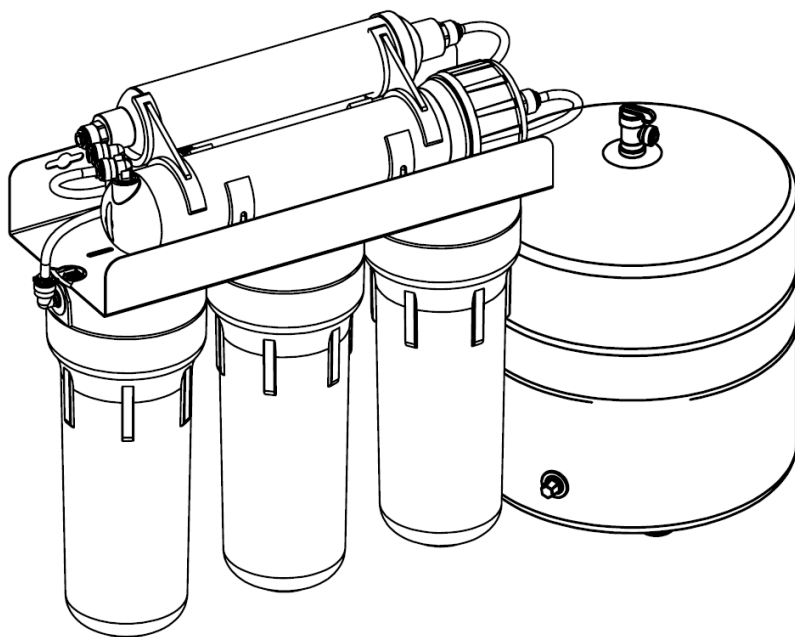


Reverzní osmóza AQUA 200/400 ECO

Instalační a uživatelská příručka

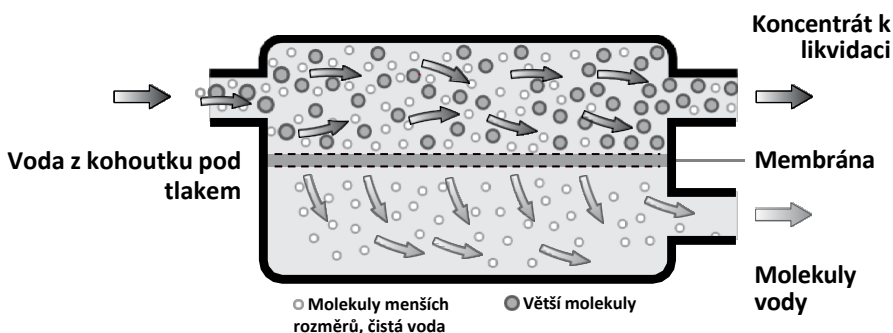


OBSAH		
1	Účel výrobku	3
2	Specifikace a součásti	5
2.1	Specifikace a požadavky	5
2.2	Kvalita vody	5
2.3	Součásti systému reverzní osmózy	7
3	Schémata připojení	9
3.1	Schéma zapojení jednotky AQUA 200 ECO s mineralizačním post-filtrem	9
3.2	Schéma zapojení jednotky AQUA 400 ECO s mineralizačním post-filtrem a s UV lampou	10
3.3	Schéma zapojení pro jednotku AQUA 200 ECO s posilovací pumpou	11
4	Kroky pro instalaci systému reverzní osmózy	12
4.1	Ověření před zahájením instalace	12
4.2	Postup instalace	12
5	Kroky po instalaci	16
6	Použití	16
6.1	Součásti filtru a doporučená četnost jejich výměny	17
6.2	Postup výměny předfiltračních vložek	17
6.3	Postup výměny membrány	19
6.4	Postup výměny uhlíkového filtru a/nebo mineralizačního filtru	20
6.5	Postup výměny UV lampy	20
7	Sanitace filtru reverzní osmózy	22
7.1	Sanitace tlakové nádrže	24
8	Řešení problémů	26
9	Záruka	29
10	Údaje o výkonu	29

1. ÚČEL VÝROBKU

Reverzní osmóza je zdaleka nejpokročilejší technologií filtrace vody, která se dnes používá. Speciální polopropustná membránová struktura, která se svými vlastnostmi podobá membráně živé buňky, je schopna vyčistit pitnou vodu prakticky od všech škodlivých příměsí (viz obr. 1). Membrána má malé póry, které jsou 200krát menší než viry a 4000krát menší než bakterie. Domácí vodní filtry s membránou s reverzní osmózy využívají princip tělesného metabolismu na buněčné úrovni. Buněčnou membránou mohou proniknout pouze molekuly určité velikosti.

Systém reverzní osmózy je pětistupňová filtrační jednotka, která funguje následovně (viz 2.4). Filtrační jednotka je připojena k přívodu studené vody pomocí přívodního adaptéru 4 a přívodního ventilu 5. Červená trubka přivádí vodu z přívodního ventilu do filtračního systému. Přiváděná voda pak prochází přes předfiltrační patrony 9. Předfiltrační patrony jsou určeny k odstranění rozpuštěných částic (jako je rez, písek, bahno atd.), zbytkového chlóru a organochlorových látek z vody. Poté, co voda projde předúpravou v předfiltrech, vstupuje do čtvrtého (a nejdůležitějšího) stupně: membrány reverzní osmózy 11. Jeden ze dvou výstupů přivádí filtrovanou vodu (permeát) a druhý odvádí vodu s vyloučenými nečistotami (koncentrát). Membrána čistí vodu na molekulární úrovni tím, že svými póry propouští pouze molekuly vody a molekuly rozpuštěného kyslíku.



Obrázek 1

1. ÚČEL VÝROBKU

Uvnitř membrány se voda rozděluje na dva proudy: koncentrát, který je vypouštěn do kanalizace, a permeát, který vstupuje do tlakové nádrže 2, kde se skladuje. Nádrž je připojena k výstupu přes automatický uzavírací ventil membrány a zpětný ventil zabudovaný do přechodové armatury, která je instalována na výstupu permeátu z tělesa membrány. Za automatickým uzavíracím ventilem je nainstalována spojovací trojúhelníková spojka, přes kterou je nádrž připojena k filtračnímu stojanu se žlutou trubicou. Na horní části nádrže je nainstalován ventil nádrže 6.

V tlakové nádrži systému se shromažďuje filtrovaná voda. Bez ní by membrána reverzní osmózy nebyla schopna produkovat dostatečný průtok pro přímou spotřebu vody. Pokud by například filtr měl instalovanou membránu s výkonem 50 GPD (7,9 l/h), trvalo by naplnění sklenice o objemu 200 ml více než 1,5 min. Systém tedy uchovává filtrovanou vodu v nádrži a dodává ji uživateli podle potřeby a následně vytváří zásobu vody. Doba potřebná k naplnění prázdné nádrže se může pohybovat od 1,5 do 3 hodin. Po naplnění nádrže automatický uzavírací ventil uzavře přívod vody z předfiltrů a jednotka se zastaví. Po otevření kohoutku s filtrovanou vodou 3 se tlak vody v nádrži sníží a automatický uzavírací ventil automaticky obnoví průtok vody přes vložky předfiltrů do membrány, aby se znovu naplnila tlaková nádrž. Voda se zachycenými nečistotami se odvádí do odtoku přes vývod koncentráту, připojený černou trubicou k odtokovému sedlu 8, které je instalováno na odtokovém potrubí. Aby se vytvořil protitlak, který je nutný k udržení provozního tlaku uvnitř pouzdra s membránou, je v černé trubce instalován omezovač průtoku 14. Omezovač průtoku je plastová vložka s přesným otvorem pro kapiláru. Omezovač průtoku se vloží do konce černé trubky, která je namontována ve vývodu membránového koncentráту.

Při odběru z kohoutku protéká filtrovaná voda z tlakové nádrže přes spojovací trojúhelník do pátého stupně filtrace - uhlíkového postfiltru, který je určen pro konečné dočištění vody. Obsahuje vysoce kvalitní aktivní uhlí vyrobené z kokosových skořápek. Tento filtr zlepšuje a zjemňuje chuť filtrované vody. Uhlíkový postfiltr je připojen modrou trubičkou k baterii pitné vody 3 namontované na dřezu nebo pultu.

2. SPECIFIKACE A SOUČÁSTI

2.1. SPECIFIKACE A POŽADAVKY

	Parametr	Hodnota
1	Hlavní tlak (bez posilovací pumpy), barg (psi)	3-6* (43-87)
2	Hlavní tlak (instalovaná posilovací pumpa), barg (psi)	2-4.5 (29-65)
3	Tlak v plášti nádrže, barg (psi)	0.4-0.6** (5.8-8.7)
4	Teplota napájecí vody, °C (°F)	+4...+30*** (39...86)
5	Hmotnost systému (základní model), kg (libry)	6 (13.2)
6	Okolní teplota, °C °F	+5...+40*** +41...+104
7	Přípojka vody	½" závit
8	Rozměry filtru, V × Š × H (základní sestava), mm palec	350x450x150 13,8x17,7x5,9
9	Rozměry nádrže, V × Š × H, mm palec	350x260x260 13,8x10,2x10,2

*Pokud je tlak vody v přívodu nižší než požadovaná hodnota, zakupte si model s čerpadlem nebo vybavte stávající filtr posilovací pumpou. Pokud je tlak ve vodovodním systému nad limitem, je nutné nainstalovat na hlavní potrubí regulátor tlaku.

