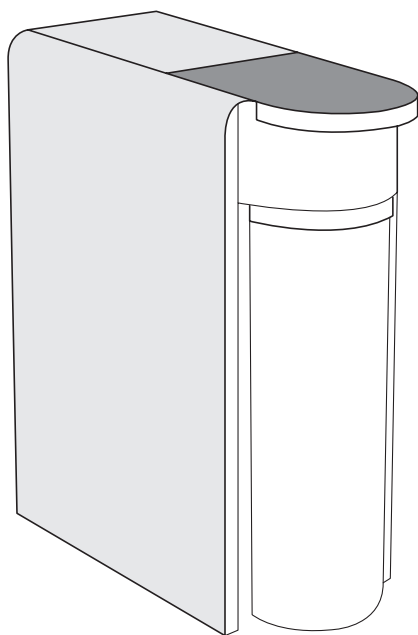


Reverzní osmóza CR 78 SOLO



NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ

OBSAH

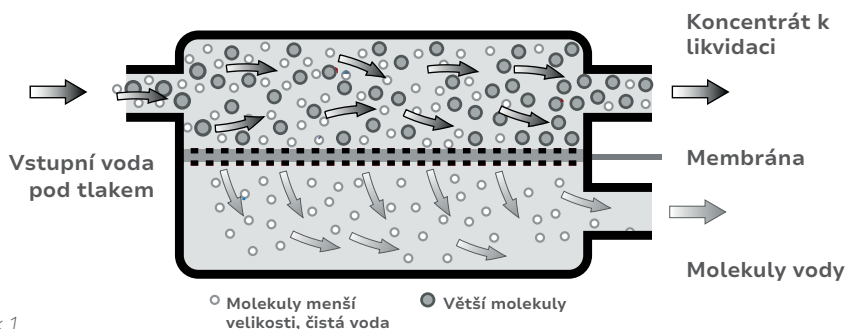
1. 1. Účel výrobku	4
2. Specifikace a komponenty	5
2.1 Označení modelů	5
2.2 Specifikace a požadavky	6
2.3 Kvalita vody	6
2.3.1. Požadavky na kvalitu vstupní vody	6
2.3.2. Kvalita vody po filtraci	7
2.4 Komponenty filtru s reverzní osmózou	8
2.5 Indikátory filtru s reverzní osmózou	9
2.6 Režim proplachu reverzní osmózy	9
3. Instalace filtru	10
3.1 Před zahájením instalace	10
3.2 Schéma zapojení	11
3.3 Postup instalace	12
4. Kroky po instalaci	24
5. Použití	24
5.1 Účel vložky a její výměna	26
5.2 Postup výměny vložky krok za krokem	27
6. Řešení problémů	31
7. Servisní záznamy	32
7.1 Uvedení do provozu	32
7.2 Záznam o údržbě	33
8. Bezpečnost pro životní prostředí a zdraví	33
9. Nákup	33
10. Přeprava a skladování	34
11. Upozornění	34
12. Záruka	36

1. ÚČEL VÝROBKU



! Před instalací a použitím filtru s reverzní osmózou si pečlivě přečtěte tento návod. Dodržování pokynů zajistí bezpečný a efektivní provoz systému a pomůže předejít možným zraněním nebo poškození zařízení a majetku.

Reverzní osmóza je v současnosti nejpokročilejší technologií čištění vody. Speciální polopropustná membránová struktura, svými vlastnostmi podobná membráně živé buňky, je schopna vyčistit pitnou vodu od prakticky všech škodlivých nečistot (viz Obrázek 1). Membránu si lze představit jako síto s nepatrnými póry, 200krát menšími než viry a 4000krát menšími než bakterie. Domácí vodní filtry s reverzní osmózou využívají principu metabolismu těla na buněčné úrovni. Buněčnou membránou mohou proniknout pouze molekuly určité velikosti.



Obrázek 1

2. SPECIFIKACE A KOMPONENTY

2.1 OZNAČENÍ MODELŮ

Modely

Model vašeho filtru naleznete na krytu.

MO 1 500 P ECO

MO X YYY ZZZZ AAA BBB

MO - Typ filtru. RO znamená reverzní osmóza

X - Počet stupňů

YYY - Kapacita membrány reverzní osmózy v GPD (galonech za den)*:

500GPD	1872 litrů za den	78 litrů za hodinu
---------------	-------------------	--------------------

* Kapacita filtru s reverzní osmózou je proměnlivá a závisí na řadě faktorů. Mezi ně patří kvalita vstupní vody, opotřebení předfiltrčních vložek a samotné membrány, tlak a teplota vstupní vody.

ZZZZ - Legenda doplňkového vybavení (žádná písmena neoznačují základní model bez doplňkového vybavení):

P**	- Filtr je vybaven pomocným čerpadlem pro zvýšení tlaku
------------	---

AA - Ochranná známka

BB - Jazyková verze

** Modely vybavené pomocným čerpadlem pro zvýšení tlaku (označené písmenem „P“ v označení modelu) jsou určeny pro připojení k jednofázovému střídavému napájení o napětí 230 V, 50 Hz.

