tensiune;
7. Număr de identificare;
8. Anul fabricației.

1.06 MASURI GENERALE DE SIGURANTA

Sistemul **iQUA Supreme Plus** este certificat potrivit normelor stabilite de Comunitatea Economică Europeană.

Siguranța persoanelor este principalul obiectiv al specialiștilor noștri. La proiectarea oricărui echipament se ține cont de posibilele situații de pericol și, evident, de adoptarea celor mai potrivite măsuri de siguranță. Cu toate acestea, nivelul de accidente cauzate de neatenție și utilizare necorespunzătoare a dispozitivelor și/sau echipamentelor rămâne foarte ridicat. Prin urmare, este necesară adoptarea unor precauții de siguranță pentru reducerea riscului de incendiu, șoc electric și/sau răniri ale persoanelor. Înainte de a utiliza echipamentul trebuie să citiți cu atenție și să memorați următoarele prevederi de siguranță. După citire, păstrați la loc sigur manualul. **iQUA** nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea prevederilor de siguranță și de prevenire a accidentelor descrise în acest manual.

- Înainte de a începe instalarea, verificați integritatea sistemului de osmoză inversă și să nu existe elemente deteriorate și/sau rupte. Piese deteriorate sau rupte trebuie reparate sau înlocuite de personalul autorizat **iQUA**. Repararea de către un personal neautorizat de **iQUA** determină, pe lângă pierderea dreptului la garanție, operarea unui echipament nesigur și potențial periculos.
- Mențineți zona de lucru curată și ordonată. Zonele și mediile dezordonate favorizează accidentele.
- Orice tip de verificare, control, curățare, întreținere, schimb și înlocuire a pieselor trebuie efectuată cu echipamentul oprit și decuplat de la alimentare.
- Înainte de a începe lucrul, familiarizați-vă cu dispozitivele de comandă și cu funcțiile acestora.
- În timpul instalării, aveți grijă să nu fie copii, persoane sau animale în apropiere sau în orice caz să se afle la o distanță sigură.
- Este indispensabilă utilizarea unui personal specializat pentru operațiunile de instalare.
- Nu supuneți echipamentul la sarcini pe care acesta nu le poate suporta.
- Este strict interzisă utilizarea echipamentului în medii saturate, cu pericol de explozie;
- Echipamentul este destinat tratării exclusive a apei și a niciunui alt tip de lichid.
- Este absolut interzisă atingerea sau utilizarea echipamentului de către copii sau persoane fără experiență ori care nu se află în stare bună de sănătate; în mod deosebit, respectați întotdeauna prevederile legilor în vigoare din țara unde se utilizează echipamentul, referitoare la vârsta minimă a operatorului; instalați întotdeauna echipamentul în locuri cu luminozitate bună, în poziție sigură și stabilă. În timpul operațiunii de mutare, utilizați mijloace adecvate de ridicare și purtați mănuși de siguranță, nu mișcați echipamentul din cablu sau din tuburile de apă (încărcare, descărcare, apă purificată simplă sau apă purificată alcalinizată).

1.06.1 MASURI DE SIGURANTA ELECTRICA

Sistemul **iQUA Supreme Plus** este prevăzut cu un cablu cu ștecher. Instalatorul are responsabilitatea să realizeze conexiunea la rețeaua de alimentare cu energie electrică. Utilizați doar prelungitoare permise, etichetate și cu secțiuni corespunzătoare. Păstrați cablul electric ferit de temperaturi ridicate, de lubrifianti și de obiecte ascuțite. Evitați răsucirile sau formarea de noduri. Folosiți tabloul de comandă și instalația electrică potrivit normelor în vigoare. Verificați ca priza electrică să se potrivească întrerupătorului de circuit magnetotermic încorporat sau sistemelor de siguranță corespunzătoare. Verificați ca tensiunea și frecvența indicate pe plăcuță să corespundă celei din rețea. Evitați ca ștecherul să nu intre în contact cu zone umede sau ude.