** Pokud je tlak v měchýři nádrže mimo tento rozsah, je nutné tlak zvýšit nebo snížit, dokud nebude odpovídat požadavkům.

*** Pokud se teplota přiváděné vody zvýší v rozmezí 20 - 30 °C, sníží se odvod nečistot a zvýší se kapacita systému, což povede ke zvýšení TDS. Používání výrobku s teplotou přiváděné vody vyšší než 30 °C se nedoporučuje.

2.2. KVALITA VODY

2.2.1. POŽADAVKY NA KVALITU DODÁVANÉ VODY*

	Index	HODNOTA**
1	pH	6.5-8.5
2	TDS	<1500 ppm
3	Tvrdost	<500 ppm CaCO ₃ (<28 °dH)
4	Volný chlor	<0,5 ppm
5	Železo	<0,3 ppm
6	Mangan	<0,1 ppm
7	Chemická spotřeba kyslíku	<5 ppm O ₂
8	Celkový počet bakterií (TBC)	<50 CFU/ml
9	E. coli	<3

Nepoužívejte systém s vodou, která je mikrobiologicky nebezpečná nebo jejíž kvalita není známa, aniž by byla před nebo za systémem provedena odpovídající dezinfekce.

* Pokud přívod vody nesplňuje požadavky, může dojít ke zkrácení životnosti membrány a/nebo předfiltru.

** Pokud je vaše domácnost zásobována surovou vodou ze studny, proveďte před instalací reverzní osmózy laboratorní test vody. Pokud některý z ukazatelů vaší vody překračuje limit, zvažte použití systému úpravy vody k nápravě kvality dodávané vody. Obráťte se na technickou podporu prodejce, která vám poradí s výběrem správného zařízení.

2. SPECIFIKACE A SOUČÁSTI

2.2.2. KVALITA VODY PO POUŽITÍ MEMBRÁNY PRO REVERZNÍ OSMÓZU*

	Index	Hodnota
1	pH	5.5-6.5
2	TDS	5-15 ppm
3	Vápník	<2 ppm
4	Hořčík	<1 ppm
5	Sodík + draslík	<5 ppm

* Hodnoty jsou stanoveny za následujících podmínek: teplota přiváděné vody je 25 °C, kvalita přiváděné vody a provozní podmínky odpovídají požadavkům výrobce.

2.2.3. KVALITA MINERALIZOVANÉ VODY*

	Index	Mineralizační filtr Ecosoft	AquaCalcium	Pure Balance	Pure Alkafuse
1	pH	6.5-7.5	7-7.5	7-8.5	>8,5***
2	TDS, ppm	20-30**	55-65**	60-80	60-120
3	Vápník, ppm	<10,0	10-15	10-15	5-15
4	Hořčík, pp	-	-	4-6	5-15

Vezměte prosím na vědomí!

Změny chuti a zápachu filtrované vody po výměně uhlíkového postfiltru a mineralizátoru jsou způsobeny maximální kapacitou filtračního materiálu na začátku životnosti patrony. Během provozu patrony dochází k postupnému snižování mineralizace a organoleptických vlastností vody.

Dodržujte pravidelnou údržbu filtru, abyste zajistili stálou kvalitu upravené vody.

* Hodnoty jsou stanoveny za následujících podmínek: teplota přiváděné vody je 20 °C, kvalita přiváděné vody a provozní podmínky odpovídají požadavkům výrobce, spotřeba vody je typická pro tříčlennou rodinu. S poklesem teploty přiváděné vody v zimě může být obsah minerálů nižší a se zvyšující se teplotou v létě vyšší.

** Po jedné hodině nebo déle pohotovostního režimu může být obsah minerálních látek v první sklenici filtrované vody vyšší než uvedené hodnoty, protože během této doby se může rozpustit více minerálních látek. To je normální a nezhoršuje to kvalitu upravené vody.

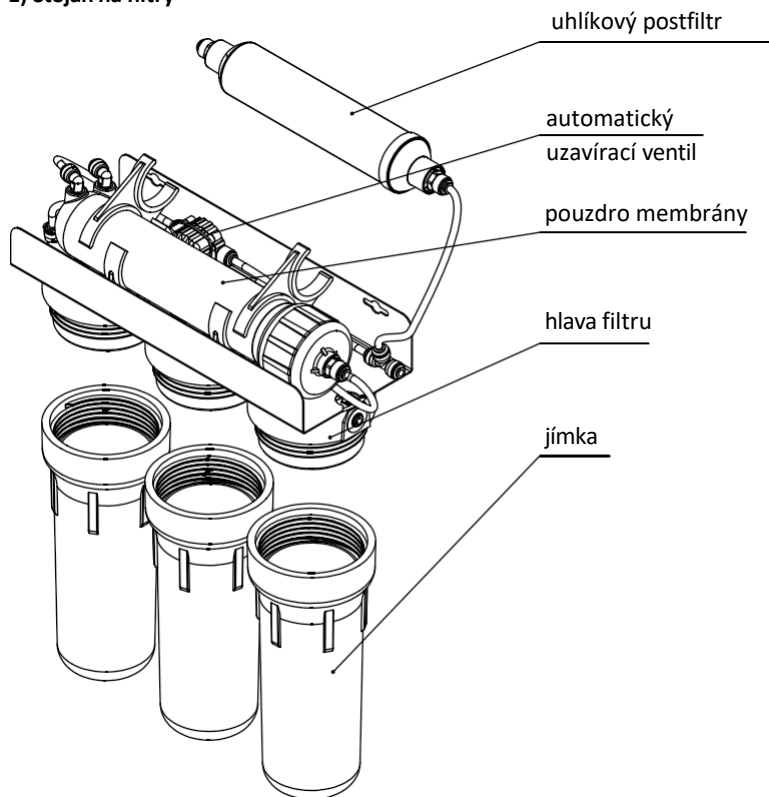
*** Před konzumací vody s pH >8,5 se poradte s lékařem.

2. SPECIFIKACE A SOUČÁSTI

2.3. KOMPONENTY SYSTÉMU REVERZNÍ OSMÓZY

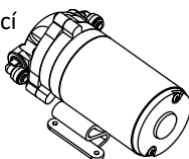
Výrobce si vyhrazuje právo upravit konstrukci výrobku nebo konkrétní součásti, pokud taková úprava nezpůsobí zhoršení spotřebitelských vlastností výrobku.

1) Stojan na filtry

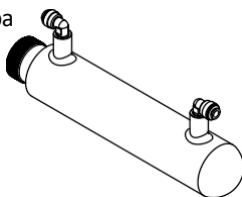


Možnosti:

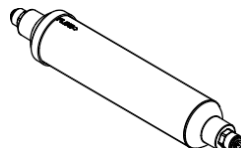
posilovací
pumpa



UV lampa



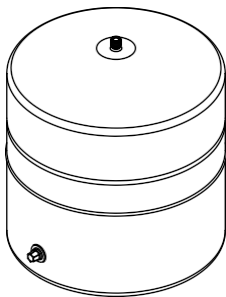
mineralizační postfiltr
(nebo jiný typ post-filtru)



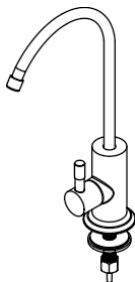
2. SPECIFIKACE A SOUČÁSTI

2.3. SOUČÁSTI SYSTÉMU REVERZNÍ OSMÓZY

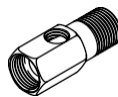
2) Tlaková nádrž



3) Kohoutek na pitnou vodu

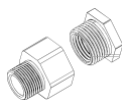


4) Adaptér na přívod vody



4.1) * Připojovací sada pro přívod vody se závitem 3/8"

a) Adaptéry

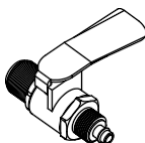


b) 3/8" adaptér pro přívod vody

nebo



5) Napájecí ventil



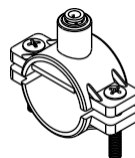
6) Nádržní ventil



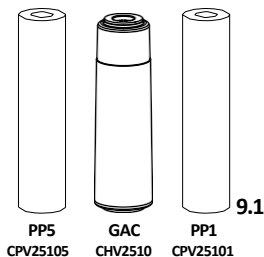
7) Sada barevných trubek



8) Vypouštěcí sedlo

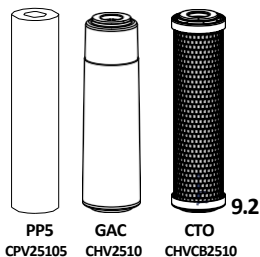


9) Sada předfiltračních vložek (může se lišit podle modelu)