Systém je vybaven napájecím kabelem se zástrčkou a měl by být připojen do správného typu zásuvky s uzemněním, které odpovídá místním normám.



Upozornění k elektrické bezpečnosti: tento spotřebič by měl být připojen do obvodu s instalovaným proudovým chráničem (RCB). Před prováděním jakýchkoli operací musí být systém odpojen od zdroje elektrické energie.



POZOR!

Instalaci filtru by měl provádět odborník s příslušnou kvalifikací a zkušenostmi.

Výrobek by měl být používán pouze s přívodem studené vody, která neobsahuje chlór a sedimentární nečistoty!

2. SPECIFIKACE A KOMPONENTY

2.2 SPECIFIKACE A POŽADAVKY

Parametr	Hodnota
Vstupní tlak, bar	1 - 4*
Teplota vstupní vody, °C	4 - 30**
Hmotnost systému, kg	4,3
Průtok, l/min	1,3
Okolní teplota, °C	5 - 40**
Připojení k vodovodu	3/8" nebo 1/2" závit
Elektrické parametry	230 V, 50 Hz
Rozměry filtru, V×Š×H, mm	300×140×200

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

** Pokud je teplota vstupní vody v rozmezí +20...+30 °C, sníží se účinnost odstraňování nečistot a zvýší se kapacita systému, což povede ke zvýšení TDS. Používání výrobku s teplotou vstupní vody přesahující +30 °C se nedoporučuje.



Systémy reverzní osmózy musí být chráněny před vysokým tlakem a náhlými tlakovými rázy způsobenými místními vodovodními systémy. Na vstupu systému musí být instalován regulátor tlaku. Optimální provozní tlak pro systém je 3,5 baru (52,5 psi). Neinstalování regulátoru tlaku může vést k poškození komponent citlivých na tlak a ke zrušení záruky.

2.3 KVALITA VODY

2.3.1 POŽADAVKY NA KVALITU VSTUPNÍ VODY*

Ukazatel	Hodnota**	Ukazatel	Hodnota**
pH	6.5–8.5	Železo	<0.3 ppm
TDS	<1000 ppm	Mangan	<0.1 ppm
Tvrdost	300 mg CaCO ₃ /L (max 20 *dH)	Chemická spotřeba kyslíku	<5 ppm O ₂
Volný chlór	<0.01 ppm***	Celkový počet bakterií (TBC)	<50 CFU/mL
Zákal	max. 3 NTU	Titř E. coli	<3

2. SPECIFIKACE A KOMPONENTY

Nepoužívejte s vodou, která je mikrobiologicky nebezpečná nebo neznámé kvality bez odpovídající dezinfekce před nebo za systémem.

* Pokud vstupní voda nesplňuje požadavky, může se zkrátit životnost membrány a/nebo předfiltracních vložek.

** Pokud je váš dům zásobován surovou studniční vodou, proveďte před instalací filtru s reverzní osmózou laboratorní test vaší vody. Pokud některý z ukazatelů vaší vody překračuje limit, zvažte použití systému na úpravu vody ke korekci kvality vstupní vody. Obratě se na odborníky nebo společnosti zabývající se úpravou vody pro radu a správný výběr zařízení.

*** Pokud požadavky na kvalitu vody pro volný chlór a zákal překračují požadavky na vodu přiváděnou do filtru RO, doporučuje se nainstalovat průtokový filtr s duálním gradientním PP sedimentačním filtrem a vložkou s aktivním uhlím.

2.3.2 KVALITA VODY PO FILTRACI*

Ukazatel	Hodnota
pH	5.5–6.5
TDS	5–15 ppm
Vápník	<2 ppm
Hořčík	<1 ppm
Sodík + Draslík	<5 ppm

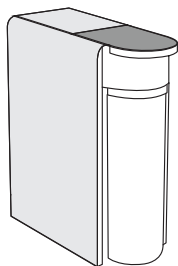
* Hodnoty jsou stanoveny za následujících podmínek: teplota vstupní vody je 25 °C, kvalita vstupní vody a provozní podmínky odpovídají požadavkům výrobce.

Doporučujeme první dvě sklenice vody ráno vylít nebo je použít na zalévání květin. Je to proto, že vyčištěná voda může po stání přes noc mít mírně vyšší obsah rozpuštěných látek v důsledku přirozené difúze přes membránu.

Dodržujte plán údržby vašeho filtru, abyste zajistili stálou kvalitu upravené vody.

