Návod na použitie

REVERZNÁ OSMÓZA
AQUAFILTER



KONTAKTNÉ ÚDAJE:

AQUATREND, s.r.o.
Hričovská 221, 010 01 Žilina
www.aquatrend.sk
+421 905 700 701
PO - PIA 8:00 - 16:00 hod.

ČistáVoda s.r.o.
Kálov 353/9, 010 01 Žilina
www.cistavoda.sk
+421 917 244 602
PO - PIA 8:00 - 22:00 hod.

REVERZNÁ OSMÓZA AQUAFILTER

Reverzná osmóza vysokej kvality spoločnosti Aquafilter sídliacej v Európe, ktorá má dlhoročné skúsenosti v oblasti výroby filtračných zariadení a komponentov na úpravu vody. Za svoje poslanie považuje zvýšenie životnej úrovne svojich zákazníkov tým, že im poskytne čistú a zdravú vodu. Spoločnosť disponuje modernými strojmi, technológiami a skúšobnými laboratóriami. Výsledkom sú kvalitné filtračné systémy a komponenty potvrdené viacerými certifikátmi. Reverzná osmóza sa montuje priamo pod kuchynský drez. Z osmózy pribudne ďalší vodovodný kohútik, čiže budete mať 2. Jeden na normálnu vodu (umývanie riadu), ktorú máte doteraz, a jeden samostatný z reverznej osmózy (pitný režim, varenie, polievanie kvetov). Batéria z reverznej osmózy je dvojcestná, má dve páčky, pri jednej Vám potečie dodatočne mineralizovaná voda a z druhej voda, ktorá neprešla spätne cez mineralizátor.
Prečítajte si podrobný postup inštalácie reverznej osmózy a servis reverznej osmózy. Inštalácia je doplnená aj o montáž čerpadla na zvýšenie tlaku a permeat pumpu. Pravidelná údržba pozostáva z výmeny jednotlivých filtračných stupňov a dezinfekcie celého systému. Montáž reverznej osmózy, výmena filtračných vložiek ako aj dezinfekcia je s našim videonávodom jednoduchá a zvládnete ju za krátky čas.

Prednosti reverzných osmóz Aquafilter:
• medzinárodne certifikované NSF a WRAS,
• vyrobené v EÚ,
• jednoduchá inštalácia,
• dodávané v balení, so všetkým potrebným na inštaláciu,
• dostupné rôzne filtračné vložky,
• 3 možnosti pripojenia 1/2”, 3/4”, 3/8”,
• zariadenia samozrejme pracujú výhradne bez elektrickej energie (s výnimkou UV lampy alebo tlakového čerpadla).

Filtračné stupne reverznej osmózy:

1. Mechanická filtračná vložka 20µm odstráni ako prvá z vody veľké nečistoty ako piesok, bahno, vlasy, hrdzu, štrk, hlinu a podobne. Tieto sedimenty by mohli v ďalšom procese filtrácie poškodiť membránu, preto je tento krok nesmierne dôležitý. Filter je vyrobený z čistého polypropylénu a v procese filtrácie ide o najlacnejšiu vložku, ale za to nesmierne dôležitú, preto odporúčame dbať na jej včasnú výmenu. **(5, 6, 7 a 8 stupňová reverzná osmóza Aquafilter)**

2. Uhlíková filtračná vložka 10” spoľahlivo odstráni z vody chlór a jeho zlúčeniny, pesticídy a organické zlúčeniny. Vložka taktiež výrazne zlepšuje chuť vody. **(5, 6, 7 a 8 stupňová reverzná osmóza Aquafilter)**



3. Lisovaná kokosová filtrácia pôsobí ako mechanická filtrácia na zvyšné sedimenty, poprípade uvoľnené časti z predchádzajúcej uhlíkovej filtračnej vložky. Navyše upravuje chuť a kvalitu vodu, odstraňuje THM a ďalšie škodlivé organické zlúčeniny.
(5, 6, 7 a 8 stupňová reverzná osmóza Aquafilter)



