# Reverzní osmóza
# BOLT 1000




## NÁVOD K POUŽITÍ

**OBSAH**


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Uživatelská příručka | 3 |
| 2 | Technická příručka | 6 |
| 3 | Postup sanitace | 12 |
| 4 | Technický list | 15 |

## 1. ÚVOD

Gratulujeme. Zakoupili jste vynikající zařízení na úpravu vody pro domácí použití.

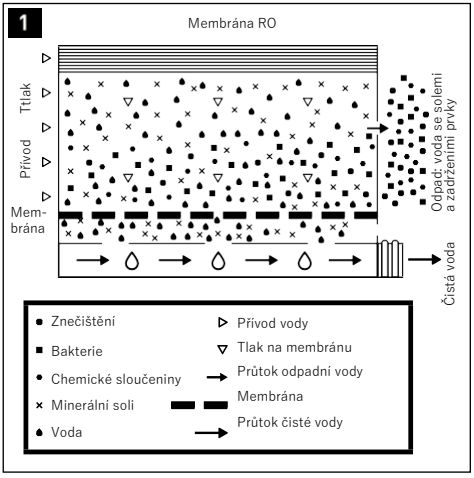
## 2. CO JE TO OSMÓZA?

Přirozená neboli přímá osmóza je v přírodě nejběžnější, protože polopropustné membrány jsou součástí naprosté většiny organismů (např. kořenů rostlin, orgánů našeho těla, buněčných membrán atd.).

Jsou-li dva roztoky solí o různých koncentracích odděleny polopropustnou membránou, dochází přirozeně k proudění vody z roztoku s nižší koncentrací do roztoku s vyšší koncentrací. Toto proudění pokračuje, dokud se koncentrace na obou stranách roztoku se membrána vyrovná.

Aby došlo k obrácení tohoto procesu a dosažení proudění vody s nižší koncentrací solí z vody s vyšší koncentrací, musí být na tuto membránu vyvinut dostatečný tlak ve vodě s vyšší koncentrací, aby byly tyto tendence a přirozené proudění v systému překonány.
Tomuto procesu říkáme reverzní osmóza. V současné době je reverzní osmóza jednou z nejlepších metod zlepšování vlastností vody pomocí fyzikálního systému (bez použití chemických přípravků).

Upravovaná voda působí na polopropustnou membránu tlakem, takže část vody projde póry membrány (osmotická voda), zatímco zbytek vody (odpadní voda s vysokou koncentrací solí) je vypouštěna do kanalizace (obr. 1).




## 3. PŘEDBĚŽNÁ VAROVÁNÍ

***UPOZORNĚNÍ: Pozorně si přečtěte upozornění popsaná v příslušné části technické příručky.***

***UPOZORNĚNÍ: Tato zařízení NEJSOU ČISTIČKY VODY. Pokud upravovaná voda pochází z veřejného vodovodu (a je tedy v souladu s platnou legislativou), tato zařízení podstatně zlepší kvalitu vody.***

Pokud voda, která má být upravena, nepochází z veřejné vodovodní sítě nebo je neznámého původu, bude nutné provést fyzikálně-chemický a bakteriologický rozbor vody, aby se zajistila její správná filtrace za použití vhodných technik a zařízení pro každý požadavek. PŘED INSTALACÍ zařízení se obraťte se na svého distributora, který vám poradí, jaká úprava je pro váš případ nejvhodnější.

Zařízení na úpravu vody vyžaduje pravidelnou údržbu prováděnou kvalifikovaným technickým personálem, aby byla zaručena kvalita filtrované vody.

Kromě servisních techniků není nikdo jiný oprávněn přístroj rozebírat a opravovat, aby nedošlo k požáru a úrazu elektrickým proudem.

### 3.1. POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

• Pokud se chystáte odjet na dobu delší než týden, uzavřete přívodní ventil vody do zařízení, vyprázdněte jej a odpojte od napájení. Po návratu zapněte napájení, otevřete přívodní ventil a kohoutek. Před konzumací nechte vodu alespoň 5 minut odtékat.

***UPOZORNĚNÍ: Po delší době (více než měsíc), kdy zařízení nefungovalo nebo nefiltrovalo vodu, kontaktujte svého distributora v České republice, aby bylo možné provádět řádnou sanitaci a údržbu.***

***POZOR: Zvláštní pozornost je třeba věnovat čištění a hygieně vodovodní baterie, zejména při provádění pravidelné údržby a sanitace. K tomu používejte dezinfekční sprej a jednorázový kuchyňský papír. V žádném případě nepoužívejte utěrku na osušení rukou nebo víceúčelovou utěrku používanou k čištění kuchyně.***

Tento spotřebič mohou používat děti 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny bezpečném používání spotřebiče a rozumí souvisejícím nebezpečím. Děti by si s přístrojem neměly hrát. Čištění a údržbu by neměly provádět děti bez dozoru.

3.2. DOPORUČENÍ PRO SPRÁVNÉ POUŽÍVÁNÍ OSMOTICKÉ VODY

• Pokud chcete dodávat osmotickou vodu do jakéhokoli jiného místa spotřeby (např. do chladničky, kávovaru, výrobníku ledu, automatu na vodu, jiného vodovodního kohoutku atd.), musí být potrubí provedeno pouze s plastovou trubkou, která odpovídá zákonům stanoveným pro lidskou spotřebu. Pokud použijete jiné materiály, mohla by voda získat špatnou chuť a vzniknout koroze.

***UPOZORNĚNÍ: Voda dodávaná zařízením pro domácí osmózu je NÍZKOMINERALIZOVANÁ. Minerální soli, které lidské tělo potřebuje, jsou dodávány především potravou, zejména mléčnými výrobky, a v menší míře pitnou vodou.***

• Doporučuje se osmotickou vodou nepoužívat k vaření v hliníkovém nádobí.

3.3 PODMÍNKY PRO SPRÁVNOU FUNKCI ZAŘÍZENÍ

• Do zařízení by neměla být přiváděna voda o teplotě vyšší než 38 °C a nižší než 5 °C.
• Okolní teplota musí být v rozmezí od 4º do 45ºC.

• V případě použití vody se slaností vyšší než 1500 ppm se obraťte na svého distributora.

Také v případě, že upravovaná voda obsahuje:
1. Tvrdost vyšší než 15ºF.
2. Koncentrace volného chloru> 1,2 mg/l.
3. Vysoké koncentrace železa nebo manganu (vyšší než 1 mg/l, měřeno v odpadu zařízení).
4. Zákal vyšší než 3 NTU.
5. Koncentrace dusičnanů> 100 mg/l.
6. Koncentrace síranů> 250 mg/l.

## 4. ZÁKLADNÍ OPERACE

Provozní kroky systému jsou popsány v části Technický list.

