

ATESTRIANA

UNE 149101

OPREMA

LA FANTANA

UPUTSTVO

OPREMA ZA REVERZNU OSMOZU

LA FANTANA

INDEKS		STR
1	Uputstvo za upotrebu	4
2	Tehničko uputstvo	8
3	Procedura dezinfekcije	14
4	Tehnički list	18

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

0. GLAVNE KARAKTERISTIKE



KLIK
BRZO POVEZIVANJE
I MAKSIMALNA BEZBEDNOST



**AUTOMATSKO UPRAVLJANJE
FILTERIMA**
UPOZORENJA NA ODRŽAVANJE



**ELEKTROMAGNETNI VENTIL
NEPOSREDNO UPRAVLJANJE**



DIREKTAN PROTOK
DIREKTNA PROIZVODNJA
OSMOTSKA VODA



LED INDIKATOR STATUSA
INDIKACIJE STATUSA



PUMPA VISOKIH PERFORMANSI
VISOKE PERFORMANSE MOTORA



SIGURNOSNA BRAVA
SIGURNOSNA BRAVA



**PAMETNA
SLAVINA**



ELEKTRONSKI ADAPTER
VEĆA SIGURNOST I EFIKASNOST



DVOSTRUKI PROTOK
VEĆI PROTOK ISTAKANJA VODE



DIREKTAN
LAK PRISTUP I ODRŽAVANJE



ZVUČNA UPOZORENJA



KUGLICE PROTIV KAMENCA
ZAŠTITA OD KAMENCA



VISOKA EFIKASNOST
VISOKA STOPA OPORAVKA



KAPSULIRANA MEMBRANA



AUTOMATSKO ISPIRANJE
AUTOMATSKO ISPIRANJE
MEMBRANE



*Molimo vas da sačuvate ovo uputstvo koje
sadrži servise i garantne delove kako bi-
smo mogli da vam pružimo bolju uslugu nakon
prodaje*

1. UVOD

Čestitamo. Kupili ste odličnu opremu za obradu vode u domaćinstvu. Ovaj uređaj će vam pomoći da poboljšate svojstva vaše vode.

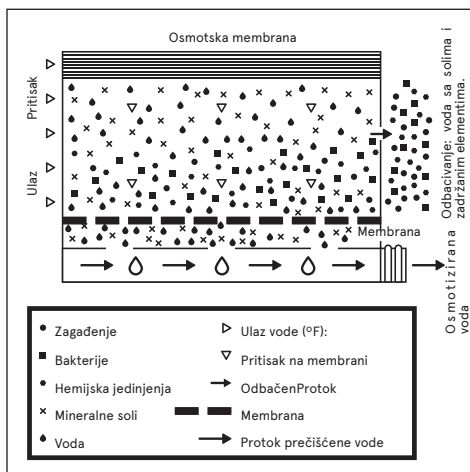
2. ŠTA JE OSMOZA?

Prirodna ili direktna osmoza je najčešća u prirodi, s obzirom da su polupropusne membrane deo velike većine organizama (npr. koreni biljaka, organi u telu, ćelijske membrane itd...).

Kada su dve oblasti različite koncentracije soli razdvojene polupropusnom membranom, dolazi do osmoze, pri čemu voda migrira iz oblasti sa nižom koncentracijom rastvorenih supstanci u oblast sa višom koncentracijom. Proces se nastavlja sve dok se ne uspostavi ravnoteža koncentracija sa obe strane membrane.

Kada se pravac osmoze obrne, kako bi se omogućio protok vode iz oblasti sa višom koncentracijom soli ka oblasti sa nižom koncentracijom, neophodno je primeniti odgovarajući pritisak na stranu sa višom koncentracijom. Taj pritisak mora biti dovoljan da prevaziđe osmotski pritisak i suprotstavi se prirodnom smeru toka. Ovaj proces se naziva reverzna osmoza. Danas se reverzna osmoza smatra jednom od najefikasnijih metoda za poboljšanje kvaliteta vode korišćenjem fizičkog procesa, bez primene hemikalija.

Voda koja se obrađuje vrši pritisak na polupropusnu membranu, tako da će deo vode moći da prođe kroz pore membrane (osmozna voda), dok će ostatak vode (odbačena voda, odnosno voda sa visokom koncentracijom soli) biti preusmeren u odvod (sl. 1)



3. MERE PREDOSTROŽNOSTI

! PAŽNJA: Pažljivo pročitajte upozorenja koja su opisana u odgovarajućem odeljku Tehničkog uputstva.

! PAŽNJA: Ova oprema nije prečištač vode. Ako voda koja se obrađuje dolazi iz javnog vodovoda (i stoga je u skladu sa važećim zakonima), ova oprema će značajno poboljšati kvalitet vode.

U slučaju da voda koja se obrađuje ne dolazi iz javnog vodovoda, ili je nepoznatog porekla, PRE UGRADNJE opreme biće neophodna fizičko-hemijska i bakteriološka analiza vode kako bi se obezbedila njena pravilna obrada u pijaću vodu primenom postupaka i opreme koji su prilagođeni svim potrebama. Obratite se svom distributeru za savet o najprikladnijem tretmanu za vaš slučaj.

Postrojenja za obradu vode zahtevaju periodično održavanje od strane kvalifikovanog tehničkog osoblja kako bi se garantovao kvalitet vode koja se proizvodi i isporučuje.

Niko drugi osim servisera nije ovlašćen za demontažu i popravke, a u cilju izbegavanja požara i strujnog udara.

3.1. KORIŠĆENJE OPREME

Kada budete odsutni duže od nedelju dana, zatvorite slavinu za dovod vode u opremu, ispraznite opremu i isključite njeno električno napajanje (model PUMP). Kada se vratite, priključite napajanje i otvorite dovodnu slavinu. Pustite da voda teče najmanje 5 minuta pre konzumiranja.

! PAŽNJA: Nakon dužeg perioda (duže od jednog meseca) u kojem je utvrđeno da oprema ne radi odnosno da ne proizvodi vodu, obratite se svom prodavcu radi preduzimanja odgovarajućih higijenskih mera i održavanja.

Radi boljeg učinka opreme, uzimajte velike količine vode ili napunjene boce, a izbegavajte povremeno istakanje u čaše.

! PAŽNJA: Posebnu pažnju treba posvetiti stalnoj čistoci i higijeni slavine za osmozu, naročito tokom periodičnog održavanja i primene higijenskih mera (dezinfekcije). U tom cilju, koristite sredstvo za dezinfekciju u spreju, namenjeno za upotrebu u kuhinji, zajedno sa kuhinjskim ubrusom.

Ni pod kojim okolnostima ne koristite krpu za posuđe ili višenamensku krpu koja se koristi za čišćenje kuhinje, jer one mogu preneti bakterije i druge nečistoće.

Ovaj uređaj mogu da koriste deca uzrasta od 8 godina i više i osobe sa umanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili sa nedostatkom iskustva i znanja, ako su pod nadzorom ili dobiju instrukcije u vezi sa bezbednim korišćenjem uređaja i ako razumeju prateće opasnosti. Deca ne bi trebalo da se igraju sa uređajem. Čišćenje i korisničko održavanje ne smeju da obavlja deca bez nadzora.

3.2. PREPORUKE ZA ODGOVARAJUĆU UPOTREBU VODE DOBIJENE PRINCIPOM REVERZNE OSMOZE.

Ako želite koristiti vodu filtriranu kroz sistem reverzne osmoze za napajanje drugih uređaja ili mesta potrošnje (kao što su frižideri sa dispenserom za led, dodatne česme, itd.), nemojte koristiti metalne cevi za povezivanje, jer one mogu negativno uticati na kvalitet vode i dovesti do lošeg ukusa. Preporučuje se korišćenje plastičnih cevi, koje neće uticati na ukus filtrirane vode.

! PAŽNJA: Vodu koju obezbeđuje oprema za osmozu u domaćinstvu odlikuje **NISKA MINERALIZACIJA**. Mineralne soli koje su potrebne ljudskom organizmu uglavnom se obezbeđuju putem hrane, posebno mlečnih proizvoda, a u manjem obimu i pijaćom vodom.