4. Osmotická membrána Aquafilter 0,0001µm je najdôležitejší stupeň filtrácie. Membrána s najvyššou efektivitou zachytáva vo vode posledné zvyšky malých organických aj neorganických nečistôt. Membrána ma póry, cez ktoré prepúšťa vodu menšie ako sú najmenšie známe baktérie a vírusy, čiže teoreticky cez membránu prejde len čistá molekula vody bez ďalších nečistôt. Táto voda potom putuje do zásobníka vody. **(5, 6, 7 a 8 stupňová reverzná osmóza Aquafilter)**



AQUAtrend®

čistávoda pre každého

5. Postuhlíkový filter AICRO s granulovaným aktívnym uhlím slúži hlavne na dodanie chuti a vône vody, ktorá stála v zásobníku. Samozrejme, filter ešte zbaví vodu prípadných niektorých baktérií a vírusov, ktoré sa mohli vyskytnúť v zásobníku.
(5, 6, 7 a 8 stupňová reverzná osmóza Aquafilter)



6. Mineralizátor AIMRO dodatočne dodáva do prefiltrovanej vody minerály v optimálnom pomere: kalcium, magnézium, sodík, draslík a iné minerálne prvky. **(6, 7 a 8 stupňová reverzná osmóza Aquafilter)**



7. Ionizátor/energizér AIFIR s FIR žiarením, tento stupeň je známy aj pod pojmom “živá voda”. Granule vo vnútri filtračnej tuby sú zhotovené z veľkého množstva mineralných kameňov, doplnené o ich oxidy. V procese výroby sa tieto kamene zohrejú na teplotu až 1600 °C, následne sa prudko ochladia. Takto upravené biokeramické granule začnú vyrábať bioenergetické žiarenie FIR (Far Infrared Rays). Pôsobenie tohto žiarenia ovplyvňuje rezonanciu molekúl vody, ktoré následne aktivizujú vo vnútri bunky. Takáto voda pôsobí pozitívne na organizmus, krvný obeh a vo veľkom množstve odstraňuje toxíny z tela.
(7 a 8 stupňová reverzná osmóza Aquafilter)



8. UV lampa Aquafilter v tomto stupni voda zo zásobníka preteká cez UV sterilizáciu. UV lampa je vysoko ekologická a jej nesmiernou výhodou je, že nepridáva žiadne prídavné látky do vody, nijako nemení jej chuť ani vôňu. Vykonáva len svoju prácu a tou je sterilizácia baktérii a to až s 99,99% účinnosťou, kedže zásobník je priam živná pôda pre rozmnožovanie baktérií a vírusov. Baktérie a vírusy už v tomto štádiu v zásobniku nemajú čo robiť, avšak dostanú sa tu hlavne druhou cestou a to cez vodovodnú batériu. Stačí len pretrieť handrou batériu alebo sa dotknúť hrdla a baktérie sa automaticky usadia v zásobníku. Životnosť UV žiariča je maximálne 12 mesiacov. UV lampa, narozdiel od reverznej osmózy vyžaduje elektrické pripojenie.
(8 stupňová reverzná osmóza Aquafilter)



Výber vhodného pripojenia

Pre výber správneho pripojenia je potrebné zmerať priemer rohového ventila, ktorý musí korešpondovať s dostupnými veľkosťami pripojenia: 3/8″ = 10 mm, 1/2″ = 16 mm, 3/4″ = 25 mm

Montáž a údržba

Reverzná osmóza sa montuje priamo pod kuchynský drez. Z osmózy pribudne ďalší vodovodný kohútik, čiže budete mať 2. Jeden na normálnu vodu (umývanie riadu), ktorú máte doteraz a jeden samostatný z reverznej osmózy (pitný režim, varenie, polievanie kvetov).

Reverzná osmóza potrebuje pre správne fungovanie minimálny tlak 3,5 bar, v opačnom prípade je nutné doinštalovať tlakové čerpadlo. Kedže reverzné osmózy Aquafilter sú klasické s tlakovým zásobníkom, majú zvýšenú spotrebu odpadovej vody v pomere s filtrovanou. Táto nevýhoda sa dá z časti eliminovať nainštalovaním Permeat pumpy do systému, ktorá zníži množstvo odpadovej vody minimálne o polovicu a tým pádom ušetrí dlhodobé náklady na prevádzku.