## 5. UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

***POZOR: Toto zařízení obsahuje elektronickou řídicí jednotku, která efektivně řídí funkčnost a indikace stavu, ve kterém se nachází, a také různé bezpečnostní systémy.***

V technickém listu zařízení jsou popsány stavy, ve kterých se systém nachází, a informace, které poskytuje.

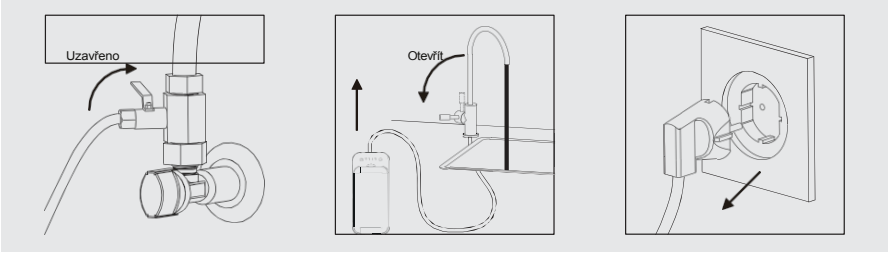
## 6. ÚDRŽBA

Aby byla zaručena kvalita vody dodávané vaším zařízením, je třeba provádět pravidelnou údržbu.

Přečtěte si příslušnou část technické příručky, kde je uvedena doporučená četnost údržby.

## 7. IDENTIFIKACE A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

| PROBLÉM | MOŽNÁ PŘÍČINA | ŘEŠENÍ |
|---|---|---|
| **1. Únik mimo zařízení** | • Rozbití jakékoliv vnitřní části zařízení.<br>• Špatné instalační spoje.<br>• Zhoršení kvality všech plastových trubek.<br>• Špatné připojení filtru nebo membrány.<br>• Zařízení nebylo před výměnou membrány nebo filtru řádně odtlakováno. | • Zkontrolujte všechna instalační připojení.<br>• Nechte stroj správně odtlakovat a znovu nainstalujte filtr nebo membránu.<br>• Pokud musíte zařízení demontovat, zavolejte nejprve technický servis. |
| **2. Žádná produkce** | • Není zde žádný zdroj vody.<br>• Nejsou zde žádné dodávky elektřiny.<br>• Senzor úniku aktivován.<br>• Ucpaná membrána.<br>• Napětí transformátoru nižší než 24 V DC.<br>• Zablokovaný vstupní filtr.<br>• Nízká teplota vody přiváděné do zařízení. | • Počkejte na obnovení napájení.<br>• Zkontrolujte elektrické napájení v domě.<br>• Pokud není únik zjištěn, vysušte spodní část zařízení spolu se snímačem úniku. Pokud se situace opakuje, zavolejte technický servis.<br>• Zkontrolujte napětí transformátoru.<br>• Zkontrolujte membránu a vstupní filtr.<br>• Pokud je teplota nižší než 3 °C, zařízení se automaticky zablokuje. |
| **3. Nízká produkce** | • Částečně uzavřený vstupní ventil.<br>• Filtry/membrány ve špatném stavu nebo vyčerpané.<br>• Zablokovaný elektromagnetický ventil, průtok menší než 1 litr za minutu.<br>• Čerpadlo zablokované nebo se vzduchem uvnitř.<br>•Nízká teplota vody přiváděné do zařízení. | • Otevřete vstupní ventil úplně.<br>• Vyměňte filtr nebo membránu.<br>• Vyměňte vypouštěcí ventil.<br>• V případě ucpání vyměňte čerpadlo.<br>• Odpojte a znovu zapojte zařízení, abyste propláchli a odstranili vzduch obsažený v čerpadle. |
| **4. Nadměrná produkce** | • Nadměrný vstup chlóru do membrány.<br>• Vypouštěcí ventil zablokován, průtok menší než 1 litr za minutu.<br>• Příliš vysoká teplota vstupní vody >38 °C. | • Vyměňte membránu.<br>• Výměna vypouštěcího ventilu.<br>• Teplota vody musí být snížena pod mezní hodnoty.<br>• Zkontrolujte celkovou instalaci prostor, abyste vyloučili zdroje tepla. |
| **5. Nepříjemná chuť a zápach** | •Membrána ve špatném stavu.<br>•Zařízení bylo na dlouhou dobu zastaveno.<br>•Sanitace nebyla dlouhou dobu provedena.<br>•Sanitační přípravek nebyl správně vyčištěn. | • Vyměňte membránu.<br>• Proveďte dezinfekci.<br>• Zařízení řádně vyčistěte. |
| **6. Bělavá barva vody** | • Vzduch v systému. Mikrobublinky po několika sekundách zmizí. | • To není problém. |
| **7. Nepřetržitý hluk kapání v odtoku.** | • Odtlakování zařízení po produkci.<br>• Znečištěný nebo špatný stav vstupního ventilu.<br>• Membránový zpětný ventil (výrobní) je znečištěný, zablokovaný nebo ve špatném stavu. | • Počkejte několik minut a zkontrolujte, zda kapání ustalo.<br>• Čištění nebo výměna vstupního ventilu.<br>• Zkontrolujte zpětný ventil membrány. |
| **8. Zařízení se nespustí.** | • Není zde žádný přívod vody.<br>• Nejsou zde žádné dodávky elektřiny.<br>• Vstupní filtr je ucpaný.<br>• Stroj je zablokován kvůli alarmu.<br>• Vadný vysokotlaký spínač.<br>• Zkrat elektronického odbočovacího kabelu.<br>• Senzor úniku aktivován. | • Zkontrolujte stav vstupního ventilu a přívodu zařízení.<br>• Zkontrolujte celkové napájení.<br>• Vyměňte vstupní filtr.<br>• Pokud je napájení zajištěno, ale světla se nerozsvítí, kontaktujte technický servis.<br>• Pokud není únik zjištěn, vysušte spodní část zařízení spolu s detektorem úniku. Pokud se opakuje, zavolejte technický servis.<br>• Vyměňte vysokotlaký spínač.<br>• Zkontrolujte kabel elektronického odbočovače a v případě poškození jej vyměňte. |
| **9. Jednotka se neustále zastavuje a spouští.** | • Netěsnost na výrobním výstupu.<br>• Uzávěry elektrických ventilů vnějších zařízení se správně nevypínají nebo mají vnitřní netěsnosti.<br>• Výrobní zpětný ventil se správně neuzavírá. | • Zkontrolujte instalaci osmózy, zda nedochází k únikům vody, popř. opravte.<br>• Zkontrolujte uzavírací mechanismy přístrojů připojených k zařízení a zajistěte jejich správné uzavření.<br>• Pokud jsou instalovány výdejní kohouty, zkontrolujte, zda nedochází k abnormálnímu kapání, a opravte je.<br>• Zkontrolujte zpětný ventil. |
| **10. Zařízení nikdy nepřestane vypouštět vodu do odpadu.** | • Vadný vstupní elektromagnetický ventil.<br>• Poškozený zpětný ventil. | • Zkontrolujte a vyměňte. |




V případě anomálie kontaktujte servisní oddělení výrobce a postupujte podle pokynů: Zavřete přívodní ventil. Otevřete kohoutek, abyste snížili tlak v systému, a odpojte zástrčku.