• Preporučujemo da ne koristite aluminijumsko posuđe za kuvanje sa osmoznom vodom.

3.3 USLOVI ZA PRAVILNU UPOTREBU I FUNKCIONISANJE OPREME

- U opremu ne sme da se dovodi voda na temperaturi višoj od 38°C, niti nižoj od 5°C.
- Temperatura okoline mora biti između 4° i 45°C.
- Ako je salinitet vode veći od 1500 ppm, konsultujte se sa svojim distributerom.

U slučaju da voda koja se obrađuje ima sledeće:

1. Tvrdća veća od 13 °HF .
2. Koncentracije slobodnog hlora > 1,2 mg/l.
3. Visoka koncentracija gvožđa ili mangana (više od 1 mg/l mereno kod odbacivanja iz opreme).

4. Zamućenost veća od 3 NTU.
5. Koncentracije nitrata > 100 mg/l.
6. Koncentracije sulfata > 250 mg/l.

4. OSNOVNI RAD

U odeljku Tehnička specifikacija opisani su koraci funkcionisanja sistema (str. 20)

5. KORISNIČKI INTERFEJS

! PAŽNJA: Ova oprema se isporučuje sa elektronskim kontrolerom koji će na efikasan način upravljati funkcionalnošću i indikacijama stanja u kojem se oprema nalazi, kao i različitim bezbednosnim sistemima.

Tehnički list opreme opisuje stanja u kojima se sistem može naći i informacije koje pruža (strane 18–22 ovog uputstva).

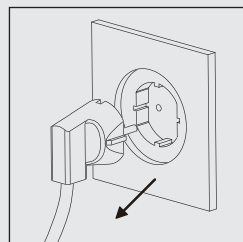
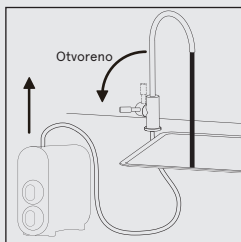
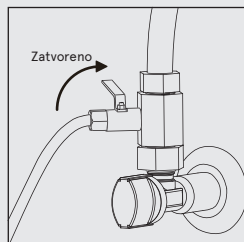
6. ODRŽAVANJE

Da biste obezbedili kvalitet vode koju proizvodi vaša oprema, treba redovno da je održavate.

Pročitajte odgovarajući odeljak Tehničkog uputstva da biste videli preporučenu učestalost održavanja (strana 8 ovog uputstva).

7. OTKRIVANJE I REŠAVANJE PROBLEMA

PROBLEM	MOGUĆI UZROK	REŠENJE
1. . Spoljno curenje na opremi	• Lom nekog unutrašnjeg dela opreme • Loše povezivanje instalacije • Propadanje plastične cevi. • Loše povezivanje filtera ili membrane. • Iz opreme nije pravilno otpušten pritisak pre zamene membrane ili filtera.	• Proverite sve priključke instalacije. • Pustite da uređaj smanji pritisak i ponovo postavite filter ili membranu. • U slučaju da morate da rastavite opremu, najpre pozovite.
2. Nema proizvodnje	• Nema dovoda vode. • Nema električnog napajanja. • Blokirana membrana. • Napon transformatora manji od 24 VDC. • Blokirani ulazni filter.	• Sačekajte da se vrati električno napajanje. • Proverite električno napajanje vašeg doma. • Proverite napon transformatora. • Proverite membranu i ulaz filtera.
3. Niska proizvodnja	• Delimično zatvorena. • Filteri / Membrana u lošem stanju ili istrošeni. • Vent - Pumpa je blokirana ili je vazduh zarobljen unutar pumpe (kavijacija).	• Potpuno ga zamenite. • Zamenite filter ili membranu • Zamenite pumpu u slučaju blokade. • Isključite i ponovo uključite opremu da biste obavili ispiranje i odstranili vazduh iz pumpe.
4. Prekomerna proizvodnja	• Prekomerni ulazak hlora u membranu. • Ventil za odbacivanje blokirani, protok manji od 1 litra u minuti. • Previsoka temperatura dovodne vode >38°C.	• Zamenite membranu. • Zamenite ventil za podbacivanje. • Temperatura vode mora da se smanji ispod granica. • Proverite instalaciju kako biste eliminisali izvore toplote.
5. Neprijatan miris/ukus	• Membrana u lošem stanju. • Oprema je zaustavljena i ne radi duže vreme. Dezinfekcija nije obavljena. • Proizvod za dezinfekciju nije pravilno odstranjen.	• Zamenite membrane. • Izvršite dezinfekciju. • Pravilno očistite uređaj.
6. Bela boja vode	• Vazduh u sistemu. Mikromehurići vazduha koji nestaju nakon nekoliko sekundi.	• Ovo nije problem. Pojava će nestati sa odstranjivanjem vazduha iz opreme.
7. Stalno se čuje kapanje u odvodu	• Otpuštanje pritiska uređaja nakon proizvodnje. • Ulazni ventil je prijavio ili u lošem stanju. • Membranski nepovratni ventil (proizvodni) je prijavio, blokirani ili u lošem stanju.	• Sačekajte nekoliko minuta i proverite da li će kapanje prestati. Očistite ili zamenite ulazni ventil. Proverite kontrolni ventil dijafragme.
8. Oprema se ne pokreće	• Nema dovoda vode. Nema električnog napajanja. • Blokirani ulazni filter. • Uređaj je blokirani alarmom. • Prekidač visokog pritiska je neispravan.	• Proverite opšte stanje dovoda i ulaz opreme. • Proverite opšte električno napajanje. • Zamenite ulazni filter. • Ako postoji električno napajanje, ali se lampice ne pale, obratite se ovlašćenom serviseru. • Zamenite prekidač visokog pritiska.
9. Oprema se stalno pokreće i zaustavlja	• Curenje na proizvodnom izlazu. • Zaptivke električnih ventila na spoljnim uređajima nisu dobre i cure. • Osigurač za sprečavanje povratnog toka u proizvodnji se ne zatvara pravilno.	• Proverite ima li curenja na instalaciji osmozne vode i po potrebi popravite. • Proverite opšte električno napajanje. • Proverite mehanizme za zatvaranje/isključivanje uređaja koji su povezani na opremu i obezbedite pravilno zatvaranje/isključivanje. • Ako su postavljene slavine za točenje, proverite da li neubičajeno kaplju i popravite ih. • Proverite osigurače za sprečavanje povratnog toka.
10. Oprema nikada ne prestaje da odbacuje vodu u odvod	1. Ulazni elektromagnetni ventil je oštećen. 2. Pogoršano stanje proizvodnog kontrolnog ventila.	1. Proverite i zamenite.



Pročitajte odeljak INTERFEJS u tehničkom listu. U slučaju anomalije, kontaktirajte ovlašćenog serviseru za tehničku pomoć i nastavite kako je naznačeno: zatvorite ulazni ventil. Otvorite slavinu da biste ispuštili pritisak iz sistema i izvucite utikač.

TEHNIČKO UPUTSTVO

1. GLAVNE KARAKTERISTIKE

PRIMENA

Obrada vode

Reverzna osmoza za kućnu upotrebu.

Upotreba

Poboljšanje karakteristika vode za piće koja prethodno mora da ispunjava zahteve važećih nacionalnih propisa o higijenskoj ispravnosti vode za piće ili, gde je primenjivo, uslove iz Direktive (EU) 2020/2184 ili prethodno važeće Direktive 98/83/EC.