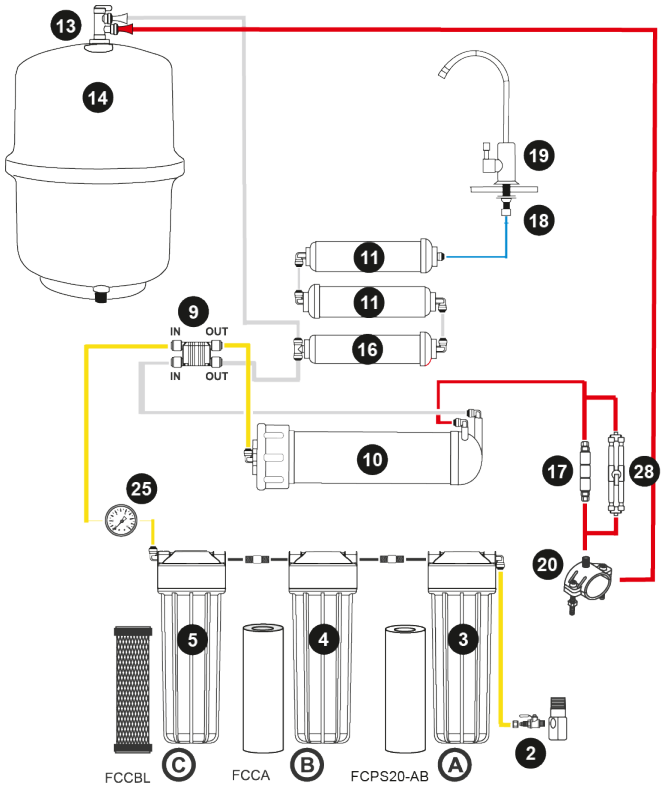
Životnosť jednotlivých filtračných vložiek je individuálna, záleží od kvality a množstva prefiltrovanej vody. Avšak pri prvých troch stupňoch to je približne 3-6 mesiacov, pri 5., 6., 7., 8. stupni to je obdobie okolo 8-12 mesiacov a pri samotnej membráne sú to približne 2 roky. Pri reverznej osmóze treba mať na pamäti jej pravidelné čistenie, keďže je obzvlášť náchylná na akumuláciu znečisťujúcich látok a po určitom čase môže dôjsť k tvorbe usadenín. V takom prípade, odporúčame dokúpiť si Dezinfekčnú sadu pre reverzné osmózy.

Obsah balenia

Súčasťou balenia sú: samotný systém reverznej osmózy; 12 litrový zásobník vody; všetky filtračné vložky spomenuté vyššie; dvojpáková batéria; tesniace gumičky; stojan, ventil na zásobník; obmedzovač prietoku; spätná klapka; spätný ventil na ochranu pretečenia zásobníka; teflónovú pásku, hadičky na pripojenie na vodu; originál manuál v EN+manuál v SK.

Všetky filtračné vložky spomenuté v stupňoch filtrácie sú súčasťou balenia, filter je kompatibilný so všetkými vložkami Aquafilter veľkosti 10". V prípade záujmu môžete do poznámky uviesť, že chcete v balení iné druhy filtračných vložiek a my Vám vyhovieme.

Komponenty reverznej osmózy AQUAFILTER:



Komponenty systému reverznej osmózy

2. uhlový uzatvárací ventil
3. usadeninový blok filtra
4. zmäkčovací blok filtra
5. uhlíkový blok filtra
9. automatický uzatvárací ventil
10. RO membránové puzdro
11. minerálna kazeta
13. ventil zásobníka vody
14. 12 litrový zásobník vody
16. inline granulovaný uhlíkový dodatočný filter
17. obmedzovač prietoku
18. faucetový konektor s rýchlym pripojením
19. batéria
20. odtoková svorka
22. hlavný prívodný ventil vody
25. tlakomer
28. preplachovací ventil

- žltá hadička
- biela hadička
- červená hadička
- modrá hadička

A. filtračná kazeta 1. stupňa
B. filtračná kazeta 2. stupňa
C. filtračná kazeta 3. stupňa

aqua filter The Clear Choice Water Filtration Systems

AQUAtrend®

čistávoda pre každého

1. Inštalácia reverznej osmózy

Na čo myslieť pred montážou?