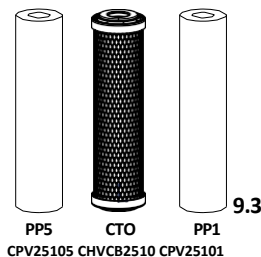
9.1

PP5 CPV25105 GAC CHV2510 PP1 CPV25101



9.2

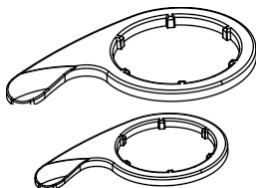
PP5 CPV25105 GAC CHV2510 CTO CHVCB2510



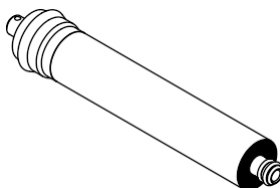
9.3

PP5 CPV25105 CTO CHVCB2510 PP1 CPV25101

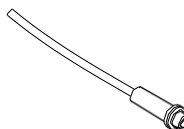
10) Klíče na jímky a kryty filtrů



11) Membrána reverzní osmózy



12) Omezovač průtoku



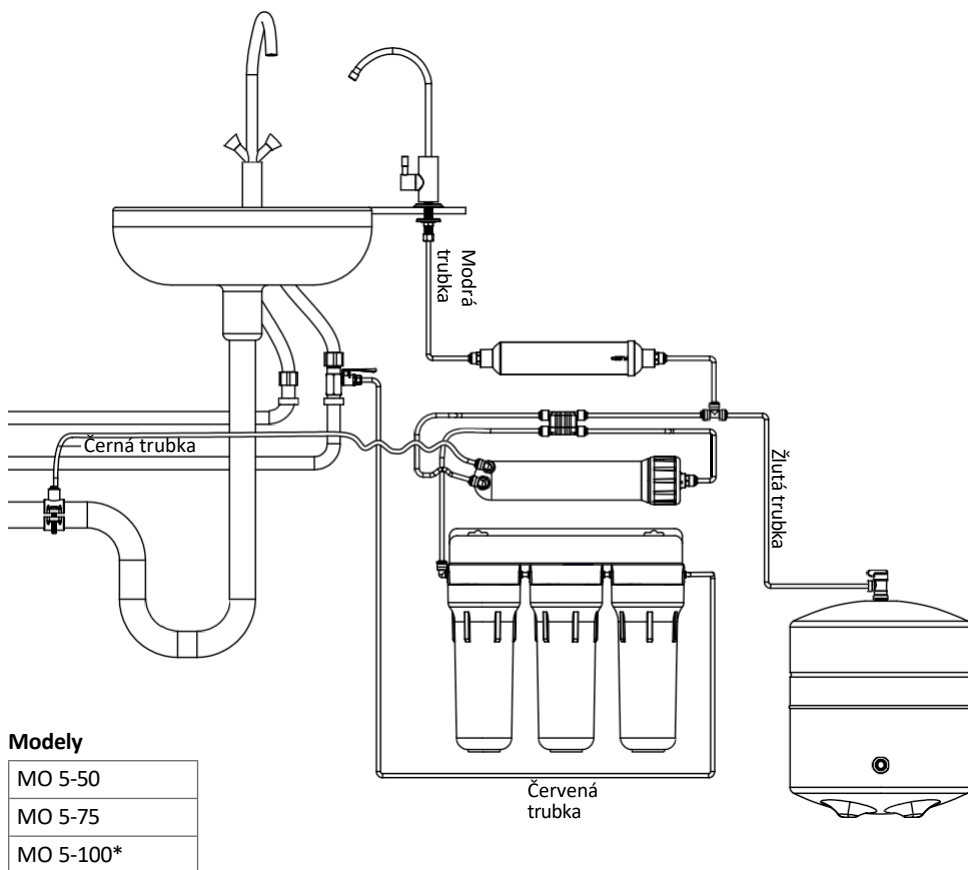
13) Pojistná spona: příslušenství zajišťující zásuvné spoje před neúmyslným rozpojením na snadno přístupných místech. Přítomnost klipu nemá žádný vliv na těsnost spojení. Množství klipů ve vašem filtru se může lišit v závislosti na konstrukci výrobku a nemá žádný vliv na jeho výkon.

* Může být součástí sestavy filtru některých modelů.



3. SCHÉMATA PŘIPOJENÍ

3.1. SCHÉMA PŘIPOJENÍ ZÁKLADNÍHO MODELU AQUA 200 ECO s mineralizačním postfiltrem

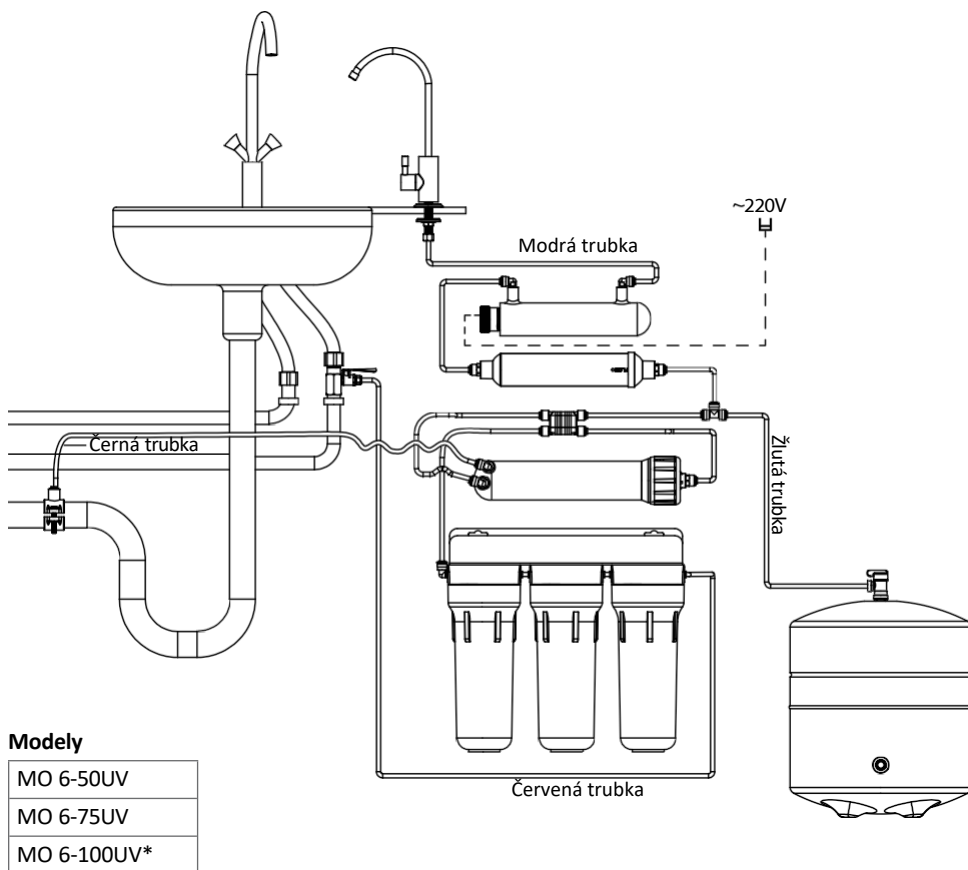


Výrobce si vyhrazuje právo upravit konstrukci výrobku nebo konkrétní součásti, pokud taková úprava nezpůsobí zhoršení spotřebitelských vlastností výrobku.

* Modely MO5-100 nejsou certifikovány společností WQA.

3. SCHÉMATA PŘIPOJENÍ

3.2. SCHÉMA PŘIPOJENÍ JEDNOTKY AQUA 400 ECO S MINERALIZAČNÍM POSTFILTREM A S UV LAMPOU

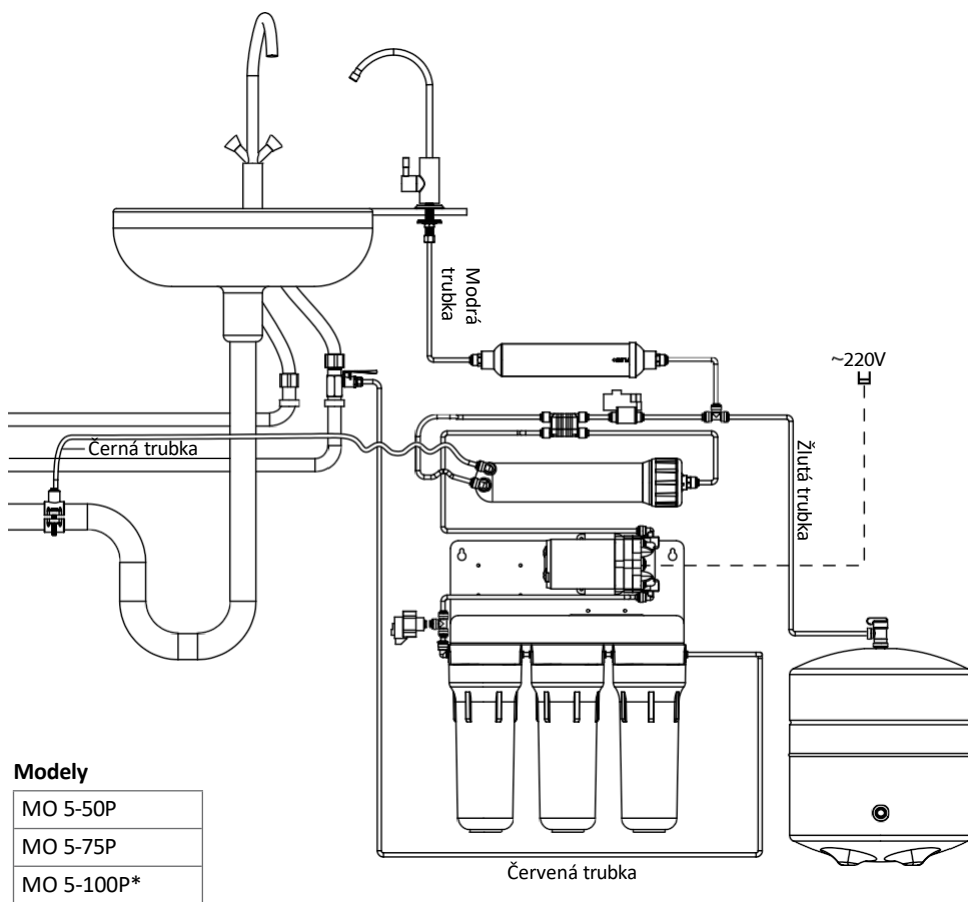


Výrobce si vyhrazuje právo upravit konstrukci výrobku nebo konkrétní součásti, pokud taková úprava nezpůsobí zhoršení spotřebitelských vlastností výrobku.