1.07 CONDITII DE UTILIZARE

Sistemul **iQUA Supreme Plus** va fi utilizat ținând cont de următoarele condiții:

• Presiunea minimă de funcționare:	0,5 Bar
• Presiunea maximă de funcționare:	10 Bar
• Temperatura de funcționare (minimă/maximă)	+5°C / +40°C
• Recuperare medie	15%
• TDS (Total Solide Dizolvate)	1500 ppm
• Durtate (grade Franceze)	50°F
• Fier	< 0,2 ppm
• Mangan	0,05 ppm
• pH	3.0 – 11.0
• Hidrogen Sulfurat	absent
• Nitriți	< 100 mg/L
• Respingere minimă	96%

2.0 DESCRIEREA UTILIZARII

La declanșarea consumului de apă, electrovalva normal-închisă se deschide printr-un presostat de maxim, pentru a permite intrarea apei în stadiul de pre-filtrare a sedimentului și apoi prin filtrul cu cărbune activ. După etapa de pre-tratare, pompa de înaltă presiune împinge apa în interiorul membranei de osmoză inversă.

Apa purificată urmează două trasee: fie iese direct la robinet purificată bună și pentru consum (gătit, ceai, cafea, spălat fructe și legume, pentru fierul de călcat, etc.), fie este trecută suplimentar printr-un filtru de re-mineralizare, care crește natural și fizic pH-ul apei până la 8.5 – 9.0, devenind astfel apă curată și sănătoasă pentru băut.

Apa reziduală rezultată în urma purificării este evacuată separat din membrana de osmoză inversă și deversată la canalizare.

2.01 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

1. Deschideți robinetul de la alimentarea cu apă;
2. De la bateria nou montată pe chiuvetă, deschideți robinetul de apă osmotică și cel de osmotică re-mineralizată alcalină;
3. Alimentați sistemul **iQUA Supreme Plus** cu tensiune electrică;
4. Așteptați ca sistemul să producă apă la pipa de pe chiuvetă;
5. Lăsați să curgă câțiva litri de apă (ambele tipuri în același timp) fără a o utiliza – 5-7 minute;
6. Colectați puțină apă osmotică și faceți testul de conductivitate (TDS) și pe cel de pH;
7. Colectați puțină apă osmotică alcalină re-mineralizată și faceți testul de conductivitate (TDS) și pe cel de pH;
8. Instalația este acum gata să livreze apă purificată osmotică și osmotică alcalină re-mineralizată.

3.00 ÎNTREȚINERE

O întreținere necorespunzătoare scurtează durata de viață a echipamentelor noastre, care sunt concepute pentru a fi utilizate pentru o lungă perioadă de timp. În cazul în care aveți dubii, nu ezitați să ne contactați iar un tehnician specializat vă va sta la dispoziție cu recomandări pentru ca echipamentul dumneavoastră de osmoză inversă să aibă o viață cât mai lungă.

În cazul în care echipamentul nu este utilizat și se întrerupe alimentarea cu energie electrică pentru mai mult de o săptămână, se recomandă efectuarea unei clătiri de cel puțin 5 minute, înainte de a utiliza din nou apa produsă.

Curățarea exterioară a echipamentului trebuie efectuată exclusiv cu o cârpă uscată și cu detergenți neabrazivi, pentru a evita deteriorarea garniturilor exterioare ale părții de sus; de asemenea, nu se vor utiliza în acest scop jeturi de apă sub presiune care ar putea deteriora iremediabil componentele electro-mecanice și electrice. Echipamentul funcționează complet automat și nu necesită lucrări suplimentare de întreținere. Singurele operațiuni de întreținere obișnuite care trebuie efectuate cu o frecvență de aproximativ 1/12 luni, sunt foarte simple și necesită timp redus. În principal, este necesară înlocuirea prefiltrelor cu cartuș (la aproximativ 12 luni), în timp ce membrana de osmoză inversă are o durată de viață foarte variabilă, în funcție de calitatea apei de alimentare și de gradul de utilizare (durata medie este de circa 5 ani). Pentru întreținerea obișnuită și extraordinară a echipamentului, este indispensabilă utilizarea unor piese de schimb și accesorii originale.