2. SPECIFIKACE A KOMPONENTY

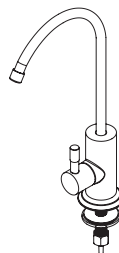
2.4 KOMPONENTY FILTRU S REVERZNÍ OSMÓZOU



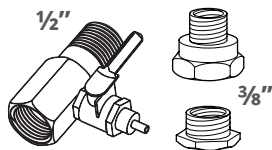
1) Tělo filtru
s vložkou



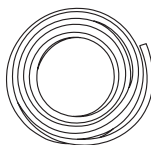
2) Napájecí adaptér



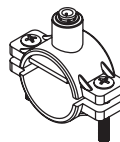
3) Baterie na pitnou vodu



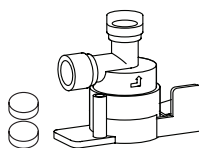
4) Adaptér pro
připojení vstupní
vody s ventilem



5) Hadička, 4 m



6) Odpadní třmen



7) Senzor úniku vody



8) Spony

Výrobce si vyhrazuje právo na úpravu designu výrobku nebo specifických komponent, pokud taková úprava neznamená zhoršení spotřebitelských vlastností výrobku.

2. SPECIFIKACE A KOMPONENTY

2.5 INDIKÁTORY FILTRU S REVERZNÍ OSMÓZOU

Režim	Indikátor napájení	Indikátor čištění	Indikátor proplachu	Zvukový signál	Popis
První spuštění	Svítlí (modrá, 1s)	Svítlí (modrá, 1s)	Svítlí (modrá, 1s)	1 krátké pípnutí	Spuštění systému, přechází do režimu proplachu (18 s)
Režim proplachu	Svítlí	Svítlí	Bliká (modrá)	–	Pokračuje, dokud není proplach dokončen
Provozní režim	Svítlí	Bliká (modrá)	Svítlí	–	Probíhá filtrace vody
Pohotovostní režim	Svítlí	Svítlí	Svítlí	–	Systém je nečinný, čeká na odběr vody
Režim chodu nasucho	Svítlí	Bliká (modrá)	Svítlí	–	Není detekována žádná voda
Provoz s překročením doby	Bliká	Bliká	Bliká	10 krátkých pípnutí	Po 30 minutách nepřetržitého provozu

2.6 REŽIM PROPLACHU REVERZNÍ OSMÓZY

Podmínky proplachu	Popis
Proplach při připojení	Provádí se při prvním připojení nebo po každém opětovném připojení napájení.
Proplach po nepřetržitém provozu > 5 min	Automaticky se spustí po více než 5 minutách nepřetržitého provozu.
Proplach po 24 hodinách v pohotovostním režimu	Automaticky se provádí po 24 hodinách nečinnosti k udržení čistoty systému.

3. INSTALACE FILTRU



Před instalací domácího filtru s reverzní osmózou si prosím pečlivě přečtěte tento návod.



Tento systém musí být instalován v souladu s místními předpisy.



Výrobek by měl být používán pouze s přívodem studené vody, která neobsahuje chlór a sedimentární nečistoty!

3.1 PŘED ZAHÁJENÍM INSTALACE

1) Zkontrolujte, zda jsou v balení všechny díly. Neotvírejte plastové sáčky s díly filtru, dokud se neujistíte, že je vše na svém místě, abyste mohli vrátit vadné/nekompletní balení.

2) Zkontrolujte soulad vašich místních podmínek se specifikací:

Před instalací výrobku zkontrolujte tlak vody v síti. Porovnejte jej s požadavky v odstavci 2.2.

Ověřte, že váš výrobek odpovídá specifikaci v odstavci 2.2.

Ověřte, že kvalita vaší vstupní vody** splňuje požadavky v odstavci 2.3.

******Pokud kvalita vstupní vody nesplňuje požadavky, je nutné se poradit s odborníkem na úpravu vody.



3) Systémy reverzní osmózy musí být chráněny před vysokým tlakem a náhlými tlakovými rázy způsobenými místními vodovodními systémy. Na vstupu systému musí být instalován regulátor tlaku. Optimální provozní tlak pro systém je 3,5 baru (52,5 psi). Neinstalování regulátoru tlaku může vést k poškození komponent citlivých na tlak a ke zrušení záruky.

4) Před instalací systému se ujistěte, že je pro filtr dostatek místa.

5) Upozornění k elektrické bezpečnosti: Tento spotřebič by měl být připojen do obvodu s instalovaným proudovým chráničem (RCB). Dbejte na požadavky na napětí.

6) Nainstalujte systém podle pokynů v tomto návodu.