# TECHNICKÁ PŘÍRUČKA

## 1. HLAVNÍ FUNKCE

**APLIKACE**

**Úprava vody**
Reverzní osmóza

**Použití**
Zlepšení vlastností pitné vody (která splňuje požadavky evropské směrnice o vodě určené k lidské spotřebě 98/83 nebo její národní transpozice v různých členských státech Evropského společenství).

• Úprava vody pomocí reverzní osmózy dokáže snížit koncentraci solí a dalších látek ve vysokých procentech.
• Minimální snížení* některých sloučenin a parametrů:

Sodík: 90 %.
Vápník: 90 %.
Síran: 90 %.
Chloridy: 90%.
Celková tvrdost: 90 %.
Vodivost: 90 %.

** V závislosti na vlastnostech upravované vody (na výstupu z membrány). Tyto hodnoty se mohou lišit v závislosti na typu post-filtru, který zařízení obsahuje, a/nebo na regulaci směšovacího ventilu (pokud jej zařízení obsahuje).*

• Pokud je třeba instalaci upravit tak, aby bylo možné zařízení instalovat na plánovaném místě, musí být v souladu s národními normami pro vnitřní instalace vodovodních a elektrických rozvodů.

• Tato zařízení vyžadují elektrickou zásuvku vzdálenou méně než 1 metr (1).

• Doporučuje se neinstalovat zařízení vleže nebo nakloněné (2).

• Zařízení naplněné vodou váží více, rozložení váhy v nepředvídané poloze by mohlo způsobit vytlačení některého spojovacího prvku, což by mohlo způsobit poruchu, poškození součástí zařízení nebo únik vody.

• Místo plánované pro jeho instalaci musí mít dostatečný prostor pro samotný přístroj, jeho příslušenství, přípojky a pro provádění pohodlné údržby (3).

• Zařízení nesmí být v žádném případě instalováno ve venkovním prostředí (4).

• Prostředí, kde je zařízení instalováno, a jeho následné připojení musí zachovávat odpovídající hygienicko-sanitární podmínky.

• Do blízkosti zařízení nepřinášejte hořlavé, výbušné, těkavé nebo silně magnetické látky.

• Spotřebič smí být používán pouze se zdrojem napájení dodaným se spotřebičem.

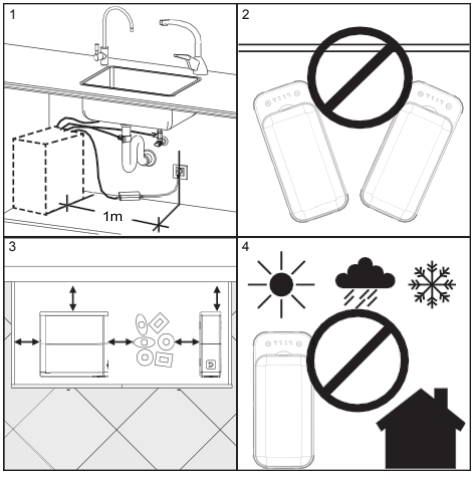
• Zařízení by mělo být napájeno pouze napětím 200 až 240 V AC 50/60 Hz.

• Adaptér musí být instalován svisle na stěně nebo ve skříni. Adaptér neumisťujte naplocho na dno skříně.

- Nepoužívejte poškozené napájecí zdroje nebo zástrčky nebo uvolněné zásuvky.
- Pokud je napájecí kabel poškozený, musí jej vyměnit servisní technik poprodejní údržby, aby se předešlo nebezpečí.
- Nedotýkejte se zástrčky mokrýma rukama.

- Nepoužívejte v podmínkách vysokého tlaku vody.

• Zamezte vnějším kapkám na zařízení, které by pocházely z potrubí, odpadu apod.




***UPOZORNĚNÍ: Zařízení by nemělo být instalováno vedle zdroje tepla nebo na něj přímo proudit horký vzduch.***

- Je třeba použít nové sady trubek dodané se spotřebičem a staré sady trubek je třeba odpovídajícím způsobem odstranit.

2.1. UVEDENÍ DO PROVOZU A ÚDRŽBA

***UPOZORNĚNÍ: Údržbu musí provádět kvalifikovaný technický personál s odpovídajícím hygienickým přístupem a podmínkami, aby se zamezilo riziku vnitřní kontaminace zařízení a jeho hydraulického systému.***

• Spotřební díly je třeba vyměňovat s četností udávanou výrobcem.

• Zařízení musí být pravidelně dezinfikováno.

• Během prvních 30 minut po výměně filtru a/nebo membrány se může kvalita vody lišit než přejde do optimálního provozního výkonu.

## 3. ROZBALENÍ

Je důležité, abyste před instalací a uvedením do provozu zkontrolovali krabici a stav zařízení, abyste měli jistotu, že nedošlo k jeho poškození během přepravy.

***UPOZORNĚNÍ: Reklamace zboží poškozeného během přepravy musí být podána distributorovi společně s fakturou, a to nejpozději do 24 hodin po obdržení zboží.***

Vyjměte zařízení a příslušenství z kartonového obalu a odstraňte příslušné ochranné prvky.

***UPOZORNĚNÍ: Plastové sáčky řádně zlikvidujte a uchovávejte je mimo dosah dětí, protože pro ně mohou být nebezpečím.***

V balení naleznete: zařízení na úpravu vody, instalační příslušenství a dokumentaci. Materiály použité v obalech jsou recyklovatelné a musí být vyhozeny do příslušných kontejnerů pro separovaný sběr nebo do odevzdány místního střediska pro odpadní materiály.

Tento výrobek nelze likvidovat společně s běžným komunálním odpadem. Po skončení životnosti zařízení je třeba jej odevzdat společnosti nebo středisku, kde bylo zařízení zakoupeno, nebo do konkrétního recyklačního místa či místního střediska pro využití materiálů s uvedením, že obsahuje elektrické a elektronické součásti. Správný sběr a zpracování nepoužitelných zařízení přispívá k ochraně přírodních zdrojů a také k zamezení možných rizik pro veřejné zdraví.