Reverzná osmóza sa inštaluje pod drez v kuchynskej linke, takže v prvom rade je dôležité skontrolovať, či je v skrinke pod umývadlom dostatočný priestor na umiestnenie celého systému reverznej osmózy, jednoduchý prístup k potrubiam a v prípade reverznej osmózy rozšírenej o UV lampu, prípadne čerpadlo, skontrolujte aj prístup k elektrickej zástrčke.

Pri rozbaľovaní si skontrolujte či máte všetky komponenty uvedené v priloženom návode a pripravte si potrebné nástroje:
- vŕtačka,
- vrtáky 12-tka do železa, 6-tka vrták do železa,
- nôž,
- francúzsky kľúč,
- nástrčkový kľúč,
- krížový šrobovák,
- mazivo,
- plátok z pílky na železo,
- teflónová niť,
- 1 až 2 metre hadičky na dodatočné dopojenie komponentov reverznej osmózy.

Postup:

Použitie bezpečnostnej poistky
Pri väčšine spojov medzi jednotlivými filtračnými stupňami sa používajú bezpečnostné poistky. Ich použitie je veľmi jednoduché. Ak chceme hadičku vložiť - stačí odstrániť poistku, nasunúť hadičku a opätovne vložiť bezpečnostnú poistku. Ak chceme hadičku vytiahnuť - najskôr odstránime poistku, potom zatlačíme O-krúžok a hadičku vytiahneme.

Použitie teflónovej pásky
Súčasťou balenia je teflónová páska, ktorá slúži na pretesnenie plastových závitov. Pripravíme si rýchlospojku, ktorej závit obalíme do teflónovej pásky v smere hodinových ručičiek približne 4 - 5 krát.

Vloženie filtračných vložiek
V treťom kroku si pripravíme filtračné vložky. Tesniace O-krúžky, ktoré sú umiestnené vo filtračných valcoch odporúčame potrieť mazivom. Začneme mechanickou filtračnou vložkou, ktorú vložíme do prvého filtračného valca s označením sediment. Filtračný valec prišrobujeme a pomocou pribaleného kľúča pritiahneme k hlavici valca. Následne to isté spravíme s uhlíkovými filtračnými vložkami. V závere skontrolujeme či sú všetky 3 filtračné valce prišrobované napevno a v správnom poradí.

Vloženie osmotickej membrány
Odpojíme inline filtračné vložky, odšrobujeme uzáver filtračného valca a vložíme ostmotickú membránu do vnútra. Membránu vkladáme do filtračného valca stranou, na ktorej sú umiestnené 2 tesniace O-krúžky. Pevne zatlačíme a uistíme sa, že je bezpečne usadená na svojom mieste. Nesprávne usadenie membrány by mohlo mať za následok vstup neupravenej vody do ďalších filtračných valcov. Uzáver prišrobujeme a pevne utiahneme pomocou pribaleného kľúča. Inline filtračné vložky pripojíme naspäť.

Montáž UV lampy
Najskôr si našrobujeme kolienka, keďže majú gumené tesnenia, nie je potrebné ich natesniť. Odpojíme hadičku, ktorá ide z 4-cestného ventilu do uhlíkového filtra. Namontujeme uv lampu, a z uv lampy napojíme hadičku na uhlíkový filter. Uv lampu pripevníme k osmóze pomocou plastových držiakov. Žiarič vložíme do UV lampy zapojením do konektorov.

Inštalácia ventilu na zásobník a predpríprava kanalizačnej prípojky
Napevno prišrobujeme ventil na zásobník. Pripravíme si kanalizačú prípojku na ktorú z vnútornej strany nalepíme tesnenie, ktoré je súčasťou balenia.