Orice operațiune de întreținere a echipamentului trebuie efectuată exclusiv de un personal specializat. Următoarele indicații sunt furnizate doar cu titlu informativ și, în orice caz, nu abilitază automat utilizatorul final să realizeze operațiunile de întreținere. Echipamentul este alimentat cu curent de 230V. Înainte de a deschide carcasa echipamentului și de a proceda la orice operațiune de întreținere, asigurați-vă că ștecherul este scos din priză, apoi închideți robinetul apei de alimentare și deschideți robinetul de evacuare pentru a goli complet circuitul hidraulic. După fiecare intervenție de întreținere sau înlocuire a oricărui filtru sau componentă hidraulică, echipamentul trebuie supus din nou unui tratament de dezinfectare cu produse chimice biocide, pentru a steriliza circuitul hidraulic și a elimina eventualele contaminări bacteriologice. Pentru a dezinfecta instalația, inserați la interiorul filtrului sau componentei noi, înainte de instalare, aproximativ 5 picături din produsul nostru de dezinfectare "CONTROL BIO 404". La repomirea echipamentului, înainte de a utiliza apa pentru băut și/sau alimentație, lăsați apa osmozată să curgă timp de circa 15 minute, pentru a înlătura reziduurile de dezinfectant și pentru a elimina eventualele mirosuri neplăcute ale produsului chimic utilizat, din filtre și/sau materialele nou instalate.

ÎNLOCUIREA CARTUSULUI DE MICRO-FILTRARE PENTRU SEDIMENTE

Momentul în care acest cartuş de pre-filtrare a sedimentelor PP 5µ este semnalată automat de către unitatea electronică de control (durata maximă de 12 luni dau 3.600 litri). Sistemul **iQUA Supreme Plus** va emite semnale sonore avertizând asupra epuizării filtrelor.

ATENȚIE! Înainte de a proceda la operațiunea de întreținere, asigurați-vă că echipamentul nu este alimentat la curent electric apăsând butonul ON/OFF în poziția **OFF**. Deschideți capacul, acționând asupra șuruburilor. Pentru a demonta filtrul, răsuciți corpul în sensul invers acelor de ceasornic (rotire aproximativ ¼) și extrageți-l din spațiul său. Pentru a remonta noul cartuş filtrant, efectuați operațiunile descrise mai sus în sens invers. După ce ați efectuat înlocuirea cartuşului dezactivați alarma sonoră.

ÎNLOCUIREA CARTUSULUI CU FILTRU CARBUNE ACTIV

Momentul în care acest cartuş de pre-filtrare Carbon Block CBC 5µ este semnalată automat de către unitatea electronică de control (durata maximă de 12 luni dau 3.600 litri). Sistemul **iQUA Supreme Plus** va emite semnale sonore avertizând asupra epuizării filtrelor.

ATENȚIE! Înainte de a proceda la operațiunea de întreținere, asigurați-vă că echipamentul nu este alimentat la curent electric apăsând butonul ON/OFF în poziția **OFF**. Deschideți capacul, acționând asupra șuruburilor. Pentru a demonta filtrul, răsuciți corpul în sensul invers acelor de ceasornic (rotire aproximativ ¼) și extrageți-l din spațiul său. Pentru a remonta noul cartuş filtrant, efectuați operațiunile descrise mai sus în sens invers. După ce ați efectuat înlocuirea cartuşului dezactivați alarma sonoră.

DEZACTIVAREA ALARMEI SONORE DUPA ÎNLOCUIREA FILTRELOR

Țineți apăsat pentru cca. 30 secunde butonul **FLUX/RESET** pentru a opri alarma și a reseta contorul la valoarea inițială.