## 4. INSTALACE

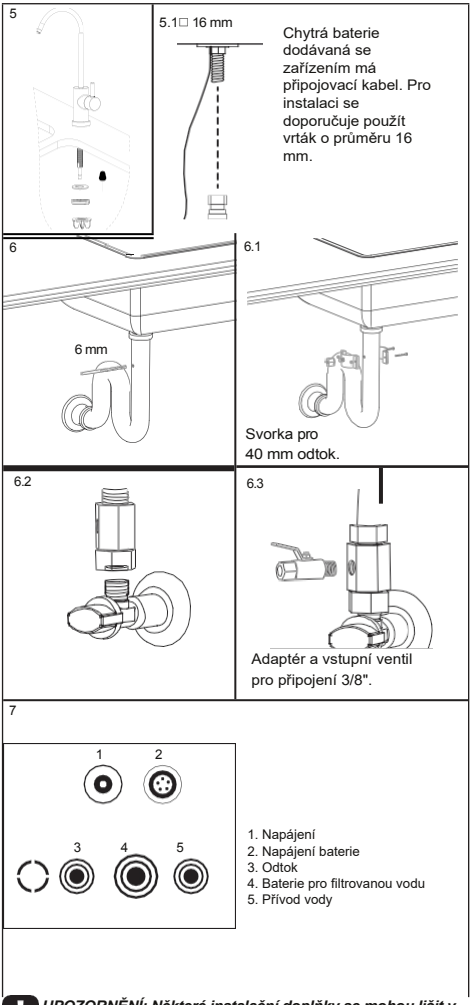
- Uživatelům se nedoporučuje, aby instalaci prováděli sami. Kontaktujte prodejce a domluvte si odbornou montáž. Uživatelé nesou zodpovědnost za nehody a ztráty způsobené vlastní instalací.

***UPOZORNĚNÍ: Vzhledem k tomu, že instalované zařízení zlepšuje kvalitu vody, všechny nástroje používané k montáži a instalaci musí být čisté a v žádném případě nesmí být znečištěné nebo napuštěné mastnotou, oleji nebo oxidy. Nástroje pro řezání trubek, manipulaci s membránou apod. udržujte v čistotě a dezinfikujte je.***

***POZOR: Práce musí být prováděna v odpovídajících hygienických podmínkách, s maximální opatrností ve všem, co se týká materiálů a součástí, které budou v kontaktu s upravovanou nebo spotřebovávanou vodou.***

***POZOR: Během instalace, uvádění do provozu a údržby zařízení se vyhněte riziku vnější kontaminace zařízení v důsledku nesprávné manipulace, používejte rukavice, dezinfekční gel na ruce nebo si ruce myjte tolikrát, kolikrát je to nutné.***

Nejčastějším místem pro instalaci zařízení je obvykle místo pod kuchyňskou linkou nebo v přilehlé skříňce. Nainstalujte baterii, sadu vypouštěcího límce a přívodní adaptér a připojte je k příslušným konektorům na sadě (5, 6 a 7).




***UPOZORNĚNÍ: Některé instalační doplňky se mohou lišit v závislosti na modelu a regionu, ve kterém je zařízení distribuováno.***

4.1. MIXOVACÍ SOUPRAVA

• Pokud si přejete zvýšit pH, vodivost nebo koncentraci chloru na výstupu, musíte provést instalaci podle následujícího schématu a s použitím příslušných komponentů, které jsou součástí směšovací sady (poraďte se s distributorem).

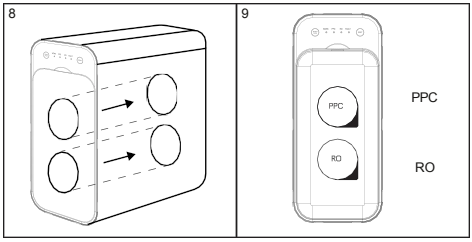
• Po uvedení do provozu otevřete výdejní kohoutek a pomocí příslušného měřicího zařízení požadovaného parametru změřte vydávanou vodu a pomalu postupně otevírejte směšovací ventil, dokud není dosaženo požadovaného parametru.

• Vydávaná voda musí splňovat požadavky na pitnost stanovené evropskou směrnicí 98/83 nebo odpovídajícími vnitrostátními právními předpisy.

4.2. INSTALACE FILTRŮ

• Nainstalujte filtr PPC do prvního stupně zařízení (horní poloha) a membránu RO do druhého stupně zařízení (dolní poloha).

• Pro instalaci filtrů umístěte každý filtr do příslušného pouzdra s rukojetí ve vodorovné poloze, jak je znázorněno na obrázku 8.
- Zasuňte jej pevně až na doraz, dokud neuslyšíte "cvaknutí". Zkontrolujte, zda jsou filtry pevně vloženy a upevněny.




## 5. START-UP

5.1. PROPLACHOVÁNÍ FILTRŮ

Po instalaci filtrů je třeba otevřít kohoutek výdeje. Dále otevřeme vodovodní kohoutek k zařízení a nakonec připojíme napájecí zástrčku do zásuvky. Zařízení začne provádět vnitřní promývání filtrů a membrány, jehož cílem je odstranit vzduchové bubliny, ochranné prostředky membrány a vyčistit filtry od případných zbytků.

Během této doby se výrobní průtok sníží o průtok proplachování filtru.

Pokud odtok vody do kanalizace trvá několik minut, doporučuje se zopakovat kroky uvedení do provozu. V čerpadle by se mohla vytvořit vzduchová bublina, která by mohla způsobit kavitaci a zabránit průtoku vody do ostatních součástí.
Mějte na paměti, že naprogramovaná doba tohoto proplachování je 30 sekund.

5.2. SANITACE ZAŘÍZENÍ

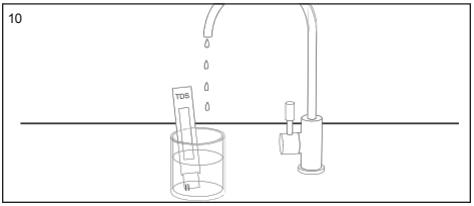
• Proveďte sanitaci zařízení podle modelu a postupu uvedeného výrobcem. V případě dotazů se obraťte na svého distributora.

5.3. TĚSNOST SYSTÉMU, ZASTAVENÍ A SPUŠTĚNÍ

- Uzavřete výdejní kohoutek a udržujte zařízení hydraulicky a elektricky napájené a ujistěte se, že nedochází k únikům (po dobu přibližně 5 minut).
- Otevřete výdejní kohoutek. Zařízení by se mělo aktivovat a dodávat vodu. Znovu zavřete kohoutek a zkontrolujte, zda se zařízení zastaví.

5.4. PROPLÁCHNUTÍ A VYČIŠTĚNÍ

• Otevřete kohoutek zařízení a změřte kvalitu filtrované vody. Pomocí měřiče vodivosti nebo TDS metru zkontrolujte, zda je dosažená redukce soli přiměřená vzhledem k upravované vodě (10).




***POZOR: pokud zjistíte, že vydávaná voda neodpovídá platné národní legislativě, proveďte měření znovu.***
***Pokud odchylka přetrvává, zavřete přívodní ventil zařízení, vyprázdněte systém přes kohoutek, odpojte jej elektricky a kontaktujte technický servis.***

• V případě, že v době instalace a uvedení do provozu dojde k navlhnutí čidla úniku, v okamžiku elektrického připojení se aktivuje tato výstraha a zařízení se zablokuje. Aby mohlo být zařízení uvedeno do provozu, musí se zkontrolovat, zda systém těsní, a poté se musí čidlo úniku vysušit. Jakmile je čidlo suché, zařízení je automaticky aktivováno.