Inštalácia permeat pumpy
Permeat pumpa je určená na zníženie spotreby odpadovej vody, nie je súčasťou balenia, no nájdete ju na našom eshope.

Z obmedzovača prietoku napojíme hadičku do permeat pumpy vstup Brine IN. Vývod Brine OUT bude vyvedený do odpadu. Odpojíme hadičku, ktorá ide z membrány do 4-cestného ventilu a túto hadičku napojíme do otvoru Permeat IN a vstup Permeat OUT zavedieme hadičku do 4-cestného ventilu, kde viedla pred tým hadička z membrány.

Inštalácia čerpadla
Čerpadlo je vhodné použiť pri nízkom vstupnom tlaku vody (tlak nižší ako 1,8 baru). Rovnako ako permeat pumpa, nie je súčasťou balenia, no pri nízkom tlaku vody je jeho použitie nevyhnutné.

Odpojíme hadičku z tretieho filtračného valca, hadičku vyvedieme do snímača nízkeho tlaku a zo snímača nízkeho tlaku vyvedieme hadičku do vstupu in na čerpadle. Z vývodu čerpadla out vyvedieme hadičku do 4-cestného ventilu, kde pred tým bola hadička z tretieho filtračného valca carbon. Snímač vysokého tlaku napojíme na hadičku, ktorá vedie do zásobníka. Túto hadičku prestrihneme a tam napojíme hadičku na snímač vysokého tlaku. Snímač vysokého a nízkeho tlaku sú prepojené káblami.

Inštalácia uzatváracieho prívodného ventilu
Pred inštaláciou systému reverznej osmózy vypnite prívod vody. Pripojenie sa vždy robí len na prívod studenej vody.
Najskôr je potrebné zdrsniť závit na prívodnom ventile pomocou plátku z pílky na železo. Po zdrsnení omotáme závit teflónovou niťou.

V prípade zapojenia na rohový ventil je potrebné odpojiť hadičku k prívodu k batérii (flexihadicu). Namiesto nej našrobujeme prechodovú prípojku na vodu, do ktorej našrobujeme prívodný ventil, ktorý sme si pred tým natesnili teflónovou niťou. Flexihadicu našrobujeme na prechodovú prípojku, ktorú sme pred tým namontovali na prívodný ventil. Z prívodného ventilu odšrobujeme maticu, prevlečieme ju cez žltú hadičku, hadičku nasunieme na prívodný ventil nadoraz, maticu dotiahneme.

Pripevnenie kanalizačnej prípojky
Do odpadového potrubia navŕtame dieru 6 mm. Pripravte si červenú hadičku - koniec hadičky odporúčame zastrihnúť našikmo, aby sa nedotýkala steny sifónu. Predpripravenú kanalizačnú prípojku s tesnením priložte k odpadovému potrubiu. Hadičku prestrčíme cez otvor v kanalizačnej prípojke a necháme pretŕčať zhruba 2 cm. Druhú stranu kanalizačnej prípojky napevno zašrobujeme.

Inštalácia batérie
Do drezu vyvŕtame dva 12 mm otvory, ktorých vzájomná vzdialenosť je 18 mm. Položíme kovovú podložku a gumené tesnenie na závit prípojky batérie. Batériu vložíme do vyvŕtaných otvorov. Na spodnú stranu umiestnime podložky na prípojky a pritiahneme maticou. Hadičku spojíme s batériou tak, že umiestnime matice a umelé svorky na hadičky a zatlačíme vsuvky do hadičky. Hadičky zasunieme do prípojky batérie a maticu dotiahneme.

Pripojenie hadičiek k systému
Vytiahneme záslepku a vložíme žltú hadičku do prvého filtračného valca s označením sediment. Žltá hadička spája prívodný ventil a prvý stupeň filtrácie. Červenú hadičku spojíme s obmedzovačom prietoku. Druhá strana červenej hadičky vedie do odpadového potrubia.