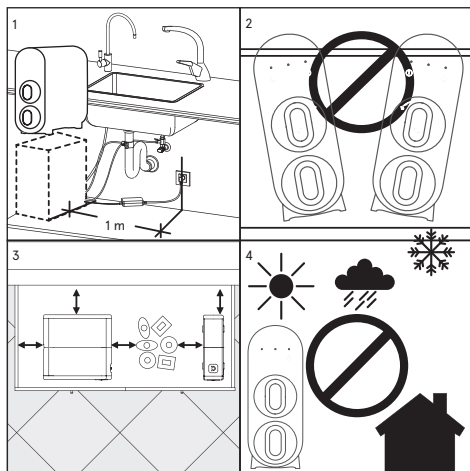
Izmene zbog smanjenja ili dodavanja

- Obradom vode putem reverzne osmoze može da se smanji koncentracije soli i drugih supstanci u visokim procentima.
- Minimalno smanjenje* određenih jedinjenja i parametara:
 - Natrijum: 85%.
 - Kalcijum: 90%.
 - Sulfat: 90%.
 - Hlorid: 90%.
 - Ukupna tvrdoća: 90%.
 - Provodljivost: 90%.

** U zavisnosti od karakteristika vode koja se obrađuje (na izlazu membrane). Ove vrednosti mogu da variraju u zavisnosti od tipa naknadnog filtera koji je ugrađen u opremu i/ili regulacije ventila za mešanje (ako je ugrađen).*

2. UGRADNJA

- U slučaju da kućna instalacija mora da se prilagodi da bi se oprema postavila na predviđeno mesto, prilagođavanje mora da se izvede u skladu sa nacionalnim propisima za unutrašnje vodovodne i elektroenergetske instalacije.
- Za ovu opremu je potrebna električna utičnica na udaljenosti manjoj od 1 metar (1).
- Ova oprema se ne sme ugraditi ni u položenom ni u nagnutom položaju (2), jer bi tada senzor curenja bio onemogućen. Oprema napunjena vodom ima veću težinu, a raspodela težine u neočekivanom položaju mogla bi da dovede do pritiskanja nekog priključnog elementa, što može da izazove kvar, oštećenje komponenti opreme ili gubitak vode.
- Na mestu predviđenom za ugradnju mora da se obezbedi dovoljno prostora za sam uređaj, njegovu dodatnu opremu, priključke i za komforno obavljanje održavanja (3).
- Ni u kom slučaju oprema se neće postavljati na otvorenom (4).
- Okruženje i uslovi u kojima se ugrađuju oprema i slavine moraju se održavati u adekvatnom higijensko-sanitarnim stanju.
- Uređaj se može koristiti samo sa jedinicom za napajanje koja se isporučuje uz uređaj.
- Oprema se sme napajati samo naponom između 100 i 240 V naizmenično, 50/60Hz.
- Adapter mora da se postavi vertikalno na zid ili u ormarić. Nemojte postavljati adapter u položenom položaju na dnu ormarića.
- Nemojte koristiti oštećene izvore napajanja ili utikače, ili labave utičnice.
- Ako je kabl za napajanje oštećen, mora ga zameniti ovlašćeni profesionalni servisni tehničar kako bi se izbegle opasnosti.
- Nemojte dodirivati utikač mokrim rukama.
- Nemojte da koristite uređaj u uslovima visokog pritiska vode.
- Izbegavajte spoljašnje kapaње na opremi, koje dolazi iz cevi, odvoda itd.



! PAŽNJA: Oprema se ne sme postavljati pored izvora toplote odnosno ne sme da bude direktno izložena toplom vazduhu (sušilica, frižider, itd.). Treba koristiti komplete novih cevi koji su isporučeni uz uređaj, a stare cevi se ne smeju ponovo upotrebljavati.

- Moraju se koristiti kompleti novih creva koji su isporučeni sa uređajem, a stari kompleti creva moraju se shodno tome odstraniti.

2.1. PUŠTANJE U RAD I ODRŽAVANJE

! PAŽNJA: Oprema za obradu vode zahteva periodično održavanje koje sprovodi kvalifikovano tehničko osoblje kako bi se garantovao kvalitet proizvedene i isporučene vode.

- Potrošni elementi moraju da se menjaju onoliko često koliko je naveo proizvođač.
- Oprema se mora periodično dezinfikovati, kao i pre puštanja u rad.
- Tokom prvih 30 minuta nakon puštanja u rad, zamene filtera i/ili membrane, kvalitet vode može da varira do optimalnih radnih performansi.

3. RASPAKIVANJE

Važno je da pre ugradnje i puštanja u rad proverite kutiju i stanje opreme kako biste bili sigurni da nije oštećena tokom transporta.

! PAŽNJA: Reklamacije za štetu u toku transporta moraju se dostaviti distributeru zajedno sa otpremnicom ili fakturom, prilažući i ime prevoznika, u roku od najviše 24 sata nakon prijema robe.

Izvadite opremu i pribor iz njihove kutije, uklanjajući odgovarajuću ambalažu.

! PAŽNJA: Plastične kese odložite na odgovarajući način i držite ih van domašaja dece, jer mogu predstavljati opasnost za njih.

Unutra ćete naći: opremu za obradu vode, pribor za ugradnju i dokumentaciju. Materijali koji se koriste u ambalaži mogu da se recikliraju i moraju da se odlože u odgovarajuće odvojene kontejnere za sakupljanje ili u posebnom lokalnom centru za ponovno iskorišćenje otpadnih materijala.



Ovaj proizvod se ne može odlagati zajedno sa uobičajenim komunalnim otpadom. Kada životni vek opreme istekne, ona mora da se dostavi u reciklažni centar ili određeni lokalni centar za ponovno iskorišćenje materijala, sa naznakom da sadrži električne i elektronske komponente. Pravilno sakupljanje i postupanje sa otpadnim uređajima doprinosi očuvanju prirodnih resursa i izbegavaju se potencijalni rizici po javno zdravlje.

4. UGRADNJA

– Vaše opremu za osmozu mora da ugradi osoblje koje je adekvatno kvalifikovano za to. Najpre pročitajte ovo uputstvo i konsultujte svog prodavca u slučaju sumnje.

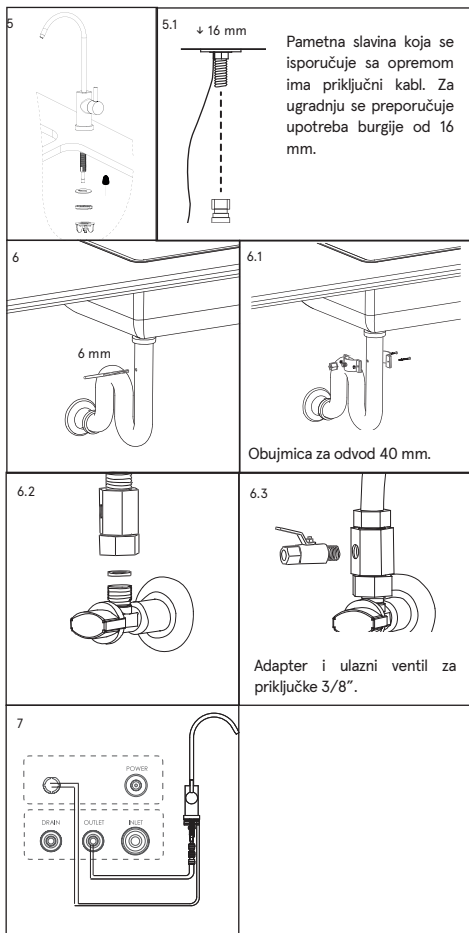
! Pošto uređaj koji se ugrađuje poboljšava kvalitet vode koja se troši, svi alati koji se koriste za sklapanje i ugradnju moraju biti čisti i ni u kom slučaju ne smeju biti kontaminirani ili impregnirani mašću, uljima ili oksidima. Koristite namenske alate za sečenje cevi, rukovanje membranama itd. Održavajte ih čiste i povremeno ih dezinfikujte.

! **PAŽNJA:** Rad se mora izvoditi uz odgovarajuće higijensko ponašanje i uslove, uz izuzetne mere predostrožnosti, u svemu što se tiče materijala i komponenti koje dolaze u dodir s vodom koja se obrađuje ili konzumira.

(Za više informacija obratite se svom prodavcu).

! **PAŽNJA:** Izbegavajte rizike od spoljasnje kontaminacije opreme usled nepravilnog rukovanja, koriscenjem rukavica i gela za dezinfekciju ruku ili pranje ruku onoliko puta koliko je potrebno tokom ugradnje, pokretanja i održavanja opreme.