## 6. ÚDRŽBA

***UPOZORNĚNÍ: Některé součásti vašeho zařízení, jako jsou předfiltry a membrány, jsou spotřebním materiálem s omezenou životností.***

Doba trvání závisí na kvalitě místní vody, spotřebě, typu použití a specifických aspektech upravované vody, jako je extrémní zákal, vysoká chlorace, nadbytek železa atd.

*DOPORUČENÁ ÚDRŽBA*

Předfiltr PPC: 12 měsíců nebo 7 000 litrů
Membrána RO: 36 měsíců nebo 20 000 l pro úpravu měkké vody. (tvrdost <15ºHF).

Údržbu musí provádět vyškolený personál, který musí se zařízením správně zacházet a používat originální náhradní díly, aby byly zachovány vlastnosti, záruka, certifikace a výkon zařízení, a tím je zachována kvalita vydávané vody.

***UPOZORNĚNÍ: Použití neoriginálních náhradních dílů, instalace mimo meze provozu, nesprávná údržba a používání mohou vést ke ztrátě záruky a také ke zrušení platnosti certifikátů, kterým zařízení podléhalo.***

Nadbytek jakékoliv sloučeniny (celkového chloru, zákalu, tvrdosti atd.) může způsobit zkrácení životnosti filtrů a některých součástí. Tato údržba je orientační.

Váš distributor předpoví dobu životnosti spotřebního materiálu v závislosti na vlastnostech upravované vody a předpokládané spotřebě v jednotlivých případech.

***UPOZORNĚNÍ: Veškerý spotřební materiál je dodáván v individuálních obalech speciálně navržených tak, aby byly zaručeny hygienické podmínky během skladování a přepravy. Po vyjmutí spotřebního materiálu z obalu a při manipulaci s různými konektory a součástmi dodržujte mimořádná hygienická opatření.***

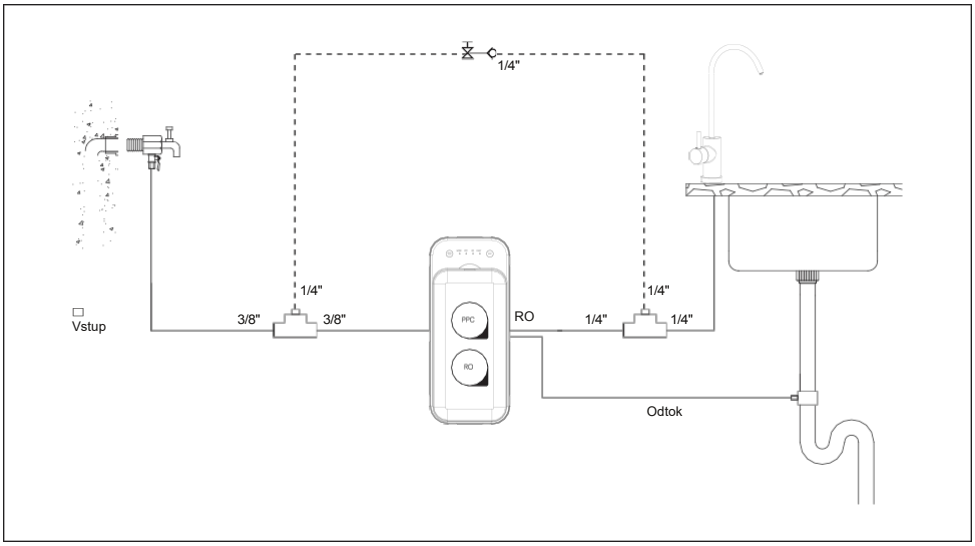
***POZOR: Před demontáží zařízení si připravte veškerý materiál, který budete potřebovat k provádění údržby, a plán prostoru, který je k tomu potřeba. Pracujte na řádně osvětleném místě, v odpovídajících hygienických podmínkách a s dostatečným prostorem pro pohodlné provádění operací.***

• Vyměňte správně filtry.Zajistěte těsnost spojů a původní hydraulické uspořádání systému podle doporučení výrobce.

• Zařízení dezinfikujte podle pokynů popsaných v sanitačním postupu.

• Další informace naleznete v *technickém listu*. V případě dalších dotazů se obraťte na svého distributora.

Hydraulické schéma.



# SANITAČNÍ POSTUP

## 1. SANITACE

Potřebný materiál:

- Ruční ventil.
- Měřicí pouzdro a konektory.
- Oxibac (0,5 l).
- Kartáč.
- Latexové rukavice na jedno použití.
- Snadno oplachovatelné mýdlo nebo mycí prostředek.
- Potravinářské mazivo.
- Proužky s detektorem peroxidu vodíku.
- Sanitační sprej.
- Papírové ručníky.

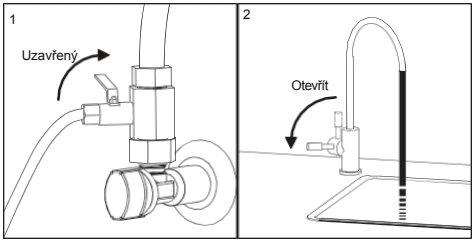
Sanitace:

- Při spuštění .
- Nejméně jednou za 12 měsíců v závislosti na použití.
- Pokaždé, když se v zařízení přistupuje k součástem, které přicházejí do styku s vodou, nebo když se voda nepouštěla déle než měsíc.

***POZOR: Voda používaná při sanitaci musí pitná (z veřejného distribuční sítě, splňující příslušné požadavky na pitnost podle RD 140/2003, evropské směrnice 98/83 nebo platných místních právních předpisů).***

• Otevřete kohoutek dávkovače a nechte vodu recirkulovat, aby se obnovila voda uvnitř zařízení.

• Zavřete přívodní ventil (1) a otevřete výdejní kohoutek (2), aby se snížil tlak v zařízení.

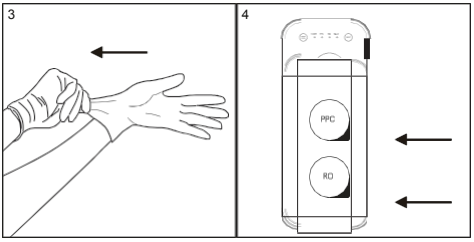



• Vyměňte filtry / membránu, jak je uvedeno v příslušné části technické příručky.

- Sanitace se musí provádět s vložkami instalovanými v pouzdrech.

• K manipulaci s dezinfekčními prostředky používejte jednorázové (3) latexové rukavice.