* Modely MO6-100UV nejsou certifikovány společností WQA.

3. SCHÉMATA PŘIPOJENÍ

3.3. SCHÉMA PŘIPOJENÍ JEDNOTKY AQUA 200 ECO S POSILOVACÍ PUMPOU



Výrobce si vyhrazuje právo upravit konstrukci výrobku nebo konkrétní součásti, pokud taková úprava nezpůsobí zhoršení spotřebitelských vlastností výrobku.

* Modely MO5-100P nejsou certifikovány společností WQA.

4. KROKY PRO INSTALACI SYSTÉMU REVERZNÍ OSMÓZY

Před instalací reverzní osmózy si pečlivě přečtěte tento návod. Tento systém musí být instalován v souladu s místními předpisy.

4.1. OVĚŘENÍ PŘED ZAHÁJENÍM INSTALACE

- 1) Zkontrolujte, zda jsou všechny díly v balení. Neotvírejte plastové sáčky s díly filtru dříve, než se ujistíte, že je balení kompletní, abyste mohli případně vrátit vadné/neúplné balení.
- 2) Zkontrolujte shodu místních proměnných se specifikacemi požadavků:

Hlavní tlak*	Tlak v nádrži*	Teplota přiváděné vody*
Před instalací výrobku zkontrolujte tlak vody v síti. Dodržujte požadavky v odstavci 2.2.	Zkontrolujte tlak v nádrži. Srovnajte s požadavky uvedenými v odstavci 2.2.	Zkontrolujte teplotu přiváděné vody. Porovnejte s požadavky uvedenými v odstavci 2.2.
*V bodu 2.2 jsou doporučena opatření pro případ, že některá z výše uvedených proměnných nesplňuje požadavky.		

— ověřte, zda váš výrobek odpovídá specifikaci v odstavci 2.1;

— ověřte, zda kvalita** dodávané vody splňuje požadavky uvedené v odstavci 2.2.

****Pokud kvalita dodávané vody neodpovídá požadavkům, je nutné se poradit s odborníkem na úpravu vody.**

3) Před instalací systému se ujistěte, že je pod dřezem dostatek místa pro stojan na filtry i pro zásobník. V případě, že není k dispozici dostatek místa, lze tlakovou nádrž umístit na samostatné místo za předpokladu, že délka žluté trubky je dostatečná pro její připojení ke zbytku systému.

4) **Upozornění na elektrickou bezpečnost:** Tento spotřebič by měl být připojen do obvodu s instalovaným RCB. Vezměte prosím na vědomí požadavky na napětí.

5) Systém nainstalujte podle pokynů v této příručce.

6) Jednotka musí být napájena jednofázovým elektrickým proudem 230 V AC, 50 Hz.

Jednotka je dodávána s napájecím kabelem a lze ji připojit do správně instalované zásuvky vyhovující normě IEC 60884-1. Elektrickou specifikaci jednotky naleznete na výrobní nálepce výrobce. Tento systém a instalace musí být v souladu se státními a místními zákony a předpisy.

4.2. POSTUP INSTALACE

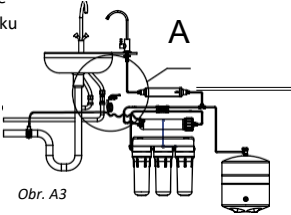
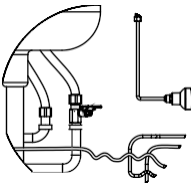
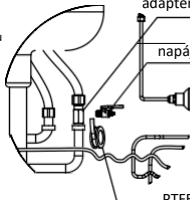
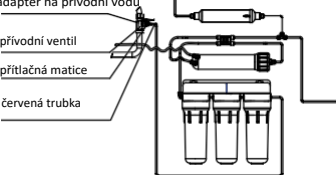
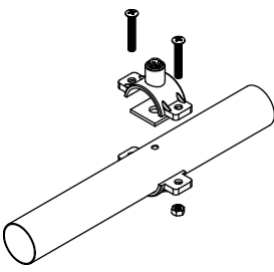
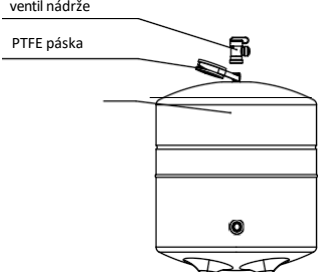
POZOR! Tento systém byl výrobcem testován na netěsnosti, takže v systému je povolena přítomnost zbytkové vody.

Před manipulací s trubkami, vložkami a membránou si důkladně umyjte ruce antibakteriálním mýdlem.

Tento systém je nutné instalovat na místech chráněných před přímým slunečním zářením a mimo dosah topných zařízení.

1.	Vyjměte systém reverzní osmózy z obalu a zkontrolujte zařízení. Neotvírejte sáček s komponenty. Upozorňujeme, že v případě otevření sáčku nebudete moci reklamovat chybějící součásti.
2.	Uzavřete přívod vody v kuchyni nebo v celém domě a otevřete vodovodní kohoutek v místě, kde se chystáte systém instalovat (na kuchyňském dřezu), na 1 minutu, aby se uvolnil tlak v systému, a poté jej uzavřete.

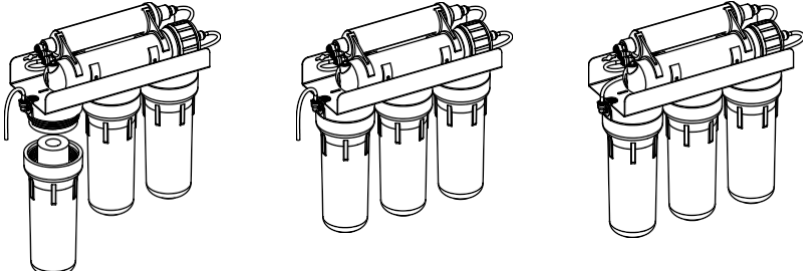
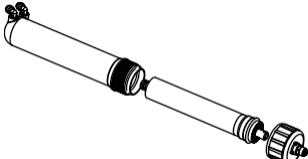
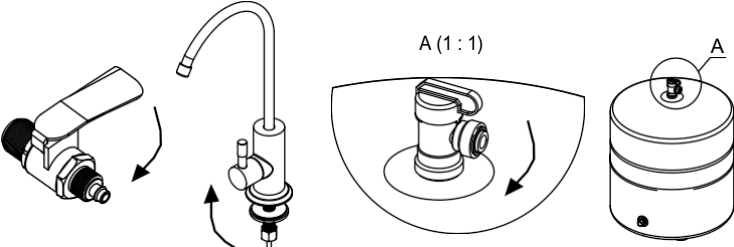
4. KROKY PRO INSTALACI SYSTÉMU REVERZNÍ OSMÓZY

3.	Našroubujte adaptér přívodu vody 4 do rozvodu studené vody. Našroubujte napájecí ventil 5 do adaptéru pro napájecí vodu 4. Abyste zabránili úniku vody/netěsnosti použijete teflonovou těsnicí pásku. Velikost přípojek je zvolena tak, aby vyhovovala nejběžnějším velikostem trubek ½ palce. Pokud je vaše potrubí jinou velikost, připravte si vhodný adaptér.	 Obr. A1  Obr. A2  adaptér na přívodní vodu PTFE páska napájecí ventil PTFE páska
4.	Odšroubujte přitlačnou matici z přívodního ventilu 5 a nasadte ji na červenou trubku. Nasadte červenou trubičku na konec šroubení přívodního ventilu a našroubujte přitlačnou matici. Spojte volný konec červené trubky s rychlospojku první (nejpravější) tubou filtru ve stojanu.	 adaptér na přívodní vodu přívodní ventil pritlačná matice červená trubka
5.	Připojte odtokové sedlo 8 s odtokovou trubicí z kuchyňského dřezu. Odtokové sedlo je kompatibilní s většinou standardních odtokových trubek. Do odtokové trubky kuchyňského dřezu vyvrtejte otvor o průměru 5,0 mm (0,2"), použijte gumové těsnění s lepicí základnou (je součástí balení). Nainstalujte odtokové sedlo 8 na odtokové trubce nad otvorem. Utáhněte šrouby na odtokovém sedle šroubovákem. Zasuňte černou trubku do přípojky na svorce (obrázek 4). Druhý konec černé trubce spojte s koncentračním výstupem pouzdra membrány. POZOR! Zkontrolujte, zda je regulátor průtoku 12 nainstalován v černé trubce na konci připojené k pouzdru membrány. POZOR! Pokud systémy RO nepoužívají baterie se vzduchovou mezerou, je nutné, aby byly zapojeny s fyzickou vzduchovou mezerou mezi vývodem odpadní vody a odtokem. To proto, aby se v případě zpětného vzduší odtoku nevytlačily odpadní vody do systému RO.	 8
6.	Knoflík nádrže obmotejte 5-6 x teflonovou páskou a ručně utáhněte ventil nádrže. Ventil nedotahujte jej příliš silně, mohlo by dojít k poškození. Zavřete ventil nádrže. DŮLEŽITÉ! Zkontrolujte tlak vzduchu v prázdné nádrži. Nádrž by měla být natlakována na 0,4-0,6 baru. V případě potřeby použijte čerpadlo s manometrem ke zvýšení tlaku nebo zatlačte na jádro dráku ventilu, abyste tlak uvolnili.	 ventil nádrže PTFE páska