Najčešće mesto za ugradnju uređaja je obično ispod kuhinjske radne ploče ili u pratećem ormariću. Ugradite slavinu, prsten za odvod i ulazni adapter i povežite ih sa odgovarajućim priključcima na uređaju (5, 6 i 7).



! **PAŽNJA:** Neki elementi pribora za ugradnju mogu da se razlikuju u zavisnosti od modela i regiona u kome se oprema distribuira.

4.1. SET ZA MEŠANJE

- U slučaju da želite da povećate pH, provodljivost i koncentraciju hlora na izlazu, morate obaviti ugradnju prema sledećoj šemi i uz korišćenje odgovarajućih komponenti koje su uključene u set za mešanje (konsultujte se sa vašim distributerom).
- Nakon puštanja u rad, otvorite slavinu i, pomoću odgovarajućeg merača za parametar koji vas zanima, merite u vodi koja se ispušta iz slavine i polako i progresivno otvarajte ventil za mešanje dok se ne postigne željeni parametar.
- Ispuštena voda mora biti u skladu sa zahtevima za vodu za piće koji su utvrđeni Evropskom Direktivom 98/83 ili odgovarajućom nacionalnom zakonskom regulativom o higijenskoj ispravnosti vode za piće.

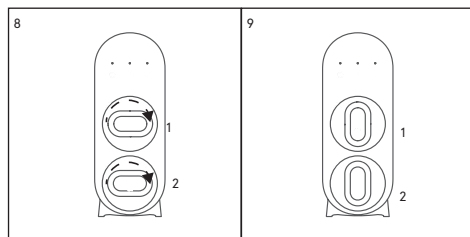
Pogledajte hidrauličku šemu na stranici 13.

4.2. UGRADNJA FILTERA

· Ugradite filtere PP + CB + PCB (1) na prvom stepenu opreme (gornja pozicija) i RO membranu (2) na drugom stepenu opreme (donja pozicija).

· Da biste ugradili filtere, postavite svaki filter u odgovarajuće kućište sa ručicom u horizontalnom položaju, kao što je prikazano na slici 8.

· Čvrsto ih umetnite do kraja i okrenite ručicu za 90 stepeni u smeru kazaljke na satu. Nakon ugradnje tri filtera treba da izgledaju kao što je prikazano na slici 9.



5. POKRETANJE

5.1. ISPIRANJE FILTERA

· Kada su filteri ugrađeni, mora se otvoriti slavina za istakanje. Zatim otvaramo slavinu za dovod vode na opremu i na kraju uključujemo utikač za električno napajanje u utičnicu. Oprema će početi da obavlja unutrašnje ispiranje filtera i membrane u cilju eliminisanja vazdušnih mehurića, proizvoda za zaštitu membrane i čišćenja filtera od mogućih ostataka. Tokom ovog vremena proizvodni protok će biti umanjen za protok ispiranja filtera. U slučaju da je potrebno nekoliko minuta da dođe do protoka odbacivanja u odvod, preporučljivo je da se ponove koraci pokretanja, jer pumpa može da ima vazdušni mehur, što dovodi do kavitacije, tako da pumpa ne omogućuje protok vode ka ostalim komponentama. Imajte na umu da je programirano vreme za ovo ispiranje 30 sekundi.

5.2. PRIMENA HIGIJENSKIH MERA NA OPREMU

· Dezinfikujte opremu prema modelu i postupku koju je naveo proizvođač (pogledajte Postupak dezinfekcije). Ako ste u nedoumici, obratite se svom distributeru.

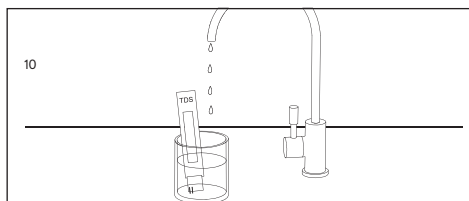
5.3. ZAPTIVENOST SISTEMA, ZAUSTAVLJANJE I POKRETANJE

- Zatvorite slavinu za istakanje na radnoj površini i ostavite hidraulični ili električni pogon opreme dok vizuelno proveravate sistem kako biste bili sigurni da nema curenja (približno 5 minuta).

- Otvorite slavinu za istakanje. Oprema treba da se aktivira i da ispušta vodu. Ponovo zatvorite slavinu i proverite da li se prepora zaustavlja.

5.4. ISPIRANJE I ČIŠĆENJE

· Otvorite slavinu na opremi i izmerite kvalitet vode koja se proizvodi. Sa meračem provodljivosti ili meračem TDS kojim se meri kvalitet vode, proverite da li je smanjenje soli adekvatno u odnosu na vodu koja se obrađuje (10).



! PAŽNJA: u slučaju da se otkrije da ispuštena voda nije u skladu sa važećom nacionalnom zakonskom regulativom, ponovo obavite merenje. Ako se odstupanje nastavi, zatvorite ulazni ventil opreme, ispraznite vodu kroz slavinu, isključite električno napajanje i obratite se ovlašćenom serviseru.

6. ODRŽAVANJE

! PAŽNJA: *Neke komponente vaše opreme, kao što su predfilteri i membrana, su potrošni materijal koji ima ograničen vek trajanja.*

Trajanje će zavisiti od kvaliteta lokalne vode, potrošnje, načina korišćenja i specifičnih aspekata vode koja se obrađuje, kao što su ekstremna zamućenost, jako hlorisanje, višak gvožđa itd.

PREPORUČENO ODRŽAVANJE

Predfilter CF: na 10 meseci ili na 11.000 litara RO osmozna membrana na 36 meseci ili 20.000 litara za meku vodu koje se obrađuje. (tvrdoća <15 °HF)). Naknadni filter CB: Najmanje na svakih 12 meseci ili na 4000 litara. Primena higijenskih mera - dezinfekcija: Pri pokretanju. Najmanje na svakih 12 meseci u zavisnosti od upotrebe. Svaki put kada se pristupi komponentama koje su u dodiru s vodom u opremi ili kada se voda ne troši duže od mesec dana.

Održavanje mora da obavlja obučeno osoblje, koje takođe mora pravilno da rukuje opremom, kao i da koristi originalne rezervne delove za održavanje karakteristika, garancije, sertifikate i performansi opreme

! PAŽNJA: *Korišćenje rezervnih delova koji nisu originalni, ili ugradnja delova čiji su parametri van radnih granica, kao i nepravilno puštanje u rad, održavanje ili upotreba, mogu da dovedu do gubitka garancije, kao i poništenja sertifikata koji su dostavljeni uz uređaj.*

Višak bilo kog jedinjenja (ukupni hlor, zamućenost, tvrdoća, itd...) može da dovede do smanjenja veka trajanja filtera i određenih komponenti. Ova održavanja su indikativna.

Vaš distributer će u svakom slučaju predvideti trajanje potrošnog materijala u zavisnosti od karakteristika vode koja se obrađuje i očekivane potrošnje.