ÎNLOCUIREA MEMBRANEI DE OSMOZA INVERSA

Durata de viață a membranei de osmoză inversă variază semnificativ și depinde de calitatea apei de alimentare și de gradul de utilizare a echipamentului. În mod normal, dacă se tratează o apă în parametri acceptabili, relativ curată și fără exces de săruri minerale ori de substanțe nedorite (nămol, fier, mangan, bacterii, etc.), durata de viață medie a unei membrane de osmoză inversă din sistemele iQUA este de circa 3-5 ani. În orice caz, cât timp debitul și nivelul de salinitate a apei curate produse rămân stabile, aceasta nu trebuie neapărat înlocuită.

ATENȚIE. Înainte de a demara intervenția, asigurați-vă că echipamentul nu este alimentat la curent electric și că întrerupătorul On/Off este în poziția **OFF**. Deschideți capacul, acționând asupra șuruburilor. Pentru a demonta acest element filtrant, decuplați tuburile de alimentare, de scurgere și de apă purificată extrageți-l din spațiul său. Odată îndepărtat, deșurubați în sensul invers acelor de ceasornic robinetul filetat al recipientului și, cu ajutorul unui patent, prindeți gâtul membranei și trageți energic spre exterior pentru a o scoate din recipient. Pentru a monta noua membrană, efectuați operațiunile descrise mai sus în sens invers, acordând atenție la lubrifierea gamiturilor de prindere cu lubrifiant pe bază de silicon pentru uz alimentar.

ÎNLOCUIREA FILTRULUI DE RE-MINERALIZARE

Starea de epuizare a acestui filtru cu minerale (alcalinizator) nu este semnalată în mod special, dar acesta trebuie înlocuit după 1 sau 2 înlocuiri ale cartuşelor de pre-filtrare. Durata maximă de utilizare a filtrului cu minerale este de 24 luni sau 6.000 litri.

ATENȚIE. Înainte de a demara intervenția, asigurați-vă că echipamentul nu este alimentat la curent electric și că întrerupătorul On/Off este în poziția **OFF**. Deschideți capacul, acționând asupra șuruburilor. Pentru a demonta filtrul, decuplați tuburile de intrare și ieșire din racord (tip John Guest) și extrageți-l din locașul său. Pentru a monta noul cartuş filtrant, efectuați operațiunile descrise mai sus în sens invers, asigurându-vă că urmați traseul indicat de săgeți.

OPERATIUNEA DE CURATARE A MEMBRANELOR – se efectuează automat

Sistemul **iQUA Supreme Plus** efectuează automat operațiunea de auto-curățare internă a membranelor pentru ca tu să ai mereu acces la apă pură, curată și sănătoasă pentru băut sau pentru consum. Această operațiune de auto-curățare are loc după fiecare utilizare sau la fiecare interval de 6 ore când echipamentul nu este utilizat. În acest fel membrana de osmoză inversă va putea fi utilizată timp îndelungat și va funcționa în parametrii normali.

4.00 DEZAFECTAREA SI ELIMINAREA

Respectați întotdeauna prevederile legale în vigoare în țara unde este utilizat echipamentul.

5.00 PIESE DE SCHIMB

iQUA furnizează toate piesele de schimb, atât pentru întreținerea obișnuită cât și pentru reparațiile excepționale. Contactând direct firma noastră sau dealer-ul din zonă, puteți comanda și primi toate piesele de schimb necesare instalației dvs.

DENUMIRE COMPONENT	CARACTERISTICI	COD
Pre-filtru compact sediment 10"	Microfibră PP 5μ	F10 MF C3
Pre-filtru compact cărbune activ 10"	Carbon Block CBC 5μ	F10 KB C3
2 x membrană osmoză inversă	Membrană 1812 180 gpd	2 x 180 GPD RO P
Filtru re-mineralizare	Filtru cu minerale 7"	FDA 7" pH+ P

Sistemele iQUA® de purificat apa sunt oferite în România de GOA Services & Distribution s.r.l.

J23/4147/2020, CIF RO43049334, Str. Marin Preda, nr. 3, 075100 Otopeni, jud. Ifov, România

IBAN: RO33 INGB 0000 9999 1069 7380, ING Bank Romania, SWIFT INGBROBU