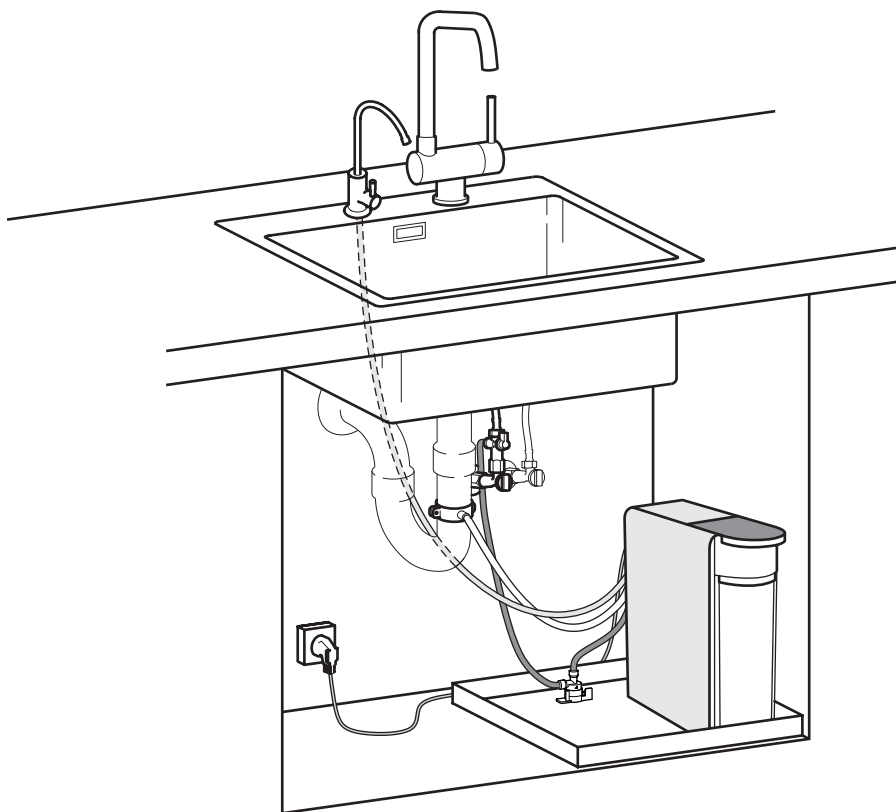
7) Před instalací musí odborník zaznamenat datum, vstupní tlak vody, teplotu vody a výsledky analýzy vstupní vody do Instalačního deníku (odstavec 7.1). Tyto informace jsou nezbytné pro sledování provozních podmínek systému, zajištění správného nastavení a maximalizaci účinnosti filtrace. Po instalaci by měl být zaznamenán čas naplnění nádrže a míra konverze. To pomáhá posoudit výkon systému a zajistit, aby byly jakékoli odchylky od normy rychle odhaleny, což může ovlivnit jeho produktivitu.

8) Jednotka má být napájena jednofázovým střídavým proudem 230 V, 50 Hz.

3. INSTALACE FILTRU

3.2 SCHÉMA ZAPOJENÍ

Před zahájením instalace si prosím prostudujte následující schéma zapojení odpovídající vašemu modelu filtru.



Výrobce si vyhrazuje právo na úpravu designu výrobku nebo specifických komponent, pokud taková úprava neznamená zhoršení spotřebitelských vlastností výrobku.

Jednotka je dodávána s napájecím kabelem a může být připojena do řádně instalované zásuvky splňující normu IEC 60884-1. Elektrická specifikace jednotky se nachází na výrobním štítku výrobce.

Tento systém a jeho instalace musí splňovat státní a místní zákony a předpisy.

3. INSTALACE FILTRU

3.3 POSTUP INSTALACE



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

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

Tento systém by měl být ideálně instalován na místech chráněných před přímým slunečním zářením a v dostatečné vzdálenosti od topných zařízení.



Nedovolte dětem mladším 3 let, aby přišly do styku s malými díly během instalace nebo údržby filtru.

Udržujte děti v dostatečné vzdálenosti od filtračního systému a jeho součástí bez dozoru dospělých.

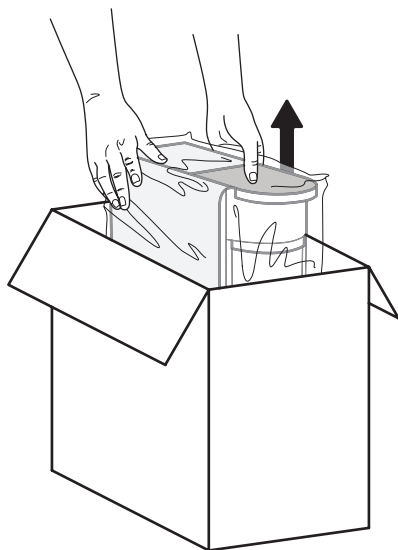
VYBALENÍ A KONTROLA

- 1) Opatrně systém vybalte.
- 2) Zkontrolujte obsah, zda není poškozen. Neotvírejte zapečetěné balení s komponenty.



Důležité: Výrobce nepřijímá reklamace, pokud je obal otevřen.