! PAŽNJA: *Sav potrošni materijal se isporučuje u individualnoj ambalaži koja je posebno izrađena tako da garantuje higijenske uslove pri skladištenju i transportu. Pridržavajte se najstrožih higijenskih mera nakon što izvadite potrošni materijal iz ambalaže i prilikom rukovanja raznim priključcima i komponentama.*

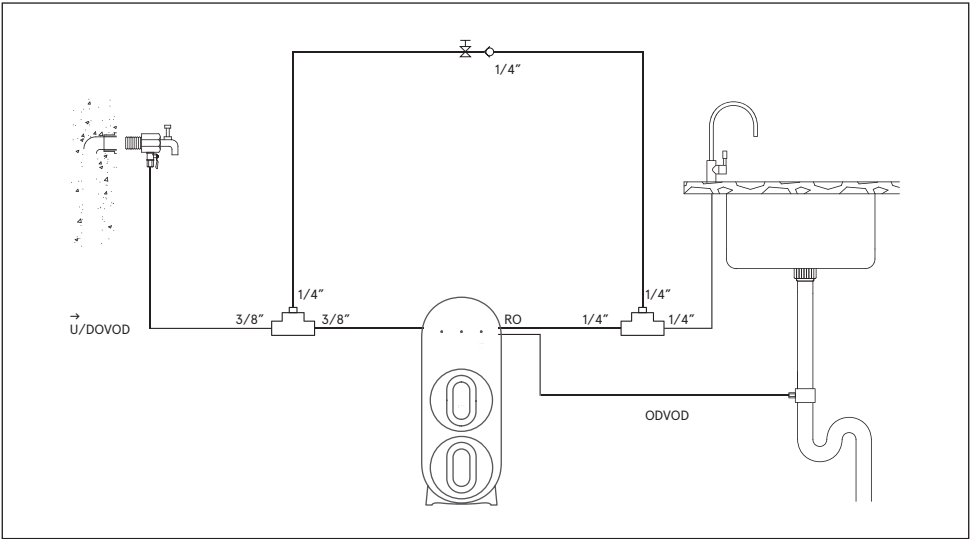
! PAŽNJA: *Pre demontaže opreme obezbedite sav materijal koji će vam biti potreban za obavljanje operacija održavanja (pročitajte odeljak 5 Ugradnja) i prostor potreban za to. Radite na dobro osvetljenom mestu, u adekvatnim higijenskim uslovima i sa dovoljno prostora za udobno obavljanje radnji.*

Obavite zamenu filtera na odgovarajući način. Osigurajte nepropusnost spojeva i originalnu hidrauličku konfiguraciju sistema prema preporuci proizvođača.

• Dezinfikujte opremu prema indikacijama opisanim u postupku primene higijenskih mera.

Za više informacija pogledajte tehnički list. Ako imate bilo kakvih drugih pitanja, obratite se lokalnom prodavcu.

Hidraulična šema



POSTUPAK PRIMENE HIGIJENSKIH MERA

1. DEZINFEKCIJA

Neophodan materijal:

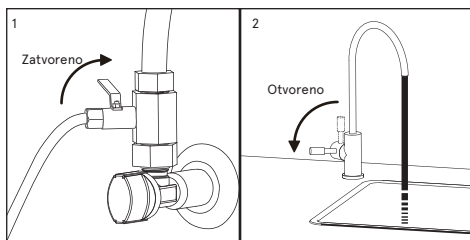
- Ručni ventil.
- Kućište za doziranje i konektori.
- OxiBac (0.5 l).
- Četka.
- Rukavice od lateksa za jednokratnu upotrebu.
- Sapun ili deterdžent koji se lako ispiru.
- Mazivo prehrambenog kvaliteta.
- Trake za detekciju vodonik peroksida.
- Sprej za dezinfekciju.
- Papiрни ubrus.

Primena higijenskih mera:

- Tokom pokretanja.
- Najmanje na svakih 12 meseci.
- Kad god rukujemo komponentama koje su u dodiru sa vodom.

! PAŽNJA: Voda koja se koristi tokom dezinfekcionih mera mora biti voda za piće (iz javne vodovodne mreže koja je u skladu sa odgovarajućim zahtevima za vodu za piće iz RD 140/2003, Evropske direktive 98/83 ili aktuelne lokalne zakonske regulative).

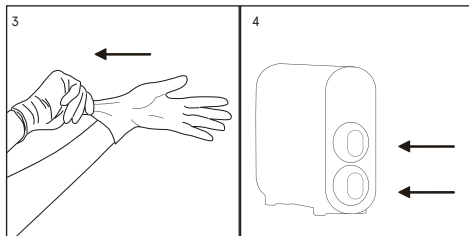
- Otvorite slavinu i pustite vodu da cirkuliše kako biste obnovili vodu u opremi.
- Zatvorite ulazni ventil (1) i otvorite slavinu za istakanje (2) kako biste smanjili pritisak u opremi



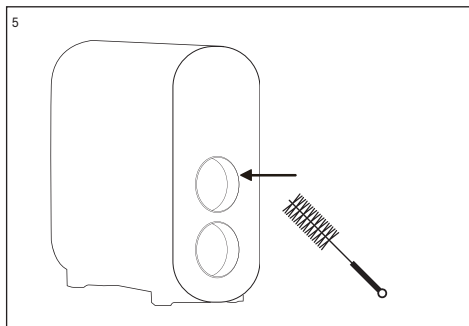
• Zamenite filtre i isperite ih kao što je navedeno u odgovarajućem odeljku Tehničkog uputstva za opremu. Dezinfekcija se mora izvršiti sa novim predfilterima i naknadnim filterima koji su na odgovarajući način postavljeni i prethodno isprani (ugljena prašina sa njih je pravilno odstranjena).

• Koristite jednokratne (3) rukavice od lateksa za rukovanje proizvodima za dezinfekciju.

! PAŽNJA: Preduzmite dodatne higijenske mere kada rukujete filterima, membranom i komponentama opreme koje su u dodiru sa vodom. Koristite rukavice za jednokratnu upotrebu ili operite ruke onoliko puta koliko je potrebno da biste izbegli rizik od kontaminacije opreme.



- U slučaju zamene nekog od uložaka za odlaganje, očistite i osušite unutrašnjost kućišta.
- Dezinfikujte priključke uložka pomoću četke (koja se mora održavati čistom i dezinfikovanom) i odgovarajućim dezinfekcionim sredstvom.



2. POSTUPANJE SA PREFILTEROM, MEMBRANOM I NAKNADNIM FILTEROM

• Odvojite od opreme ulaznu cev označenu kao „dovod-ulaz” i ubacite čašu za doziranje između zaporne slavine/ventila i ulaza za vodu na opremi (6). Za veću pogodnost i lakši pristup tokom dezinfekcije i operacija otvaranja i zatvaranja ulaznog ventila, zajedno sa čašom za doziranje za dezinfekciju može se ubaciti ručni ventil u zatvorenom položaju, koji će obavljati iste funkcije kao ručni zaporni ventil na ulazu u opremu.

- Kada se sklop ugradi, držite novi ručni ulazni ventil zatvoren a otvorite ulazni ventil koji je povezan na zidni adapter (7). Čaša za doziranje mora biti prazna.

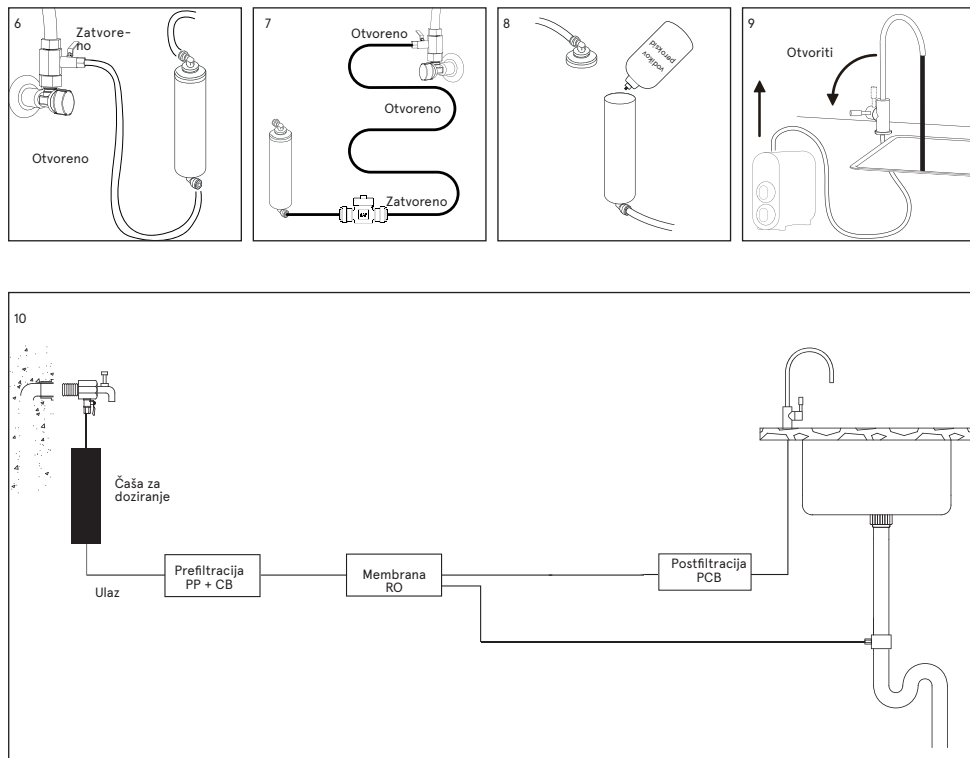
- Sipajte 0,25 litara vodonik peroksida u čašu za doziranje koja je umetnuta u ulaz uređaja (8). Pričvrstite čašu pravilno na njegovu glavu.