***POZOR: Při manipulaci s filtry, membránou a součástmi zařízení, které přicházejí do styku s vodou, je třeba dodržovat mimořádná hygienická opatření.***
***Používejte jednorázové rukavice nebo si myjte ruce tak často, jak je to nutné, abyste zabránili kontaminace zařízení.***




- Přípojky vložky dezinfikujte kartáčem (který musí být čistý a dezinfikovaný) a vhodným dezinfekčním přípravkem. V případě výměny některé z vložek vyčistěte a osušte vnitřek krytu.

- Aby bylo možné zařízení dezinfikovat, musí být filtry nasazeny do svých krytů (4).

### 2. PŘEDFILTR, MEMBRÁNA A POSTFILTR

Odpojte přívodní hadici označenou jako „Inlet water“ a vložte dávkovací pouzdro mezi přívodní ventil a vstup vody do jednotky (5). Pro snadnější přístup při sanitaci a manipulaci s přívodním ventilem lze spolu s dávkovacím pouzdrem nainstalovat také manuální ventil v zavřené poloze, který bude plnit stejnou funkci jako uzavírací ventil na vstupu do jednotky.

Po instalaci nechte nový manuální přívodní ventil uzavřený a otevřete přívodní ventil připojený ke stěnovému adaptéru (6). Dávkovací pouzdro musí být prázdné.

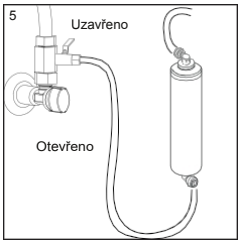
• Nalijte 0,25 litru přípravku Oxibac do měřicí vložky umístěné na vstupu zařízení (7). Správně našroubujte těleso k jeho hlavici.

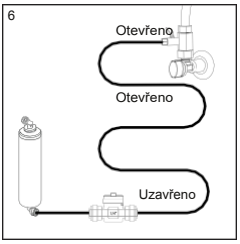
• Ruční přívodní ventil a kohoutek musí být uzavřeny. Připojte zařízení k elektrické síti.

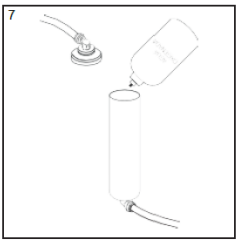
• Otevřete přívodní ventil vody do zařízení a dávkovací kohoutek, připojte zařízení k elektrické zásuvce a nechte ho začít pracovat a naplnit ho peroxidem vodíku. Naplňte 1l džbán vodou z dávkovacího kohoutku. Před uzavřením výdejního kohoutku opět uzavřete přívodní ventil, aby se snížil tlak. Naplňte dávkovač opět 0,25 l peroxidu vodíku a opakujte předchozí kroky a dokončete uzavřením dávkovacího kohoutu. V tomto okamžiku je v celém okruhu dezinfekční kapalina.

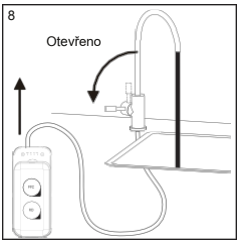
• Po 10 minutách. Otevřete výdejní kohoutek (8) a nechte vodu 5 minut cirkulovat.

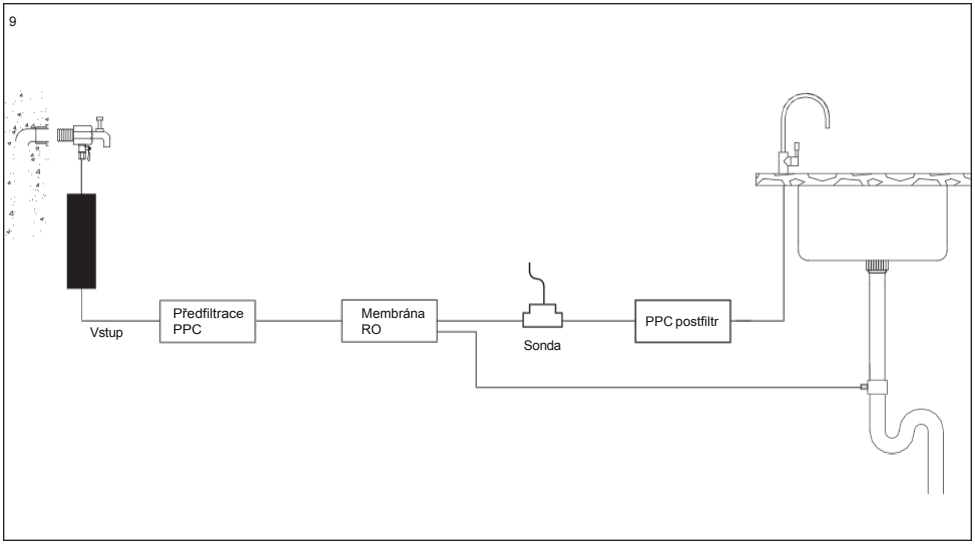
• Vyprázdněte měřicí vložku. Před jejím otevřením mějte v dosahu nádobu, do které jej můžete vyprázdnit, protože může být plná vody.



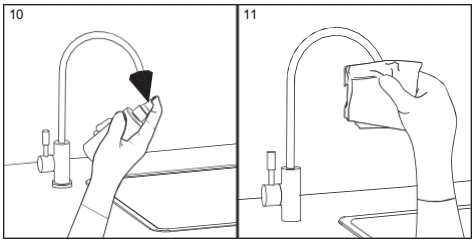



• Zvláštní pozornost věnujte dezinfekci stávajících míst spotřeby (dávkovače, kohoutky atd.). Používejte dezinfekční sprej (případně peroxid vodíku, který dávkujte tak, aby pronikl do výtoku z kohoutku) a jednorázové papírové ubrousky. Nastříkejte sprej na hubici kohoutku (10), otřete výtok a hubici kohoutku jednorázovým papírem a nedotýkejte se jí přímo rukama (11).




## 3. PROPLACHOVÁNÍ

Pokud byl přístroj právě nainstalován, systém se propláchne tak, že se nechá 5 minut odtékat voda kohoutkem.

Pokud byl vyměněn filtr nebo membrána, je třeba vyměněnou vložku vynulovat a vodu pouštět z kohoutku po dobu nejméně 5 minut.

Propláchněte velkým množstvím vody, která odpovídá místně platným předpisům týkajícím se parametrů pitnosti vody.

Po dokončení vezměte kus kuchyňské utěrky a osušte všechny části, které se mohly namočit, zejména sondu Aquastop pro detekci úniku (pokud ji zařízení obsahuje).