Zo spojky v tvare T je potrebné vytiahnuť bielu záslepku a napojiť bielu hadičku do zásobníka na vodu. Obdobne odstránime modrú záslepku zo spojky v tvare T, ktorá je umiestnená na uhlíkovom filtry a spojíme modrú hadičku s batériou na vodu. Rovnaký postup zopakujeme aj s energizérom.

Preplach prvých troch filtračných stupňov
Odpojíme hadičku z 3. filtračného valca, a dočasne ho napojíme na červenú odpadovú hadičku, ktorá je napojená do obmedzovača prietoku. Tento koniec odpojíme tiež. Zapojíme ju na 3. filtračný valec a do odpadu. Necháme prepláchnuť približne 5 minút. Po preplachu vrátime hadičky na svoje pôvodné miesto.

Inštalácia zásobníka na vodu
Bielu hadičku vložte do ventilu na zásobník a zaistite ju bezpečnostnou poistkou.

Preplach zásobníka na vodu a inline filtrov
Pustíme hlavný prívod vody, otvoríme obidva kohútiky na batérii, prípadne môžeme zariadenie odvzdušniť nadvihnutím 3. filtračného valca. Akonáhle voda začne tiecť, necháme vodu odtekať aspoň 5 minút, batériu uzavrieme, otvoríme ventil na zásobníku a necháme napustiť vodu do zásobníka - zhruba 45 minút. V závislosti od vstupného tlaku vody môže napustenie zásobníka trvať aj dlhšie. Následne otvoríme obe páčky na batérii a necháme celý zásobník vytiecť. Tento krok zopakujeme ešte 2 krát.

Záverečná kontrola
Odporúčame kontrolovať úniky v pravidelných intervaloch, kým si nie ste istí, že žiadne nie sú. Na pravidelnú kontrolu kvality vody tiež odporúčame meranie pomocou TDS metra - ktorý odmeria množstvo rozpustených látok vo vode. Nezabudnite udržiavať jednotku reverznej osmózy v dobrom stave a to tak, že vymieňate filtre v pravidelných intervaloch a reverznú osmózu pravidelne dezinfikujete.

2. Výmena filtračných vložiek a dezinfekcia reverznej osmózy

Ako postupovať pri výmene filtračných vložiek a dezinfekcii reverznej osmózy?
Reverzná osmóza predstavuje viacstupňovú filtráciu, pričom každý filter, ktorý je súčasťou reverznej osmózy má svoju špecifickú životnosť a jeho účinnosť v závislosti od kvality vody klesá. Preto ak chceme mať celoročne k dispozícii skutočne čistú a upravenú vodu je nevyhnutné všetky filtre pravidelne kontrolovať a meniť.

Čo budeme potrebovať?
Pred servisom reverznej osmózy si pripravíme dezinfekčnú sadu, skontrolujeme obsah balenia a pripravíme si všetky náhradné filtračné vložky, novú ostmotickú membránu a inline filtre. Ak si nie ste istý, ktoré náhradné vložky potrebujete, budeme radi ak nás kontaktujete - radi vám poradíme

Okrem toho si pripravte aj potrebné nástroje:
• francúzsky kľúč,
• teflónovú pásku,
• kolienko na prepojenie hadičky Jonhn Guest.

Postup:

Použitie bezpečnostnej poistky
Pri väčšine spojov medzi jednotlivými filtračnými stupňami sa používajú bezpečnostné poistky. Ich použitie je veľmi jednoduché. Ak chceme hadičku vložiť - stačí odstrániť poistku, nasunúť hadičku a opätovne vložiť bezpečnostnú poistku. Ak chceme hadičku vytiahnuť - najskôr odstránime poistku, potom zatlačíme O-krúžok dovnútra a hadičku vytiahneme.