- Ručni ulazni ventil i slavina moraju biti zatvoreni. Priključite opremu na električno napajanje.

- Otvorite zapornu slavinu/ventil za dovod vode na opremu i slavinu za istakanje, priključite uređaj na električnu mrežu i ostavite da počne da radi i pustite da usisava vodonik peroksid. Napunite bokal od 1lvodom iz slavine za istakanje. Pre zatvaranja slavine za istakanje, ponovo zatvorite dovodnu slavinu da biste smanjili pritisak. Ponovo napunite dozator sa 0,25l vodonik peroksida, ponovite napred navedene korake i završite tako što ćete zatvoriti slavinu za istakanje. U ovom trenutku, ceo krug sadrži tečnost za dezinfekciju.

- Nakon 10 minuta otvorite slavinu za istakanje (9) i pustite da voda cirkuliše 5 minuta.

- Ispraznite čašu za doziranje. Pre nego što otvorite čašu za doziranje, neka kontejner bude na dohvata ruke da biste je ispraznili, jer može da bude puna vode.



Obratite posebnu pažnju na dezinfekciju čaure slavine. Koristite sprej za dezinfekciju (ili, ako to nije moguće, vodonik peroksid, dozirajući ga tako da prođe u slavinu) i kuhinjski papir za jednokratnu upotrebu. Prskajte sprej na mlaznicu slavine (10), očistite čauru i mlaznicu slavine papirom za jednokratnu upotrebu i nemojte je dodirivati direktno rukama (11).

3. ISPIRANJE

- Nakon što se obavi dezinfekcije mora se izvršiti sledeće:
- Ako je uređaj tek postavljen, sistem treba isprati puštanjem vode da teče iz slavine 5 minuta.
- Ako su filter ili membrana zamenjeni, resetujte zamenjeni uložak i pustite da voda teče iz slavine najmanje 5 minuta.
- Isperite sa dosta vode koja je u skladu sa važećim lokalnim propisima u vezi sa parametrima pijaće vode.
- Na kraju ispiranja uzmite kuhinjski ubrus i osušite sve delove koji su se možda pokvasili, posebno Aqvastop sondu za detekciju curenja (ako je uređaj opremljen takvom sondom).

TEHNIČKI LIST

1. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

RADNE GRANICE

SISTEM PUMPE*

Pritisak (maks./min.):	4 bar – 1 bar (400kPa–100kPa).
TDS (maks.):	1500ppm**.
Temperatura (maks./min.):	38 °C – 5 °C.
Tvrdoća (maks.):	15 °HF. ***.

Vrsta upravljanja:

1. Prekidač maksimalnog pritiska
2. Ulazni kontrolni obilazni elektromagnetni ventil

Sigurnosni sistem:

1. Obaveštenje o održavanju.
2. Sigurnosni sistem za curenje.

Dimenzije (A x B x C mm):

335 x 132 x 410.

Težina(u kg, uključujući sav pomoćni pribor):

12,45.

Ulazni priključak:

3/8".

Odvodni priključak:

1/4".

Priključak slavine:

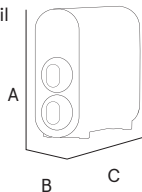
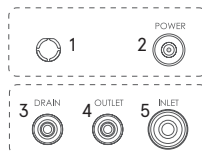
1/4".

Zidni adapter:

3/8" M-F. ****

Obujmica za odvod:

Obujmica za odvod 40 mm.



1. Interfejs podataka
2. Napajanje
3. Odvod
4. Slavina
5. Ulaz

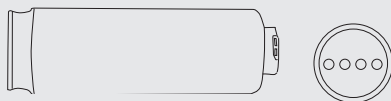
* Brzine protoka mogu da variraju do 20% u zavisnosti od temperature, pritiska i specifičnog sastava vode koja se tretira.

** Ako je salinitet vode veći od 1500 ppm, konsultujte se sa svojim distributerom.

*** Veća tvrdoća može da smanji vek trajanja i performanse određenih komponenti.

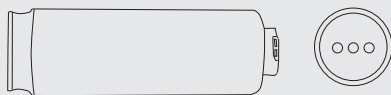
**** Može se razlikovati u zavisnosti od modela.

(PP + CB) + (PCB) 1 x kombinovani sedimenti / ugalj + ugljeni blok za naknadnu filtraciju



RO Membrana

1 x Membrana 600 GPD.



Količina prečišćene vode kroz proces
osmoze: 1,8 lpm

Tip slavine: Pametna

Proizvodnja: 1,8 lpm. (uslovi ulazne vode 450 μ S, 15 °HF, 17 °C i 3 bara) Sistem automatskog ispiranja membrane. Automatsko ispiranje. (Videti 3.2)

Električni adapter:

Proizvodnja: FOSHAN SHUNDE GUANYUDA POWER SUPPLY CO LTD Model: GE98-240400-2DG

Ulazni napon 79-34 V (100 – 240 Vac)

naizmenično

Radna učestalost 29 / 39 Hz (50/60 Hz)

Izlazni napon: 1,8-25,2V (22,8 – 25,2VDC)

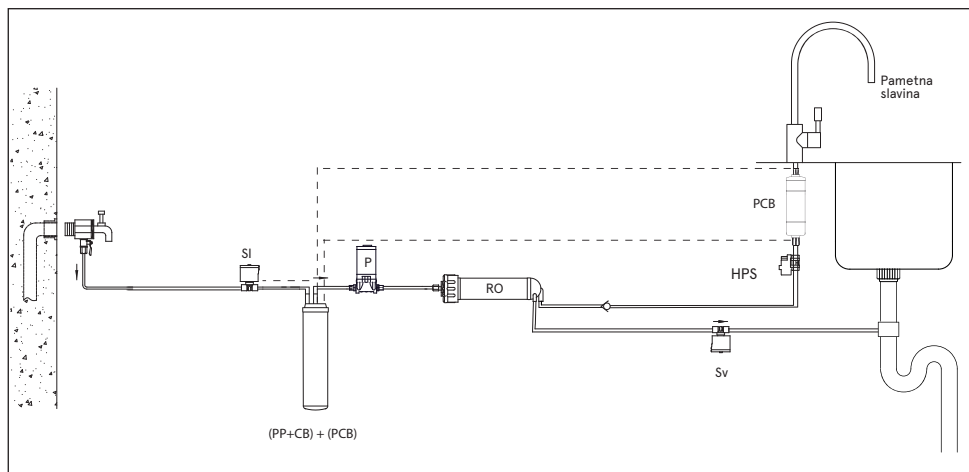
jednosmerno Izlazna struja: 4A

Snaga: 96W

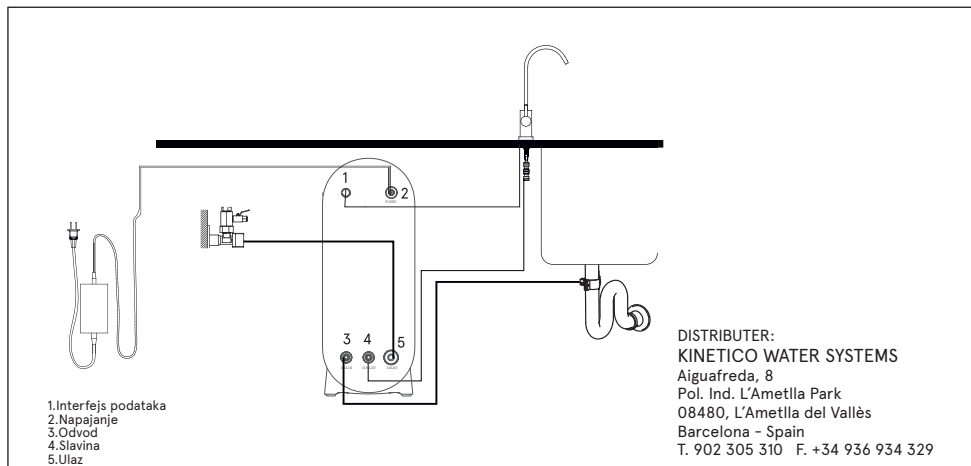
Prosečan stepen iskorišćenja: 88% mín. Iskorišćenje pri maksimalnom opterećenju:

79% Potrošnja u praznom hodu: 0,21W

HIDRAULIČNA ŠEMA



HIDRAULIČNA ŠEMA POVEZIVANJA



2. 2. RAD OPREME

· Voda iz vodovoda koja se obrađuje ulazi u opremu kroz stepen predfiltracije, koji uključuje sedimentni i ugljeni PP + CB filter. U ovoj fazi filtracije zadržavaju se suspendovane čestice, hlor, njegovi derivati i druge organske supstance.

– Protok vode u opremu kontroliše zaporni elektromagnetični ventil (Si).

– Voda se, nakon tretmana u fazi filtracije, vodi prema membrani reverzne osmoze (RO). Unutar membrane nalaze se polifosfatne perle za smanjenje taloženja kameca na membrani. Oprema uključuje pumpu (P) za povećanje pritiska. Pritisak vode na membranu omogućava proces reverzne osmoze.

– Odbačena voda, ili voda sa viškom soli i drugih rastvorenih materija, se usmerava u odvod radi ispuštanja.
– Uređaji sa direktnim protokom se kontrolišu pomoću prekidača pritiska (HPS).

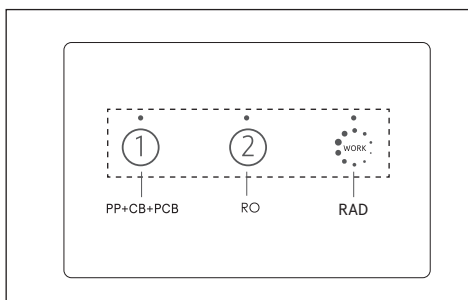
– Pre izlaska kroz slavinu za istakanje, voda prolazi kroz naknadni ugljeni blok filter (PCB), čime se poboljšava njen ukus.

– Oprema uključuje različite funkcionalne i/ili sigurnosne sisteme, kojima upravlja najsavremeniji elektronski modul:

– Automatsko upozorenje na zamenu filtera, kako bi se korisnik obavestio da mora da obavi pravilno održavanje i time obezbedi kvalitet ispuštene vode.

3. INTERFEJS STATUSA SISTEMA

3.1 DISPLAYJ:



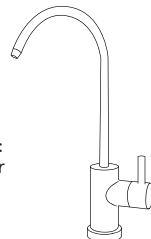
Oprema uključuje pametnu slavinu koja će pomoću LED lampica ukazati na potrebu zamene bilo kojeg od uložaka filtera ili na kvar sistema.

Trajna PLAVA LED lampica:
– Proizvodnja u toku.

Trepćuća PLAVA LED lampica:
– Ispiranje

Trepćuća NARANDŽASTA LED lampica:
– Upozorenje o održavanju (filter dostiže životni vek)

Trajna NARANDŽASTA LED lampica:
– Zamena filtera (filter je na kraju radnog veka) ili sigurnosna blokada
– Neispravnost (prekomerno vreme neprekidnog rada)



3.2. INDIKATORI FILTERA I STATUSA

FUNKCIJA	RADNJA	STATUS LAMPICE
1.Trepće pri uključanju električnog napajanja opreme.	Kada se sistem UKLJUČI, RO će ispirati membranu oko 30 sekundi.	Svaka lampica trepće PLAVO za vreme ispiranja.
2. Svakodnevno ispiranje.	Sistem će ispirati membranu oko 30 sekundi svaka 24 sata.	Svaka lampica trepće PLAVO za vreme ispiranja.
3. Otvaranje slavine	Sistem se stavlja u normalan režim rada.	Kada oprema radi, lampica pokazuje rad je UKLJUČENA (ON).
4. Zatvorite slavinu.	Sistem prestaje da proizvodi vodu i stavlja se u stanje pripravnosti.	Svaka lampica je ISKLJUČENA (OFF)
5.Uključivanje električnog napajanja sistema	Uključuje se električno napajanje sistema	Nakon uključanja električnog napajanja emituju se 3 kratka zvučna signala i sve lampice svetle LJUBIČASTOM bojom. Nakon 5 sekundi uređaj obavlja početno ispiranje.

3.3. OTKRIVANJE I OTKLANJANJE KVAROVA

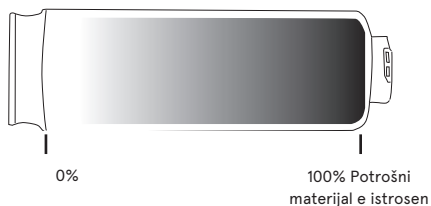
FUNKCIJE	RADNJE	STATUS LED LAMPICA
1. Zaštita tokom vremena neprekidnog rada pumpe.	Pumpa je radila više od 120 minuta odjedanput. Isključite i ponovo uključite električno napajanje.	Lampica za rad trepće CRVENO. Kratki zvučni signali od 1 sekunde u trajanju od 1 minut.
2. Sigurnosna bravica za zamenu filtera.	Kad prođe 3 meseca od kraja životnog veka filtera bez održavanja, on će biti blokiran da bi se garantovao kvalitet i karakteristike vode koju daje uređaj. Pozovite tehničku službu da obavi održavanje.	Trajno svetleća odgovarajuća crvena LED lampica

Kada otkrijete da je oprema u jednom od napred opisanih stanja, obratite se servisu za održavanje kako biste zakazali termin za potrebnu popravku ili održavanje.
Pogledajte odgovarajući odeljak u tehničkom uputstvu.

3.4. 3.4. PRIKAZ VEKA TRAJANJA FILTERA

VEK TRAJANJA	PREOSTALI VEK TRAJANJA (DANI)	% PREOSTALOG KAPACITETA	DISPLEJ	UPOZORENJE ZVUČNO
Normalno.	> 30	< 95%	Trajno svetleća PLAVA	Bez alarma.
Prethodno obaveštenje.	$0 < X \leq 30$	> 95% < 100%	Trepćuća crvena LED lampica	Bez alarma.
Istekao	≤ 0	> 100%	Trajno svetleća crvena LED lampica.	Kratki zvučni signali prilikom istakanja vode.
Sigurnosna bravica.	≤ 0	> 100%	Prikazuje ISKLJUČENO (OFF)	Nema kratkih zvučnih signala.

! *Da bi se garantovao kvalitet i karakteristike vode koju proizvodi oprema, važno je da se odgovarajuće održavanje obavlja periodično i/ili kada to naznači sopstveni električni kontroler opreme. Ako se ovo ne uradi u roku od 3 meseca od obaveštenja o održavanju, oprema će prestati sa radom radi bezbednosti, odnosno prekinuće istakanje vode i upozoriti i obavestiti korisnika o razlogu ovog prekida*



12. GARANCIJA

Distributer garantuje ispravno funkcionisanje opreme u periodu i na način utvrđenom u skladu sa odredbama ugovora i Zakona o obligacionim odnosima.

Garancija uključuje popravku i zamenu neispravnih delova od strane osoblja koje je ovlastio distributer ili zvaničnog servisa za tehničku pomoć na mestu ugradnje ili u njihovim radionicama. Garancija uključuje troškove rada i isporuke koji mogu da nastanu.