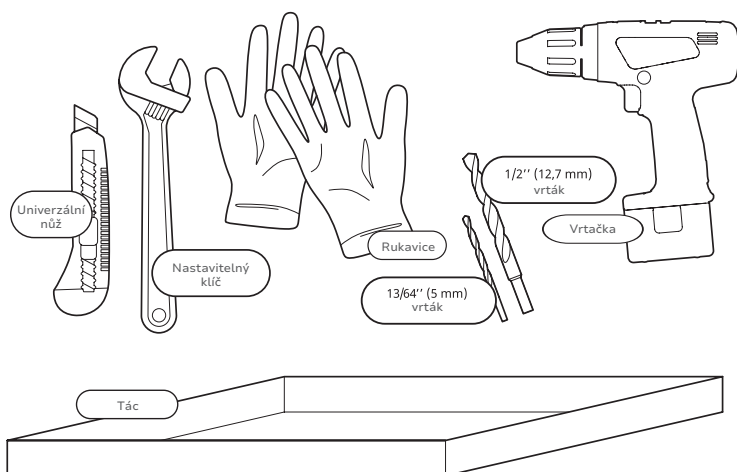
- 3) V případě chybějících dílů nebo poškození okamžitě kontaktujte prodejce.
- 4) Pokud byl výrobek poškozen během přepravy, okamžitě kontaktujte doručovací společnost.



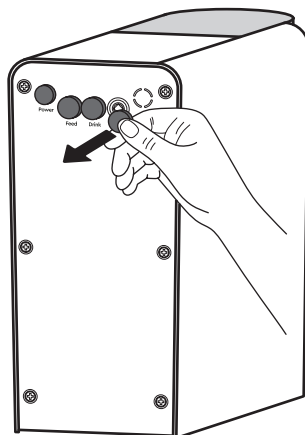
3. INSTALACE FILTRU

PŘÍPRAVA NA INSTALACI

1) Ujistěte se, že máte veškeré potřebné nářadí a vybavení a že je instalační prostor připraven.



2) Opatrně odstraňte všechny ochranné zátky ze zadního panelu filtru.



3. INSTALACE FILTRU

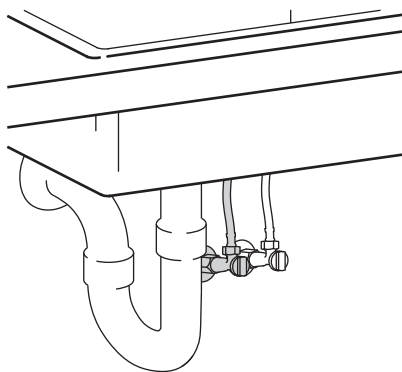
INSTALACE PŘÍPOJKY VSTUPNÍ VODY



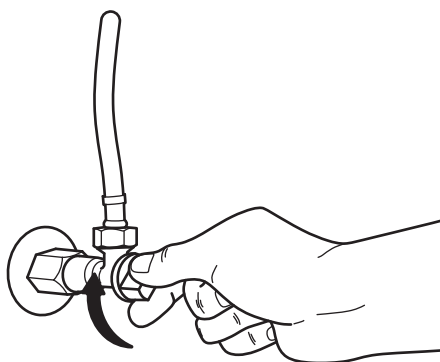
Ujistěte se, že je filtr připojen pouze ke studené vodě z vodovodu.

- 1) Zavřete ventil studené vody na přívodu do bytu a otevřete kohoutek u dřezu, abyste uvolnili tlak ze systému.
- 2) Poté kohoutek zavřete.

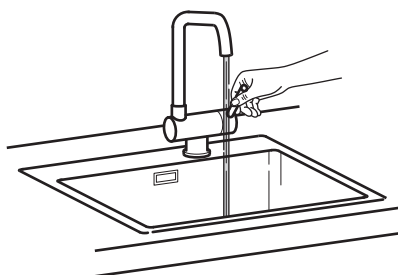
1



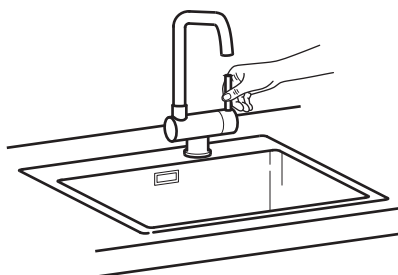
2



3



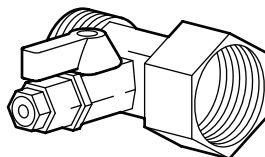
4



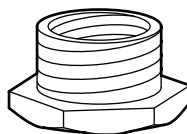
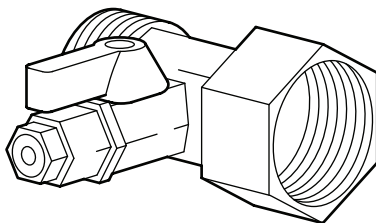
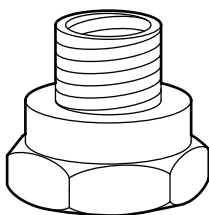
3. INSTALACE FILTRU



Pro připojení k přívodnímu potrubí studené vody 1/2" stačí do přívodního potrubí nainstalovat T-kus.

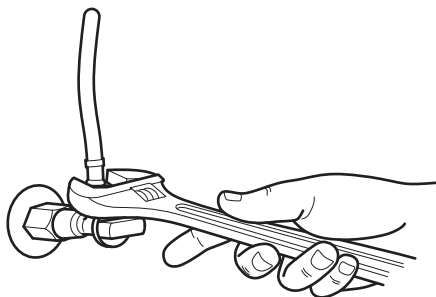


Pokud máte připojení 3/8", použijte další adaptéry, které jsou součástí sady.