# TECHNICKÝ LIST

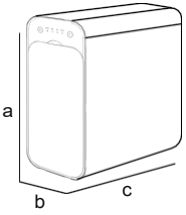
## 1. TECHNICKÉ VLASTNOSTI

### PROVOZNÍ LIMITY

| | ZAŘÍZENÍ S ČERPADLEM* |
|---|---|
| Tlak: | 1 bar - 4 bar |
| TDS (max): | 1500 ppm.** |
| Teplota: | 5 - 38 ºC |
| Tvrdost (max): | 15ºHF. *** |

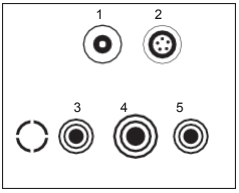
Typ ovládání: Maximální tlakový spínač. Elektromagnetický ventil pro regulaci průtoku na vstupu. Proplachovací elektromagnetický ventil.

Bezpečnostní systém: Elektronický snímač úniku. Upozornění na údržbu. Kontrola kvality vody. Spínač minimálního tlaku.




Rozměry (A x B x C v mm): 456 x 155 x 401

Hmotnost (v kg, včetně veškerého příslušenství): 12,45




1. Napájení
2. Napájení baterie
3. Odtok
4. Baterie pro filtrovanou vodu
5. Přívod vody

Vstupní připojení: 3/8".
Přípojka odtoku: 1/4".
Připojení baterie: 1/4".
Nástěnný adaptér: 3/8" MF. *****
Vypouštěcí límec: Trubková svorka 40 mm odtok.

* Průtok se může lišit o 20 % v závislosti na teplotě, tlaku a specifickém složení upravované vody.
* * V případě slanosti vyšší než 1500 ppm se obraťte na svého distributora.
* * * Vyšší tvrdost může snížit životnost a funkčnost některých součástí.
* * * * Může se lišit v závislosti na modelu.

| | |
|---|---|
| Filtr PPC | 1 x kombinovaný předfiltr - sediment/uhlík<br>1 x carbonblok postfiltr |




| | |
|---|---|
| Membrána RO | 1 x 1000 GPD membrána |




Průtok vody osmózou: 2,4 l/min.
Objem osmotické vody: 20 000 l

| | |
|---|---|
| Napájení: | 24 VDC - 168 W |
| Napájecí adaptér: | 200 - 240 V 50 / 60 Hz: 24 Vdc |
| Typ baterie: | Chytrá baterie |
| Produkce: | 2,4 l/min<br>(podmínky vstupní vody: 450 µS, 15 ºHF, 17 ºC, 3 bar) |
| Membránový proplachovací systém: | Automatické proplachování (viz oddíl 3.3) |

**HYDRAULICKÉ SCHÉMA**

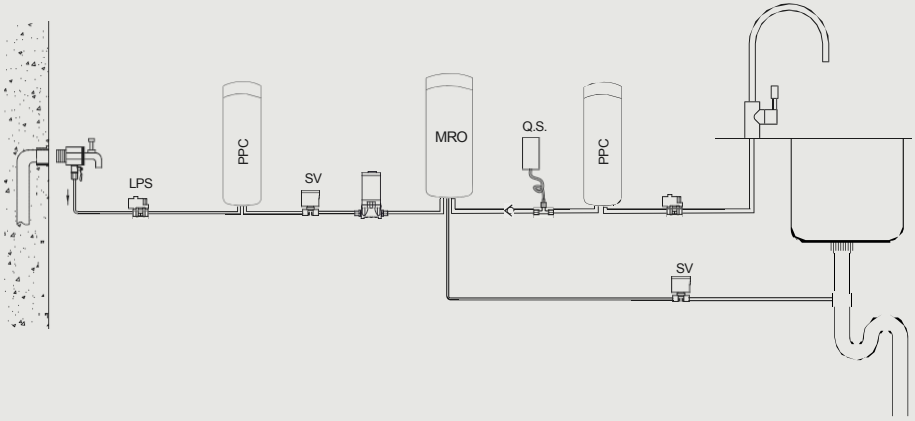
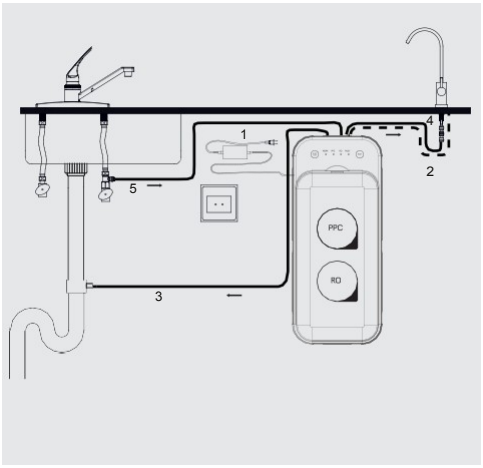
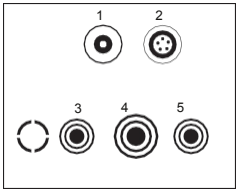


**SCHÉMA HYDRAULICKÉHO PŘIPOJENÍ**




1. Napájení
2. Napájení baterie
3. Odtok
4. Baterie pro filtrovanou vodu
5. Přívod vody

## 2. PROVOZ ZAŘÍZENÍ

• Voda z rozvodné sítě, která má být upravena, vstupuje do zařízení přes předfiltrační stupeň, který obsahuje PP a carbonblock (PPC). V tomto stupni filtrace se zadržují suspendované částice, chlor, jeho deriváty a další organické látky.
- Průtok vody do zařízení je řízen uzavíracím elektromagnetickým ventilem .

- Voda je po úpravě ve fázi filtrace vedena do RO membrány.

Zařízení obsahuje čerpadlo (P) pro zvýšení tlaku. Tlak vody na membránu umožňuje proces reverzní osmózy.

- Odpadní voda nebo voda s přebytkem solí a jiných rozpuštěných látek se odvádí do odpadu k likvidaci.

- Předtím, než vyteče upravená voda z kohoutku, projde uhlíkovým post-filtrem, který zlepšuje její chuť.

• Přímý průtok zařízení řídí spuštění a zastavení pomocí tlakového spínače (HPS).

• Zařízení obsahuje různé funkční a/nebo bezpečnostní systémy, které jsou řízeny nejmodernějším elektronickým modulem:

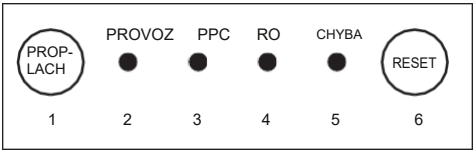
• Elektronický systém detekce úniku (L): Když systém tuto situaci zjistí, zablokuje zařízení a informuje o tom akustickým a světelným signálem. Zařízení zůstane zablokováno, dokud detekční sonda nevyschne.

• Automatické upozornění na výměnu filtru: uživatel bude informován, že je třeba provést odpovídající údržbu, aby byla zaručena kvalita vydávané vody.

Senzorová sonda pro odhad vodivosti vyrobené vody k vyhodnocení stavu membrány a komponentů. Při výdeji vody z vodovodního kohoutku bude systém měřit vodivost vyrobené vody.