Distributer je oslobođen garancije za delove koji su podložni prirodnom habanju, koji nisu dovoljno održavani, izloženi su udarcima ili drugim neusklađenostima koje su rezultat pogrešne ili neadekvatne upotrebe opreme prema radnim uslovima i ograničenjima koje je naveo proizvođač opreme. Isto tako, garancija gubi na valjanosti u slučajevima nepravilnog rukovanja i korišćenja opreme ili u slučajevima kada je opremu modifikovalo ili popravljalo osoblje izvan distributerske kompanije ili zvaničnog servisa. Delovi koji se zamene pod garancijom ostaju vlasništvo distributera.

-Distributer je odgovoran za neusklađenost opreme kada se to odnosi na poreklo, identitet ili prikladnost proizvoda, u skladu sa njihovom prirodom i namenom. Za ostvarivanje prava iz ove garancije neophodno je da su ispunjeni uslovi vezani za tehničku instalaciju i uslove rada iz ovog garantnog lista, kao i posedovanje odgovarajućeg dokaza o kupovini. Nepoštovanje ovih uslova može da ima za rezultat gubljenje garancije, uzimajući u obzir namenu opreme, radne uslove i parametre pod kojima ona mora da radi.

-Distributer garantuje da je ugrađena oprema pogodna za poboljšanje kvaliteta vode koja se obrađuje, u skladu sa karakteristikama opreme i važećim propisima.

-Instalater preuzima odgovornost za pravilnu ugradnju i puštanje opreme u rad kako navodi proizvođač i prema važećim propisima, a takođe će biti odgovoran za svaki nedostatak usklađenosti koji proizilazi iz nepravilne upotrebe, ugradnje ili puštanja u rad opreme.

-Prema kupcima-fizičkim licima, koji se u smislu odredbi Zakona o zaštiti potrošača smatraju potrošačima, distributer je odgovoran za nesaobraznost opreme ugovoru koja se pojavi u roku od dve godine od dana prelaska rizika na kupca, u skladu sa odredbama istog Zakona. Ova garancija ne isključuje i ne utiče na prava potrošača koja proizilaze iz zakonske odgovornosti prodavca za nesaobraznost robe ugovoru.

-Ako tokom garantnog roka Vaša oprema bilo kakav problem, obratite se svom distributeru.

Oprema je ugrađena i radi na zadovoljavajući način za klijenta i za evidenciju:

* Prethodni tretman sistema:

* Tvrdoća vode koja ulazi u opremu (°F):

* TDS vode na ulazu u opremu (ppm):

* TDS proizvedene vode (ppm):

* Ulazni pritisak sistema (bar):

*Lista rezultata ugradnje i puštanja u rad:

Tačno:

Ostalo:

Vlasnik opreme je adekvatno i jasno obavešten o upotrebi, rukovanju i održavanju koje oprema zahteva da bi mogao da se garantuje njen ispravan rad i kvalitet proizvedene vode. Zato vam nudimo ugovor o održavanju.

*Ugovor o održavanju:

PRIHVATA ugovor o održavanju ☐

NE PRIHVATA ugovor o održavanju ☐

U slučaju da su vam potrebne informacije, da treba da prijavite kvar ili neispravnost, zatražite održavanje ili intervenciju tehničara, prvo pročitajte odeljke o radu, otkrivanju i rešavanju problema u ovom priručniku i obratite se prodavcu ili kompaniji koja vam je prodala opremu.

KOMPANIJA I KOMPANIJA ILI OVLAŠĆENI INSTALATER, DATUM,
POTPIŠ:

La Fantana d.o.o.,
Patrijarha Dimitrija 12G, 11090 Beograd
+381 11 3052 600



NAPOMENA ZA KOMPANIJU I/ILI OVLAŠĆENOG TEHNIČARA/INSTALATERA: Podatke označene simbolom * mora da popuni tehničar za ugradnju i da ih prepiše u POPISNI list EVIDENCIJE UGRADNJE



13. LIST EVIDENCIJE UGRADNJE



NAPOMENE ZA TEHNIČARA/INSTALATERA: Pažljivo pročitajte ovaj Priručnik. U slučaju bilo kakve sumnje, obratite se servisu za tehničku pomoć vašeg distributera. Podatke koji su označeni simbolom * mora da popuni tehničar/instalater i da ih prepiše u GARANTNI LIST. Ovaj list mora da sačuva instalater a može da ga zahteva distributer u svrhu poboljšanje usluga posle prodaje i korisničke podrške. Tehničar koji vrši ugradnju i podešavanje opreme mora da poseduje odgovarajuće kvalifikacije i obuku.

PODACI O PRIMENI SISTEMA:

Izvor vode za preradu:

☐ JAVNI VODOVOD

☐ OSTALO

* Tretman pre opreme:

* Tvrdoca vode koja ulazi u opremu (°F):

* TDS vode na ulazu u opremu (ppm):

* Zaostala tvrdoca (°F):

* TDS proizvedene opreme:

* Koncentracija hlora na ulazu u opremu (ppm):

KONTROLNA KORAKA UGRADNJE:

Primena higijenskih mera u skladu sa opisanim protokolom,

Postavka prekidača maksimalnog pritiska,

Pregled i podešavanje,

Nepropusnost sistema pod pritiskom,

TDS proizvedene vode (slavina na radnoj površini (ppm)),

Jasno izvestite o upotrebi, rukovanju i održavanju koje je potrebno za opremu da bi se garantovalo njeno funkcionisanje i kvalitet proizvedene vode.

KOMENTARI

*Rezultati ugradnje i podešavanja

☐ TAČNO (sist.

☐ OSTALO:

IDENTIFIKACIJA OVLAŠĆENOG TEHNIČARA/INSTALATERA:

KOMPANIJA ILI OVLAŠĆENI INSTALATER, DATUM, POTPIS:

SAGLASNOST VLASNIKA OPREME

Jasno sam obavešten o upotrebi, rukovanju i održavanju koje zahteva ugrađena oprema, nakon što mi je ponuđen ugovor o održavanju i obavešten sam o tome kako da se obratim korisničkoj podršci ako su mi potrebne informacije, ako treba da obavestim o oštećenjima ili kvarovima, da zatražim uslugu održavanja ili intervenciju tehničara.

Komentari

*Pozivanje na ugovor o održavanju:

PRIHVATA ugovor o održavanju

NE PRIHVATA ugovor o održavanju

Vlasnik:

Adresa:

Telefon:

Lokacija:

Grad:

Poštanski

broj

GARANCIJA ZA SISTEM ŠTO SE TIČE DISTRIBUTERA:

Distributer će biti odgovoran samo za zamenu delova u slučaju neusklađenosti. Popravku opreme i troškove koje popravka uključuje (rad, troškovi transporta, putni troškovi itd.) preuzima distributer, u skladu sa opštim uslovima ugovora i prodaje, zbog čega se može naknadno preneti na proizvođača.

14.SERVIS ZA ODRŽAVANJE

DATUM	VRSTA USLUGE	NAME, SIGNATURE AND TECHNICIAN STAMP	
	POKRETANJE		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		

14.SERVIS ZA ODRŽAVANJE

DATUM	VRSTA USLUGE	NAME, SIGNATURE AND TECHNICIAN STAMP	
	POKRETANJE		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI

14.SERVIS ZA ODRŽAVANJE

DATUM	VRSTA USLUGE	NAME, SIGNATURE AND TECHNICIAN STAMP	
	POKRETANJE		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		

14.SERVIS ZA ODRŽAVANJE

DATUM	VRSTA USLUGE	NAME, SIGNATURE AND TECHNICIAN STAMP	
	POKRETANJE		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		
	POTPUNO ODRŽAVANJE	TEHNIČAR	REDOVNO VANREDNO U GARANCIJI
	PRIPREMA	PEČAT	
	PRIMENA HIGIJENSKIH MERA		
	OSTALO		

NAPOMENE

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NAPOMENE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NAPOMENE

[illegible]