4. KROKY PRO INSTALACI SYSTÉMU REVERZNÍ OSMÓZY

7.	Instalace baterie.	
7.1	Instalace baterie na pitnou vodu 3. Vyrvejte otvor o průměru 12,5 mm (1/2") pro jednocestnou baterii nebo otvor o průměru 17 mm (2/3") pro dvoucestnou baterii na vhodném místě u dřezu nebo desky. Pozor! kovové hobliny mohou poškodit jednotku, odstraňte je opatrně, jakmile vyvrtáte otvor. Pokud je montážní povrch keramický nebo kamenný, můžete potřebovat speciální vrták z tvrdokovu.	
7.2	Namontujte baterii na dřež nebo desku, jak je znázorněno na obrázku. Matice, pojistná podložka a plastová podložka na dřívku baterie musí baterii pevně připevnit k povrchu.	
7.3	Vezměte modrou trubičku, nasadte přitlačnou matici, objímku a vložte dovnitř plastovou vložku v tomto pořadí.	
7.4	Zasuňte modrou trubičku co nejhlouběji do spodní části dřívku baterie a ujistěte se, že je přitlačný kroužek ve spoji. Zašroubujte přitlačnou matici, abyste trubku spojili s baterií.	
7.5	Instalace dvoupákové baterie (pro systém s mineralizačním post-filtrem) se provádí obdobně.	
8.	Vyberte místo, kam budete filtr instalovat, a vytvořte dva otvory. Vzdálenost mezi otvory ve zdi musí přesně odpovídat vzdálenosti mezi otvory v držáku. Mezi spodní částí filtru a podlahou ponechte mezeru alespoň 100 mm. V případě potřeby nainstalujte šroubové hmoždinky a přišroubujte dva šrouby (nejsou součástí dodávky). Vzdálenost mezi otvory je 272 mm (10,7").	
9.	Vložte filtrační vložky do prvního a druhého pouzdra ve směru proudění vody (doleva).	
10.	Všechny tři jímky utáhněte ručně.	
11.	Odpojte od ventilu trubku, která spojuje třetí křít (ve směru proudění vody) s automatickým uzavíracím ventilem.	

4. KROKY PRO INSTALACI SYSTÉMU REVERZNÍ OSMÓZY

12.	Otevřete vodovodní kohoutek 5 a nechte přes první dva předfiltry s vložkami protéct 5-7 litrů vody, aby se smyly drobné uhlíkové částice (černé barvy), které se mohou ve filtračních vložkách objevit během přepravy. Poté před instalací třetí vložky uzavřete přívodní vodní ventil. POZOR! Tato voda se vylévá trubkou odpojenou od automatického uzavíracího ventilu, připravte si nádobu na tuto vodu.
13.	Vložte filtrační vložku do třetí jímky podél směru proudění vody a opět připojte jímku zpět. Připojte volný konec hadičky zpět k automatickému uzavíracímu ventilu. 
14.	Nainstalujte membránu 11 do pouzdra membrány. POZOR! Pro instalaci membrány reverzní osmózy rozřízněte plastový sáček. Membránu instalujte bez předchozího vybalení tak, že ji do pouzdra zasunete přímo ze sáčku. Nedotýkejte se membrány a držte ji pouze příkrytou sáčkem. 
15.	Nechte přívodní ventil 5 a kohoutek s čištěnou vodou 3 otevřený po dobu 30 minut. Poté otevřete ventil nádrže 6. Zavřete kohoutek 3 a pečlivě zkontrolujte těsnost všech spojů. POZOR! První týden po instalaci denně kontrolujte těsnost systému, v budoucnu to provádějte pravidelně. Pokud odjždíte na delší dobu, například na služební cestu nebo dovolenou, uzavřete přívod vody. 
16.	Nechte nádržku na vodu naplnit (uslyšíte, jak voda přestává téct). V závislosti na tlaku vody ve vodovodní síti to může trvat 1,5 až 3 hodiny. Poté vypusťte veškerou vodu z nádržky otevřením kohoutku 3, dokud průtok nepřejde v kapání nebo pomalé kapání. Po vyprázdnění nádrže zavřete kohoutek 3, aby se nádrž začala znovu plnit. V závislosti na tlaku ve vaší vodovodní síti to může trvat 1,5 až 3 hodiny. Po druhém naplnění nádržky můžete použít filtrovanou vodu. U modelů filtrů s mineralizačním post-filtrem může být čištěná voda po instalaci mírně zakalená. Vypusťte několik dalších nádrží s filtrovanou vodou.
17.	Zpočátku se může voda zdát zakalená, což je způsobeno vzduchem v systému. Pokud necháte sklenici s vodou několik minut stát, voda se zprůzrační, protože z ní uniká vzduch. To je normální a později vymizí, protože vzduch se z filtrů vyplaví.

5. KROKY PO INSTALACI

OVĚŘENÍ PROVOZNÍCH PARAMETRŮ JEDNOTKY

1. Změřte čas potřebný k naplnění nádrže. Nádrž je naplněna, když se zastaví vypouštění koncentrátu do odtoku. Zjištěná hodnota závisí na tlaku přiváděné vody (tlak ve vodovodní síti).

2. Měření výtěžnosti (podíl vyčištěné vody z dodávané vody). Budete potřebovat odměrku o objemu 1 l a stopky.

Uzavřete ventil nádrže 6, otevřete kohoutek 3 a změřte dobu, za kterou jednotka vyprodukuje 1 l (1 kvarter) permeátu (vyčištěné vody), poté kohoutek 3 zavřete. Zapište výsledek (t_{Permeate} v rovnici níže).

Odpojte černou trubku připojenou k odtoku dřezu od sedla odtoku. Otevřete kohoutek 3 a změřte dobu, za kterou jednotka vyrobí 1 l koncentrátu (odpadní vody), poté zavřete kohoutek 3 a otevřete ventil nádrže 6. Zapište výsledek ($t_{\text{Koncentrát}}$ v rovnici níže). Vypočítejte výtěžnost podle vzorce:

$$R, \% = \frac{t_{\text{Concentrate}}}{t_{\text{Permeate}} + t_{\text{Concentrate}}} \times 100\%$$

Kde t je počet sekund k získání 1 l vody, R je výtěžnost.

3. Změřte TDS přivodní vody a TDS upravené vody pomocí kalibrovaného měřiče TDS.

4. Zkontrolujte, zda automatický uzavírací ventil funguje správně. Zavřete ventil nádrže 6 a kohoutek 3. Přístroj musí přestat pracovat (voda by měla přestat být vypouštěna do kanalizace) do 10 minut.

5. Zkontrolujte, zda jednotka těsní.

6. POUŽITÍ

Domácí systém reverzní osmózy je určen pouze k filtraci studené vody.

Pokud se doba plnění nádrže prodloužila, znamená to, že jsou předfiltrační vložky opotřebované a měly by se urychleně vyměnit. Opožděná výměna vložek může vést ke zhoršení stavu nebo zničení membrány.

Abyste tomu předešli, doporučujeme **měnit předfiltrační vložky alespoň jednou za 10–12 měsíců**. Pokud rychlost filtrace výrazně klesne a nepomůže výměna předfiltrů, je třeba vyměnit membránu reverzní osmózy.

RO membránu doporučujeme měnit jednou za 3–6 let nebo dříve v případě zhoršené kvality vody.

V případě delší odstávky (2 týdny nebo déle) je nutné provést sanitaci systému, jak je popsáno v odstavci 7.

Pokud plánujete odjet na delší dobu, doporučujeme uzavřít přívod vody.

6. POUŽITÍ

6.1. SOUČÁSTI FILTRU A DOPORUČENÁ ČETNOST JEJICH VÝMĚN

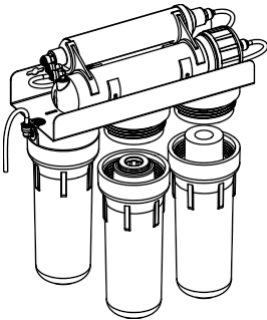
Stupeň filtrace	Název filtrační vložky	Četnost výměny filtračních vložek
První, druhý, třetí	Předfiltry pro reverzní osmózu	1x za 10–12 měsíců*
Čtvrtý	Membrána reverzní osmózy**	1x za 3–6 let*
Pátý, šestý	Uhlíkový post-filtr, Mineralizační filtr, mineralizační filtr AquaCalcium, mineralizační filtr AquaSpring	1x za 10–12 měsíců*

*Četnost výměny filtračních vložek závisí také na kvalitě a množství spotřebované vody. Pokud je kvalita vstupní vody horší, je nutné udělat servisní výměnu filtračních vložek dříve. Hlavní indikátor je snížení průtoku vody z filtru.

** Membrána reverzní osmózy má zásadní význam pro účinnost systému.
Membránu RO nebo filtrační vložky vyměňujte pouze za originální vložky od stejného výrobce, určené pro toto zařízení.