Príprava na dezinfekciu systému reverznej osmózy
Uzatvoríme ventil prívodu vody a necháme vypustiť zásobník na vodu. Pred procesom dezinfekcie je nevyhnutné vybrať všetky filtračné vložky a odpojiť inline filtre. Pomocou kľúča uvoľníme všetky tri filtračné valce. Odšrobujeme ich od tela reverznej osmózy a vyberieme z nich filtračné vložky. Obaly filtrov a hadičky môžeme umyť teplou vodou - je možné použiť bežné čistiace prípravky, dôležité je, aby neboli príliš agresívne. Prázdne filtračné valce prišrobujeme naspäť, dotiahneme kľúčom.
Rovnako budeme postupovať aj s ostmotickou membránou. Odstránime bezpečnostnú poistku a odpojíme ju od vstupného kolienka krytu membrány reverznej osmózy, uzáver odšrobujeme a vyberieme ostmotickú membránu. Uzáver naspäť prišrobujeme a hadičku zapojíme naspäť.

Medzi kolienkom odpadovej vody a obmedzovačom prietoku odpojíme hadičku, a do kolienka odpadovej vody vložíme záslepku. Rovnako odpojíme hadičku medzi štvorcestným ventilom a spojkou v tvare T z postuhlíkového filtra. Keďže dezinfekcia nie je určená pre inline vložky (postuhlíkový filter, mineralizátor a energizér), tieto vložky odložíme nabok. Tieto vložky nie je možné dezinfikovať.

Pripojíme spojku v tvare T, ktorá je súčasťou balenia k portu OUT štvorcestného ventilu. Do spojky v tvare T pripojíme hadičku zásobníka vody a hadičku z kohútika zapojíme do druhej strany spojky tvaru T.

Inštalácia dezinfekčnej vložky pred systém
Dezinfekčnú vložku nainštalujeme pred systém reverznej osmózy. Pri umiestnení vložky dávame pozor, aby bola nainštalovaná správnym smerom, podľa smeru toku vody, ktorý je vyznačený na obale. Zapneme prívod vody a počkáme, kým sa zásobník naplní vodou. Po naplnení počkáme 30 minút a otvoríme kohútik na vyprázdnenie zásobníka vody. Následne prívod vody uzavrieme a odpojíme dezinfekčnú vložku.

Preplach po dezinfekcii
Po dezinfekcii prepláchneme celý systém reverznej osmózy. Opätovne zapneme prívod vody a počkáme kým sa systém nenaplní vodou, túto vodu vypustíme do odtoku. Túto vodu nepoužívajte. Tento krok zopakujeme trikrát. Po ukončení procesu preplachovania zatvoríme ventil prívodu vody.

Zo štvorcestného ventilu a kohútika odpojíme hadičky. Rovnako odpojíme spojku v tvare T, ktorú sme pred tým zapojili na štvorcestný ventil.

Príprava na výmenu filtračných vložiek
Pred začatím výmeny filtračných vložiek skontrolujeme či máme uzatvorený prívod vody a vypustený celý objem vody zo zásobníka. Pripravíme si nové filtračné vložky.

Výmena filtračných vložiek na prvých troch filtračných stupňoch
Pomocou kľúča uvoľníme a následne odšrobujeme prvý filtračný valec s označením Sediment. Do vnútra vložíme novú mechanickú filtračnú vložku. Filtračný valec našrobujeme naspäť a dotiahneme pomocou kľúča. Tento postup zopakujeme aj so zvyšnými dvoma filtračnými valcami označenými carbon, v ktorých sú uhlíkové filtračné vložky.

Výmena ostmotickej membrány
Výmena prebieha podobne ako pri filtračných vložkách. Najskôr vyberieme hadičku, ktorá vedie do ostmotickej membrány. Odšrobujeme uzáver filtračného valca a vložíme dovnútra novú ostmotickú membránu rovnakého typu. Membránu vkladáme do filtračného valca stranou, na ktorej sú umiestnené 2 tesniace O-krúžky. Pevne zatlačíme a uistíme sa, že membrána je pevne usadená na svojom mieste. Správne usadenie membrány je dôležité, pretože v prípade nesprávneho usadenia membrány by sa neupravená voda dostala do ďalších filtračných stupňov. Uzáver filtračného valca prišrobujeme naspäť, dotiahneme kľúčom a pripojíme hadičku naspäť.