## 3. STAV SYSTÉMU

Zobrazení:




1. Tlačítko pro proplach
2. Indikátor provozu
3. Indikátor životnosti filtru PPC
4. Indikátor životnosti membrány RO
5. Indikátor závad
6. Tlačítko Reset

Součástí zařízení je inteligentní baterie, která prostřednictvím LED indikuje potřebu výměny některé z vložek.

ČERVENÁ LED DIODA:
• Upozornění na údržbu / Výměna filtru
• Zjištěn únik vody
• Porucha

3.1 BARVY UKAZATELE KVALITY VODY

• TDS< 100 -> Modrá LED na baterii

• TDS> 100 -> Blikající červená LED na baterii

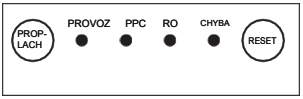
-> Blikající červená LED na zařízení

-> Pípnutí každou 1 s

3.2. FUNKCE

| FUNKCE | AKCE | STAV SVĚTLA |
|---|---|---|
| **1. Proplachování při zapnutí stroje.** | Při každém spuštění systému se na 20 sekund propláchne membrána RO. Pokud uživatel otočí kohoutkem, zařízení proplachování zastaví a přejde do normálního režimu. | Když probíhá proplachování, bliká provozní kontrolka bíle. |
| **2. Proplachování při kumulaci provozní doby.** | Pokaždé, když kumulovaná pracovní doba dosáhne 20 minut, systém membránu na 15 sekund propláchne. | Když probíhá proplachování, kontrolka kvality vody ukazuje předchozí zapnutý stav. |
| **3. Denní proplachování.** | Pokud stroj nebyl 24 hodin v provozu, systém propláchne membránu po dobu 30 sekund. Pokud uživatel otočí kohoutkem, stroj proplachování zastaví a přejde do normálního režimu. | Když probíhá proplachování, kontrolka kvality vody zobrazuje předchozí stav proplachování. |
| **4. Manuální proplachování.** | Podržením tlačítka výběru/ propláchnutí po dobu 3 sekund provede přístroj 30sekundové manuální propláchnutí. | Když probíhá proplachování, bliká provozní kontrolka bíle. |
| **5. Otevření kohoutku.** | Systém začne normálně fungovat. | Kontrolka provozu bliká bíle. |
| **6. Zavření kohoutku.** | Systém přestane produkovat vodu a přechází do pohotovostního režimu. | Pracovní světlo zůstává trvale bílé. |
| **7. Zapnutí systému.** | Systém se spustí. | Po připojení napájení se ozvou 3 zvukové signály a všechny kontrolky se rozsvítí a blikají současně, přičemž se mění z bílé na červenou a zpět na bílou. Každá barva se zobrazí na 1 sekundu. |

3.3. IDENTIFIKACE A ŘEŠENÍ ZÁVAD

| TYP | INDIKACE | ŘEŠENÍ |
|---|---|---|
| **1. Časová ochrana čerpadla** | <br>Stále svítí červená LED dioda poruchy<br>Stále svítí ČERVENÁ LED dioda baterie<br>1s pípnutí každých 5s. Celkem 6x | Zařízení je v provozu nepřetržitě déle než 60 minut. Z bezpečnostních důvodů je zablokováno. Odpojte a znovu elektricky připojte. |
| **2. Zjištěn únik vody.** | Stále svítí červená LED dioda poruchy<br>Stále svítí ČERVENÁ LED dioda baterie<br>Stále svítí červená LED dioda provozu<br>1s pípnutí každých 5s. Celkem 6x | Zařízení zjistí únik vody. Z bezpečnostních důvodů je uzamčeno. Po vyschnutí čidla úniku se samo resetuje. |
| **3. Nedostatek vody na přívodu.** | Svítí BÍLÁ provozní LED dioda<br>Svítí BÍLÁ kontrolka PPC a RO<br>BÍLÁ LED dioda poruchy bliká<br>ČERVENÁ LED dioda kohoutku bliká 1 s každé 3 s. Celkem 20x. | Zařízení se uzamkne, když zjistí nedostatek vody na vstupu po dobu delší než 5 s. Zařízení se resetuje, jakmile opět zjistí přítomnost vody na vstupu. |
| **4. Upozornění na výměnu filtru.** | Odpovídající BÍLÁ LED dioda bliká<br>ČERVENÁ LED dioda baterie bliká 1 s pětkrát | Filtrům končí životnost. Doporučujeme provést odpovídající údržbu. |
| **5.Filtr je vyčerpán.** | Odpovídající BÍLÁ LED dioda bliká<br>ČERVENÁ LED dioda baterie stále svítí<br>5 pípnutí 1s při otevření kohoutku | Filtry jsou již na konci své životnosti. |
| **6. Zablokované zařízení z důvodu nedostatečné údržby.** | Provozní červená LED dioda bliká<br>Odpovídající červená LED dioda svítí trvale<br>Stále svítí červená LED dioda baterie<br>10 pípnutí 1s při otevření kohoutku | Po uplynutí 3 měsíců od konce životnosti filtrů (bez následného provedení údržby) bude zařízení zablokováno, aby byla zaručena kvalita a vlastnosti vody vydávané zařízením. Obraťte se na technický servis za účelem provedení údržby (blokuje se pouze filtr PPC). |

Jakmile zjistíte, že se zařízení nachází v některém z popsaných stavů, kontaktujte servisní službu a domluvte si termín provedení požadované údržby.
Pokud zařízení nepřestane filtrovat vodu (ani po naplnění nádrže), obraťte se na technický servis.

Pokud se zařízení opakovaně blokuje v důsledku nedostatečného tlaku vody na vstupu do sítě, ale v ostatních částech domu tlak vody je, kontaktujte technický servis

Po výměně filtrů je třeba počítadla vynulovat.

3.4. ZOBRAZENÍ ŽIVOTNOSTI FILTRU

| ŽIVOTNOST | ZBÝVAJÍCÍ DNY | ZBÝVAJÍCÍ KAPACITA | ZOBRAZENÍ | ZVUK |
|---|---|---|---|---|
| Normální. | > 30 | > 600 l | Indikátor filtru svítí bíle.<br>Indikátor baterie svítí modře. | Žádný. |
| Nízká životnost. | 0< X≤ 30 | 0< Y≤ 600 l | Indikátor filtru bliká bíle.<br>Indikátor baterie bliká červeně. | Žádný. |
| Vyčerpaný filtr. | ≤ 0 | ≤ 0 l | Indikátor filtru svítí červeně.<br>Indikátor baterie svítí červeně. | Při výdeji vody zazní 5 zvukových signálů. |
| Zablokované zařízení. | - 90 dní | ≤ 0 l | Provozní kontrolka bliká červeně.<br>Indikátor filtru svítí červeně.<br>Indikátor baterie svítí červeně. | Při výdeji vody zazní 10 zvukových signálů. |




**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**