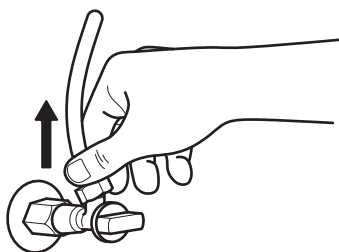


2) Nainstalujte adaptér pro připojení vstupní vody do potrubí studené vody.

1

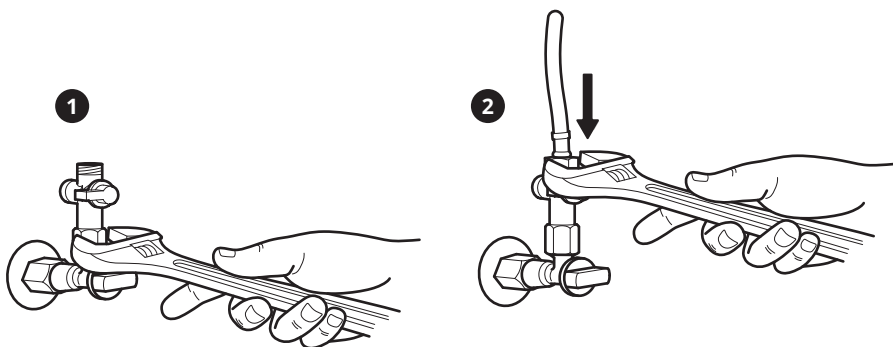


2

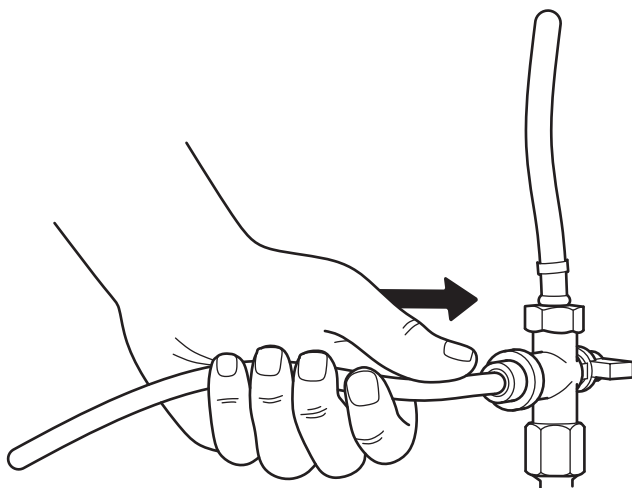


3. INSTALACE FILTRU

3) Utáhněte matici rukou, poté pro větší bezpečnost použijte klíč.



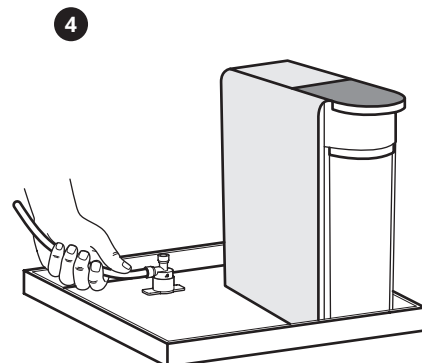
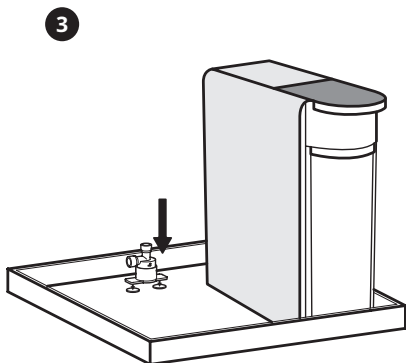
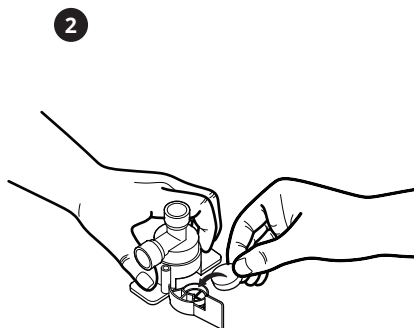
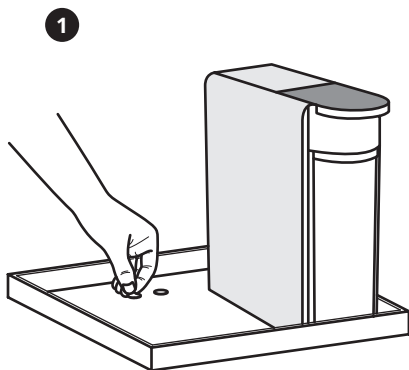
4) Ořízněte požadovanou délku hadičky, připojte ji k adaptéru pro vstupní vodu a použijte zajišťovací sponu.