Výmena inline filtrov - uhlíkový post filter, mineralizátor, energizér
Pri výmene inline filtrov odporúčame dokúpiť si nové kolienka na prepojenie hadičiek a natesniť ich teflónovou páskou. Prípadne sa môžu použiť aj staré, ktoré sa očistia od teflónovej pásky a natesnia sa nanovo.

Odpojíme hadičky od post uhlíkového filtra a vymeníme tento filter za nový. Pri výmene filtra venujte pozornosť umiestneniu uhlíkového filtra do systému správnym smerom podľa šípky uvedenej na obale, ktorá určuje smer toku. Hadičky vrátime na svoje pôvodné miesto. Výmena mineralizátora a energizéra prebieha rovnako ako výmena postuhlíkového filtra. Po výmene všetkých filtračných vložiek vyberieme záslepku z kolienka opadovej vody a spojíme hadičku s obmedzovačom prietoku.

Preplach zásobníka na vodu
Pustíme hlavný prívod vody, otvoríme obidva kohútiky na batérii. Akonáhle voda začne voda tiecť, necháme vodu pretekať aspoň 5 minút, batériu uzavrieme, otvoríme ventil na zásobníku a necháme napustiť vodu do zásobníka - zhruba 45 minút. V závislosti od vstupného tlaku vody môže napustenie zásobníka trvať aj dlhšie. Následne otvoríme obe páčky na batérii a necháme celý zásobník vytiecť. Tento krok zopakujeme ešte 2 krát.

Záverečná kontrola
V závere skontrolujte všetky tesnenia, či nedochádza k žiadnemu úniku. Pre overenie kvality vody môžete tiež pred a po výmene použiť TDS meter na určenie množsva rozpustných látok vo vode.

Ako dlho vydržia filtračné vložky?
Maximálna životnosť mechanickej filtračnej vložky, uhlíkových filtračných vložiek a mineralizačného filtra je približne 10 mesiacov. Zatiaľ čo životnosť osmotickej membrány a energizéra je podstatne dlhšia, sú to približne 2, maximálne 3 roky. Vždy však treba brať do úvahy skutočnosť, že životnosť jednotlivých filtrov sa odvíja predovšetkým od kvality vstupnej vody a tiež od množstva prefiltrovanej vody. Z tohto dôvodu môže byť životnosť filtračných vložiek aj kratšia. Stav filtračných vložiek odporúčame priebežne kontrolovať.

Technické parametre

	5 stupňová RO	6 stupňová RO	7 stupňová RO	8 stupňová RO
Rozmery (V, Š, H)	45 x 40 x 17cm	45 x 40 x 17cm	48 x 40 x 17cm	50 x 40 x 17 cm
Hmotnosť zariadenia	11,7kg	12,0kg	12,3kg	12,6kg
Počet filtračných stupňov	5	6	7	8
Objem zásobníka	12l *	12l	12l	12l
Rozmery zásobníka (V, Ø)	40x28cm	40x28cm	40x28cm	40x28cm
Prietok	do 280 l denne	do 280 l denne	do 280 l denne	do 280 l denne
Prevádzkový tlak	2,8 - 6 bar (4 bary optimálne)	2,8 - 6 bar (4 bary optimálne)	2,8 - 6 bar (4 bary optimálne)	2,8 - 6 bar (4 bary optimálne)
Prevádzková teplota	2 - 45 °C	2 - 45 °C	2 - 45 °C	2 - 45 °C
Pripojenie	1/2 ", 3/4 ", 3/8 "	1/2 ", 3/4 ", 3/8 "	1/2 ", 3/4 ", 3/8 "	1/2 ", 3/4 ", 3/8 "
Elektrické pripojenie	potrebné na UV lampu a čerpadlo	potrebné na UV lampu a čerpadlo	potrebné na UV lampu a čerpadlo	potrebné na UV lampu +
Odporúčaný servis	minimálne každých 10 mesiacov			

* (pretože ide o tlakovú nádobu, reálny objem zásobníka je cca polovičný)

+ (v prípade nízkeho tlaku vody, je potrebné aj čerpadlo)