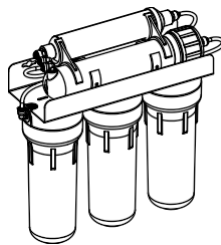
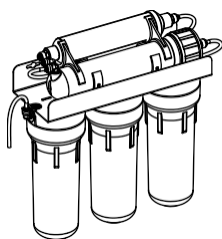
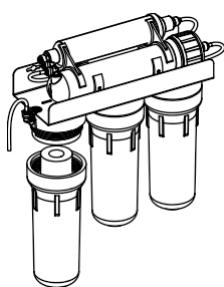
6.2. POSTUP VÝMĚNY PŘEDFILTRAČNÍCH VLOŽEK

1.	Uzavřete přívodní ventil 5 a ventil nádrže 6 .
2.	Umyjte si ruce antibakteriálním mýdlem.
3.	Odšroubujte pomocí klíče na jímky 10 první a druhou jímku při průtoku vody. směr (zprava doleva). Buďte opatrní, protože jímky jsou naplněné vodou.
4.	Vyměňte použité filtrační vložky.
5.	Umyjte jímky mýdlem (bez aromatu) a čistou houbou, poté je opláchněte vodou.
6.	Vložte nové filtrační vložky do první a druhé jímky podle směru proudění vody.
7.	Odpojte trubku vycházející ze třetí jímky od automatického uzavíracího ventilu.
8.	Otevřete přívodní ventil 5 a přes první dvě instalované vložky propusťte 5-7 litrů vody, aby se spláchl prach, který se může ve filtračních vložkách vytvořit během přepravy. POZOR! Tato voda bude vytékat trubkou odpojenou od automatického uzavíracího ventilu, připravte si nádobu na její zachycení.



6. POUŽITÍ

9. Vyměňte tubu třetího předfiltru z hlavy filtru. Buďte opatrní, protože je naplněna vodou.
10. Vyměňte použitou filtrační vložku a umyjte jíмку nearomatizovaným mýdlem a čistou houbou, poté ji důkladně opláchněte vodou.
11. Vložte novou filtrační vložku do třetího zásobníku. Našroubujte zpět jíмку a nechte projít ještě alespoň 4 litry vody, aby se spláchl prach. Zavřete přívodní ventil 5 a připojte dříve oddělenou trubku s automatickým uzavíracím ventilem.

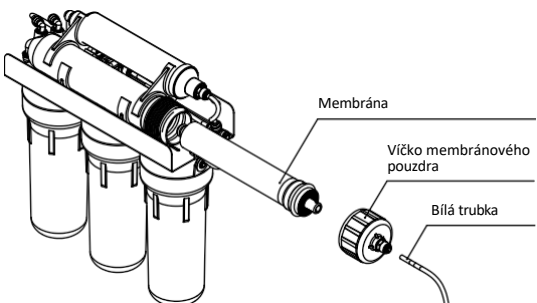


12. Otevřete ventil nádrže 6.
13. Otevřete přívodní ventil 5.

6. POUŽITÍ

6.3 POSTUP VÝMĚNY MEMBRÁNY

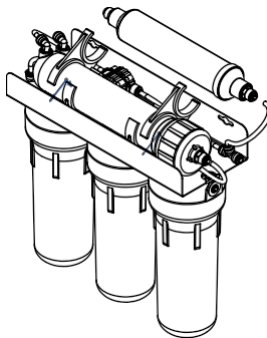
(výměnu membrány by měl provést kvalifikovaný odborník)

1.	Uzavřete přívod vody do systému (přívodní ventil <u>5</u>), uzavřete ventil nádrže <u>6</u> .
2.	Otevřete kohoutek s filtrovanou vodou 3, abyste uvolnili tlak permeátu.
3. 4. 5.	Odpojte bílou trubičku od přívodu v krytu membránového pouzdra. Odšroubujte kryt membránového pouzdra. Vyjměte použitou membránu reverzní osmózy <u>11</u> (nezapomeňte, který konec membrány kam patří). 
6.	Prमाžte pryžová těsnění čerstvé náhradní membrány a těsnění krytu membrány. POZOR! Aby nedošlo k poškození membrány, používejte jako mazivo pouze potravinářský glycerol.
7.	Nainstalujte novou membránu do pouzdra a dbejte na její směr a polohu trubice. POZOR! Pro instalaci membrány reverzní osmózy rozřízněte plastový sáček. Membránu instalujte bez předchozího rozbalení tak, že ji do pouzdra zasunete přímo ze sáčku. Nedotýkejte se membrány a držte ji pouze přikrytou sáčkem.
8.	Našroubujte víčko krytu.
9.	Připojte bílou trubičku ke vstupu do pouzdra membrány.
10.	Zavřete kohoutek s pitnou vodou <u>3</u> .
11.	Otevřete ventil nádrže <u>6</u> .
12.	Otevřete přívodní ventil <u>5</u> .
13.	Jakmile je nádržka plná (uslyšíte, že voda přestala téct), vypusťte veškerou vodu z nádržky do dřezu otevřením kohoutku 3. Jakmile voda přestane téct, zavřete kohoutek 3 s filtrovanou vodou, aby se nádržka začala znovu plnit. V závislosti na tlaku ve vaší vodovodní síti může naplnění trvat 1,5 až 3 hodiny. Po druhém opětovném naplnění nádržky můžete upravenou vodu bezpečně používat.

6. POUŽITÍ

6.4 POSTUP VÝMĚNY UHLÍKOVÉHO POST-FILTRU A/NEBO MINERALIZAČNÍHO POST-FILTRU

1.	Uzavřete přívod vody do systému (přívodní ventil <u>5</u>), uzavřete ventil nádrže <u>6</u> .
2.	Otevřete kohoutek s filtrovanou vodou <u>3</u> , abyste uvolnili tlak permeátu.
3.	Odpojte trubky, které spojují uhlíkový postfiltr / mineralizační postfiltr se zbytkem systému (nezapomeňte, která kam patří).
4.	Vyjměte použitý uhlíkový postfiltr / mineralizační postfiltr z držáků klipů.
5.	Nainstalujte nový uhlíkový postfiltr / mineralizační postfiltr, přičemž se řiďte šipkami, které ukazují směr proudění vody.
6.	Připojte trubky k novému uhlíkovému postfiltru / mineralizačnímu postfiltru a připojte je k systému.
7.	Otevřete přívodní ventil <u>5</u> . Otevřete ventil nádrže <u>6</u> .
9.	Jakmile je nádržka plná (uslyšíte, že voda přestala téct), vypusťte veškerou vodu z nádržky do dřezu otevřením kohoutku <u>3</u> . Jakmile voda přestane téct, zavřete kohoutek <u>3</u> s upravenou vodou, aby se nádržka začala znovu plnit. V závislosti na tlaku ve vaší vodovodní síti může naplnění trvat 1,5 až 3 hodiny. Po druhém opětovném naplnění nádrže můžete bezpečně používat filtrovanou vodu. U modelů filtrů s mineralizačním post-filtrem může být čištěná voda po instalaci mírně zakalená. Vypusťte několik dalších nádrží s upravenou vodou.



6.5 POSTUP VÝMĚNY UV LAMPY

(Výměnu UV lampy by měl provést kvalifikovaný odborník)

Doporučená životnost UV lampy je 9000 hodin (přibližně 1 rok nepřetržitého provozu).

POZOR!

Používání UV lampy po uplynutí doporučené životnosti se nedoporučuje, protože se sníží intenzita UV záření a jeho germicidní účinnost.

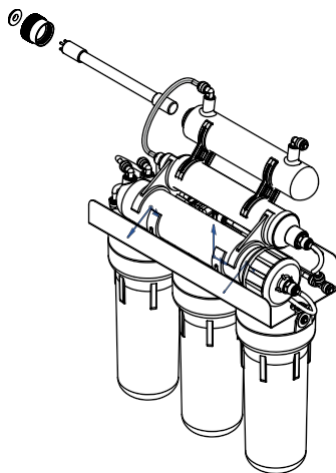
Je přísně zakázáno zapínat napájení UV lampy, pokud není v kovovém pouzdře, a dívat se na svítící lampu. To může vést k poškození zraku a následnému zhoršení nebo ztrátě zraku. Při výměně UV lampy se doporučuje vyčistit křemenné pouzdro. K čištění objímky nepoužívejte abrazivní materiály, protože to může snížit průhlednost objímky pro UV záření, a tím snížit účinnost dezinfekce. Při vyjímání křemenného pouzdra z pouzdra buďte opatrní, abyste pouzdro nepoškodili nebo nepoškrábali.

6. POUŽITÍ

Při odstraňování těsnicích kroužků z konců pouzdra postupujte opatrně. Kroužky slouží k ochraně svítidla a elektrických přípojek před únikem vody.

S UV lampami je třeba zacházet opatrně a držet je pouze za keramické konce, protože znečištění křemenného povrchu snižuje germicidní účinnost a zkracuje životnost. Při manipulaci s UV lampami používejte bavlněné rukavice.