3. INSTALACE FILTRU

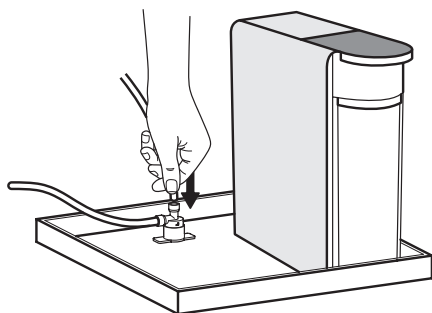
INSTALACE SENZORU ÚNIKU VODY

- 1) Připevněte lepicí nálepky na povrch.
- 2) Nainstalujte prvek detektoru úniku do označeného prostoru.
- 3) Umístěte detektor úniku na nálepky.
- 4) Připojte hadičku od adaptéru vstupní vody k senzoru.
- 5) Ořízněte hadičku a připojte ji k senzoru.
- 6) Připojte hadičku k panelu «Feed» a zajistěte ji sponami pro spolehlivé upevnění.

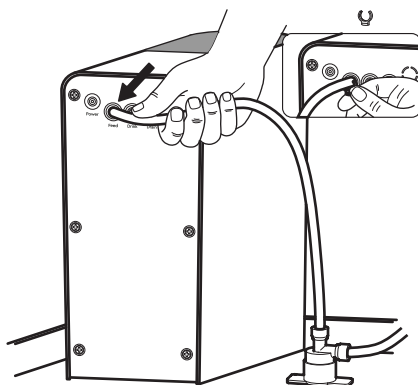


3. INSTALACE FILTRU

5



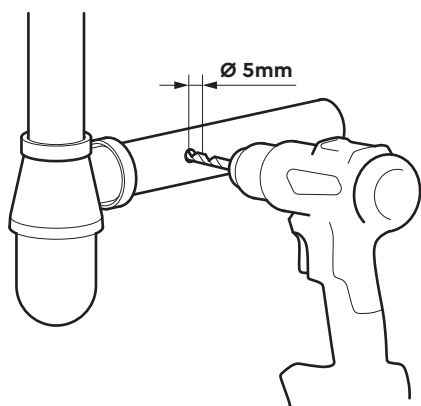
6



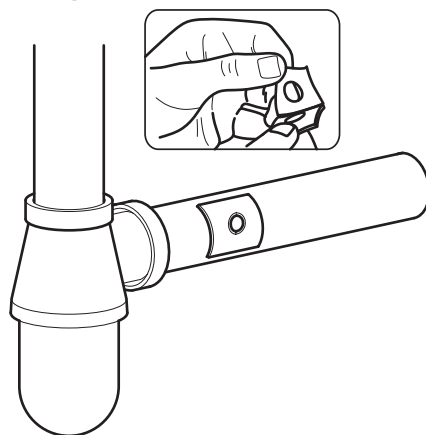
PŘIPOJENÍ ODPADU

- 1) Vyvrtejte do odpadního potrubí otvor o průměru 5 mm.
- 2) Nainstalujte těsnicí podložku lepicí stranou směrem k potrubí.
- 3) Připevněte odpadní třmen a ujistěte se, že otvor v potrubí je v jedné rovině s fitinkou třmenu.
- 4) Utáhněte šrouby třmenu.
- 5) Vložte hadičku do odpadní fitinky.
- 6) Připojte hadičku k portu «Drain» na filtru a zajistěte ji zajišťovací sponou.