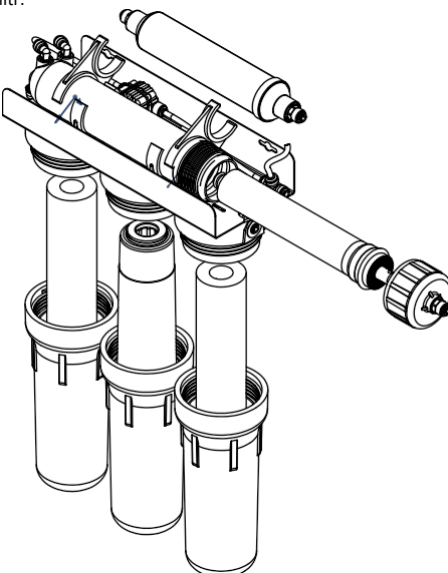
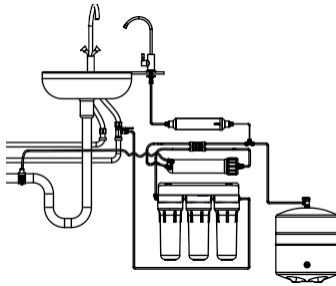
1.	Odpojte UV lampu od zdroje napájení.
2.	Uzavřete přívodní ventil <u>5</u> a ventil nádrže <u>6</u> .
3.	Odstraňte černou koncovku z PVC s otvorem pro drát.
4.	Vyměňte lampu z křemenné trubice tahem za její patici. Nedotýkejte se zářivky!
5.	Odpojte napájecí konektor, který drží zářivku za patici.
6.	Vložte novou zářivku do poloviny křemenné objímky.
7.	Správně připojte napájecí konektor.
8.	Zasuňte novou zářivku až na doraz do pouzdra a nasadte na její konec krytku z PVC.
9.	Obnovte přívod vody do jednotky a zkontrolujte, zda nebyla při výměně lampy porušena těsnost těsnění křemenné objímky.
10.	Zapojte adaptér UV lampy do zásuvky a ověřte, zda nová UV lampa funguje správně. To potvrdí nepřetržitě zelené světlo LED na adaptéru.



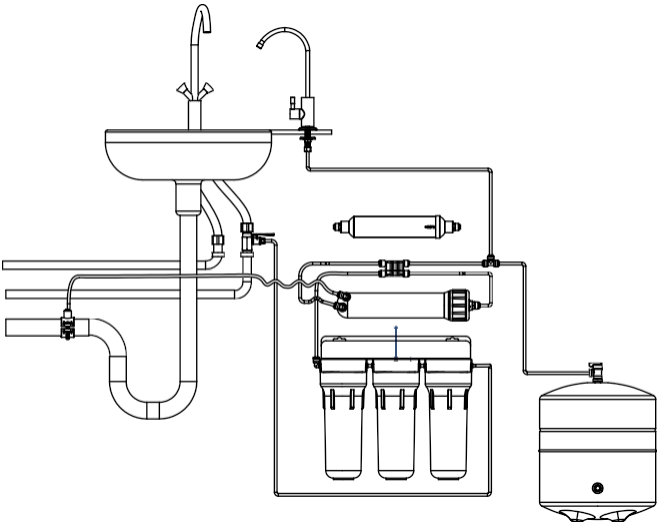
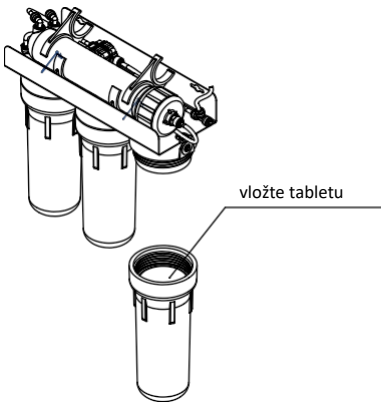
7. SANITACE FILTRU REVERZNÍ OSMÓZY

Sanitace filtru reverzní osmózy se doporučuje po delší době používání (cca 6 měsíců) a v případě, že filtr nebude používán po dobu 3 a více týdnů. Sanitace systému je rovněž žádoucí při výměně filtračních vložek.

Pro dezinfekci filtru s reverzní osmózou se doporučuje používat chlorové dezinfekční tablety.

1.	Uzavřete přívodní ventil 5 a ventil nádrže 6 .
2.	Vyjměte a zlikvidujte vložky předfiltru a uhlíkový postfiltr. 
3.	Odšroubujte víčko pouzdra membrány a v případě potřeby odstraňte membránu pomocí jehlových kleští. Vložte membránu do těsného sáčku a uložte ji v chladničce při teplotě 2-5 °C.
4.	Našroubujte zpět 2. a 3. předfiltrační jímku, našroubujte kryt membránového pouzdra a připojte hadičku z kohoutku přímo ke spojovacímu trojúhelníku bez uhlíkového postfiltru. 

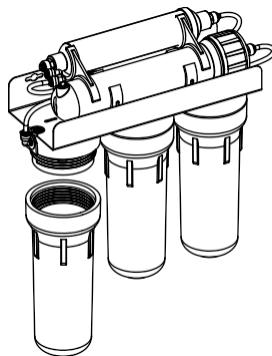
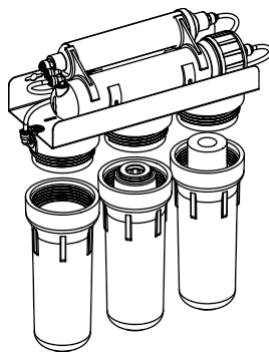
7. SANITACE FILTRU REVERZNÍ OSMÓZY

4.	
5.	Do první jímky vložte chlorovou tabletu. Naplňte jímku vodou a zašroubujte. 
6.	Po 15 minutách otevřete kohoutek s pitnou vodou 3 a přívodní ventil 5.
7.	Když voda vytékající z kohoutku 3 začne být cítit po chlóru, uzavřete kohoutek 3 i přívodní ventil 5.
8.	Nechte působit 2-3 hodiny.
9.	Otevřete kohoutek 3 a přívodní ventil 5 a nechte vodu téct, dokud nezmizí zápach chlóru.
10.	Nainstalujte všechny spotřební díly zpět do systému. Otevřete ventil nádrže 6 a napájecí ventil 5.
11.	Vypusťte nádrž a znovu ji naplňte alespoň dvakrát (dokud není cítit zápach chlóru).

7. SANITACE FILTRU REVERZNÍ OSMÓZY

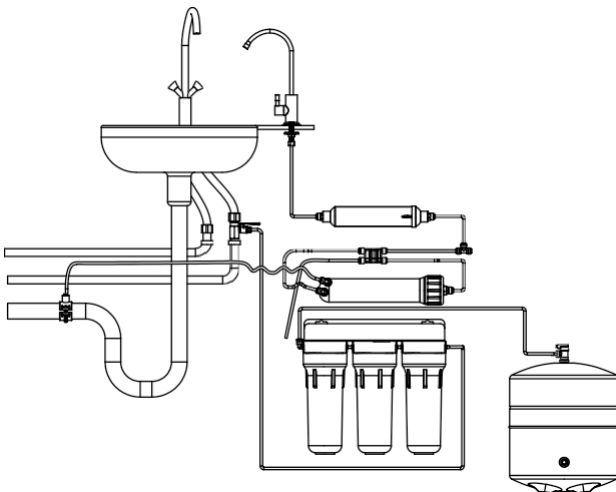
7.1 SANITACE TLAKOVÉ NÁDRŽE

1.	Uzavřete přívodní ventil <u>5</u> .
2.	Otevřete kohoutek <u>3</u> a vyprázdněte tlakovou nádobu do odtoku.
3.	Uzavřete ventil nádrže <u>6</u> .
4.	Odšroubujte jímky.
5.	Nainstalujte 2. a 3. jímku (podle směru proudění vody) zpět na filtr.



7. SANITACE FILTRU REVERZNÍ OSMÓZY

6. Odpojte trubku vedoucí do zásobní nádrže od spojovacího trojúhelníku před uhlíkovým post-filtrem a do výstupu 3. předfiltru.



7. Do první jímky vložte dezinfekční tabletu. Naplňte jímku vodou a zašroubujte.
8. Po 15 minutách otevřete ventil nádrže 6.
9. Otevřete přívodní ventil 5 na 5 minut.
10. Uzavřete ventil nádrže 6 a nechte nádrž naplněnou roztokem chloru po dobu 1-2 hodin.
11. Otevřete ventil nádrže 6 a vypusťte veškerou vodu z nádrže do dřezu. Odpojte jej od třetího předfiltru a obnovte původní hadičky systému.
12. Vložte filtrační vložky do jímek a namontujte jímky na jejich hlavy. Poté otevřete ventil nádrže 6 a napájecí ventil 6.
13. Vypusťte nádrž a znovu ji naplňte nejméně třikrát (dokud není cítit zápach chlóru).

8. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Netěsnost armatury	Trubka není pevně připojena	Vyjměte a znovu připojte trubku
Netěsnost vypouštěcího sedla	Vypouštěcí sedlo není správně nainstalováno	Znovu nainstalujte vypouštěcí sedlo podle popisu v odstavci 4.2 v této příručce
Netěsnost jímky předfiltru	Chybí těsnicí kroužek nebo je špatně seřízený.	Zkontrolujte, zda je těsnicí O-kroužek správně umístěn v drážce uvnitř jímky.
	Jímka není pevně utažena	Utáhněte jímku až na doraz
Voda z kohoutku teče příliš pomalu nebo se po několika sekundách po otevření kohoutku zpomalí.	Příliš nízký tlak vody	Tento systém RO vyžaduje pro správnou funkci tlak alespoň 3 bary. V případě potřeby nainstalujte čerpadlo pro zvýšení tlaku nebo se poraďte s instalátérem.
	Předfiltrační vložky jsou ucpané	Vyměňte vložky předfiltru
	Membrána je ucpaná	Změřte průtok permeátu uzavřením ventilu nádrže 6 a otevřením kohoutku 3. Pomocí odměrky zkontrolujte, zda je doba potřebná k výrobě 1 l pitné vody následující: – 8 minut s membránou 50 gpd; – 5-6 minut s membránou 75 gpd; – 4 minuty s membránou 100 gpd. Pokud výroba 1 litru vody trvala dvakrát déle nebo déle, je možné, že bude třeba vyměnit membránu (informujte se u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili).
	Trubka je zalomená	Narovnání trubky
	Tlaková nádrž je vypuštěná	Tlak v prázdné nádrži by měl být 0,4-0,6 baru (6-9 psi). Nádrž naplňte na výše uvedený tlak
Vysoká hlučnost	Vzduch v automatickém uzavíracím ventilu	Vzduch při dalším provozu systému sám zmizí.
	Příliš vysoký tlak vody	Zkontrolujte tlak vody. V případě potřeby nainstalujte regulátor tlaku nebo se obraťte na instalátéra.

8. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Automatický uzavírací ventil klepe	Tlakové rázy ve vodovodní síti	Nainstalujte zpětný ventil na hlavní potrubí v kuchyni nebo v místě vstupu do domovního vodovodu. Obratě se na instalatéra.
Systém je stále zapnutý (voda se vypouští nepřetržitě).	Příliš nízký tlak vody	Tento systém RO vyžaduje pro správnou funkci nejméně 3 bary (44 psi). V případě potřeby nainstalujte čerpadlo pro zvýšení tlaku nebo se poradte s instalatérem.
	Předfiltrační vložky jsou ucpané	Výměna vložek předfiltru
	Membrána je ucpaná	Průtok vody změříte uzavřením ventilu nádrže a otevřením kohoutku. Naměřený průtok by měl odpovídat jmenovitému průtoku membránou.
	Chybějící nebo špatně umístěný omezovač průtoku	V trubce vedoucí z pouzdra membrány do odtoku musí být nainstalován omezovač průtoku. Omezovač průtoku musí směřovat k tělesu membrány. Pokud směřuje k sedlové armatuře odtoku, očistěte ji a vyměňte konce trubky tak, aby byla umístěna na výstupu z pouzdra membrány. Pokud omezovač průtoku nebyl nainstalován, nainstalujte jej.
	Porucha automatického uzavíracího ventilu	Neustálý provoz systému RO při plné nádrži může být způsoben poruchou automatického uzavíracího ventilu. Obratě se na obchod, kde jste zakoupili tento výrobek, pokud nelze zjistit jinou možnou příčinu.
	Porucha zpětného ventilu v přechodové armatuře instalované na výstupu permeátu z membránového pouzdra	Tlak v prázdné nádrži by měl být 6-9 psi (0,4-0,6 bar). V případě potřeby naplňte nádrž na výše uvedený tlak.
Systém se nezapne (voda neodtéká do odtoku z dřezu)	Tlaková nádrž je vypuštěná	Otevřete kohoutek s pitnou vodou a vypusťte trochu vody. Je normální, že systém stojí naprázdno, když je tlaková nádrž plná vody.
	Tlaková nádrž je plná	Otevřete kohoutek s pitnou vodou a vypusťte trochu vody. Je normální, že systém stojí naprázdno, když je tlaková nádrž plná vody.
	Je ucpaný omezovač průtoku	Vyčistěte nebo vyměňte omezovač průtoku
	Sedlová tvarovka odtoku není vycentrovaná na otvor odtokového potrubí.	Správně umístěte vypouštěcí sedlo

8. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Pitná voda má mléčný nebo zakalený vzhled, který po několika minutách zmizí.	Vzduch v systému	Několik dní po instalaci systému je určitá přítomnost vzduchu v systému normální. V některých případech se mohou objevit vzduchové bubliny, protože teplota přiváděné vody je výrazně nižší než pokojová teplota.
Voda má zvláštní chuť a/nebo zápach	Životnost uhlíkového post-filtru vypršela	Výměna post-filtru
	Konzervační roztok v membráně nebyl vymyt.	Vypusťte z nádrže všechnu vodu a nechte ji znovu naplnit.
	Kontaminace v systému reverzní osmózy	Sanitace systému podle pokynů v části 7.
	Kontaminace v tlakové nádrži	Vyměňte nádržku nebo ji vydezinfikujte podle pokynů v odstavci 7.1
Tlaková nádrž má příliš malý objem vody	Nádržní měchýř je přetlakován	Tlak v prázdné nádrži by měl být 0,4-0,6 baru (6-9 psi). Ujistěte se, že tlak ve vaší nádrži odpovídá výše uvedeným hodnotám.
Z kohoutku se nevydává voda, i když je nádrž plná.	Nádržní měchýř je pod tlakem	Tlak v prázdné nádrži by měl být 0,4-0,6 baru (6-9 psi). Ujistěte se, že tlak ve vaší nádrži odpovídá výše uvedeným hodnotám.
	Ventil nádrže je zavřený	Otevřete ventil nádrže

Záruka se nevztahuje na:

- vyměnitelné prvky (patrony, membrána reverzní osmózy, uhlíkový postfiltr, mineralizační postfiltr nebo jiný spotřební materiál, který je součástí balení);
- elektrická zařízení v neuzemněných elektrických systémech nebo chybějící regulátor napětí tam, kde je vyžadován;
- součásti, které vyžadují výměnu z důvodu běžného opotřebení;
- závady a problémy, které vznikly v důsledku předčasné výměny spotřebních dílů, u nichž jsou v této příručce uvedeny intervaly, a také v důsledku používání spotřebního materiálu jiných výrobců.

Veškerá tvrzení týkající se chuti*, zápachu* a dalších ukazatelů kvality vody čištěné tímto systémem by měla být předkládána pouze s protokolem o zkoušce vody vydaným akreditovanou laboratoří.

Případy, na které se nevztahuje tato záruka, se řeší v souladu s místními právními předpisy.

*Vůně a chuť vody je subjektivní charakteristikou kvality, takže jejich hodnocení se může lišit v závislosti na individuálních preferencích uživatele.

10. ÚDAJE O VÝKONU

Tento systém byl testován podle NSF/ANSI 58 na redukci níže uvedených látek. Koncentrace uvedených látek ve vodě vstupující do systému byla snížena na koncentraci nižší nebo rovnou přípustnému limitu pro vodu vystupující ze systému, jak je uvedeno v NSF/ANSI 58.

Látka	Koncentrace přiváděného vzorku (mg/l)	Maximální přípustná koncentrace vody v produktu mg/l
Arzen (pentavalentní)*	0.30 ±10%	0.010
Baryum*	10.0 ±10%	2.0
Kadmium*	0.03 ±10%	0.005
Chrom (šestimocný)*	0.3 ±10%	0.1
Chrom (trojmocný)*	0.3 ±10%	0.1
Chrom (šestimocný a trojmocný)*	0.3 ±10%	0,05 (šestimocný) a 0,05 (trojmocný)
Měď*	3.0 ±10%	1.3
Fluorid*	8.0 ±10%	1.5
Olovo*	0.15 ±10%	0.010
Rtuť*	0.006 ±10%	0.002
Perchlorát*	0.10 ±10%	0.006
Radium 226/228*	25 pCi/L ±10 %	5 pCi/L
Selen*	0.10 ±10%	0.05
Celkový obsah rozpuštěných pevných látek	750 ±40 % mg/l	187
Zákal*	11 ±1 % NTU	0,5 NTU

* Pouze systémy s membránou TW30-1812-75 jsou certifikovány pro tyto požadavky na snížení emisí.

Záznamy servisních výměn

Datum	Tlak vody (bar)	Vodivost (µS/cm)			Poznámka	Podpis
		Vstup	RO	Výstup		

V případě poruchy volejte ihned servisní oddělení tel.: 483 704 745, e-mail: servis@agroaquapro.cz Po-Pá 8:00 – 15:30 hod.

Datum	Tlak vody (bar)	Vodivost (μS/cm)			Poznámka	Podpis
		Vstup	RO	Výstup		

V případě poruchy volejte ihned servisní
oddělení tel.: 483 704 745, e-mail:
servis@agroaquapro.cz Po-Pá 8:00 – 15:30
hod.

Datum	Tlak vody (bar)	Vodivost (μS/cm)			Poznámka	Podpis
		Vstup	RO	Výstup		

V případě poruchy volejte ihned servisní
oddělení tel.: 483 704 745, e-mail:
servis@agroaquapro.cz Po-Pá 8:00 – 15:30
hod.

Datum	Tlak vody (bar)	Vodivost (μS/cm)			Poznámka	Podpis
		Vstup	RO	Výstup		

V případě poruchy volejte ihned servisní
oddělení tel.: 483 704 745, e-mail:
servis@agroaquapro.cz Po-Pá 8:00 – 15:30
hod.



AGRO AQUA PRO s.r.o.

IČ: 05641713 / DIČ: CZ05641713

Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1

Kancelář: Vesecká 97, 460 06 Liberec 6

Tel.: +420 483 704 744 / eshop@agroaquapro.cz

www.aqua-shop.cz