1

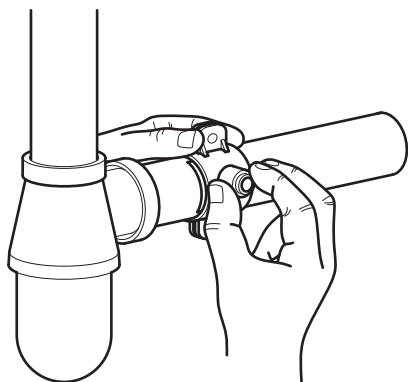


2

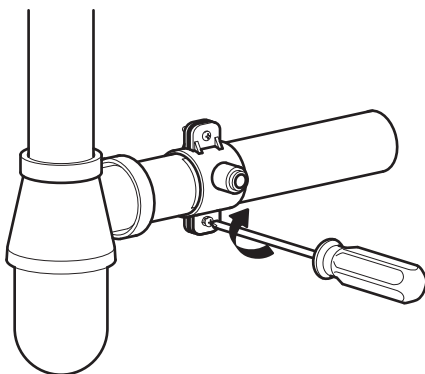


3. INSTALACE FILTRU

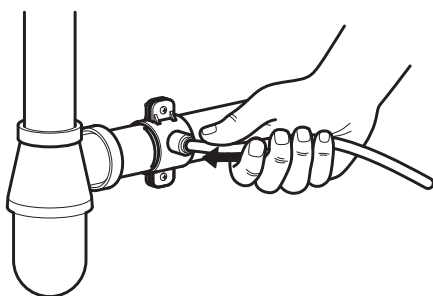
3



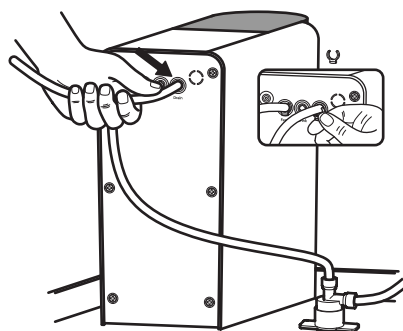
4



5



6



1. Příprava otvoru v pracovní desce

1.1. Vybavení a materiály

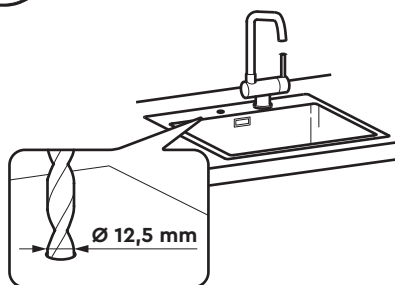
• 1 ks vrtáku s diamantovou špičkou Ø 12,5 mm

• 1 ks vrtáku s diamantovou špičkou Ø 12,5 mm

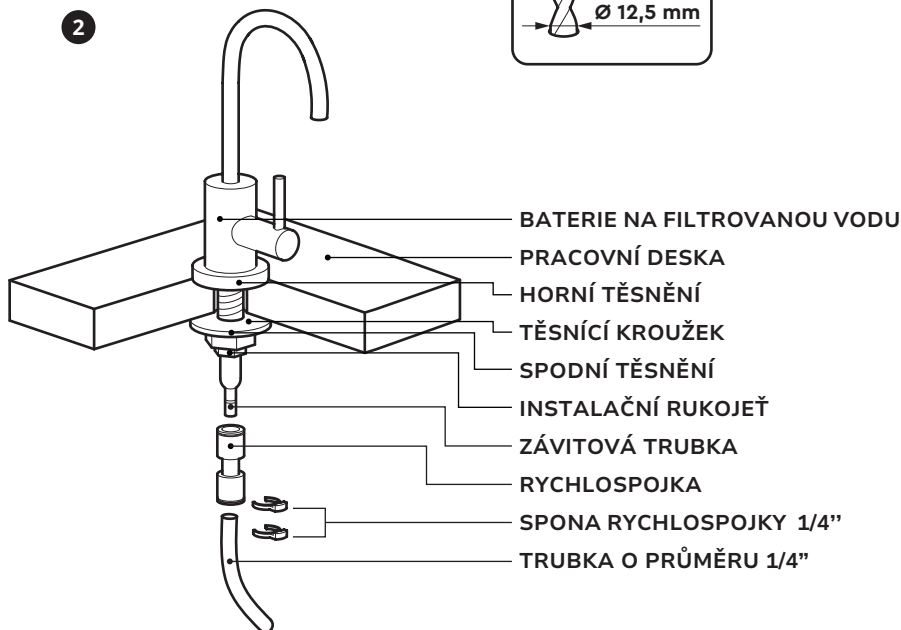
1

Na kovové a dřevěné povrchy

Na keramické a kamenné povrchy



2



BATERIE NA FILTROVANOU VODU

PRACOVNÍ DESKA

HORNÍ TĚSNĚNÍ

TĚSNÍCÍ KROUŽEK

SPODNÍ TĚSNĚNÍ

INSTALAČNÍ RUKOJEŤ

ZÁVITOVÁ TRUBKA

RYCHLOSPojKA

SPONA RYCHLOSPojKY 1/4"

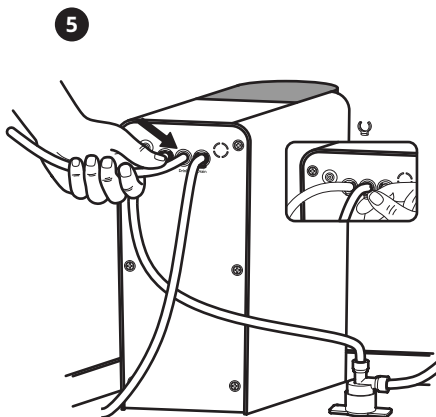
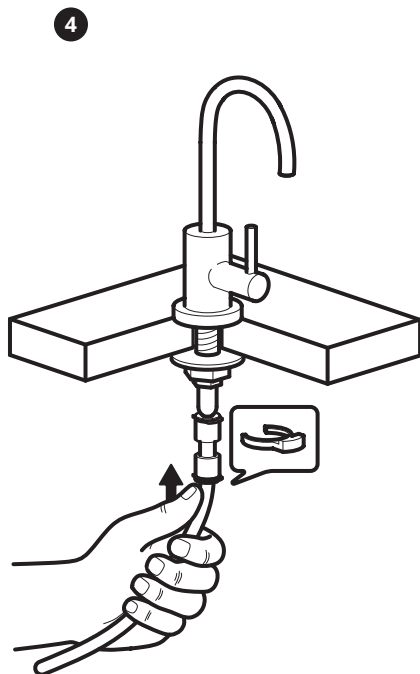
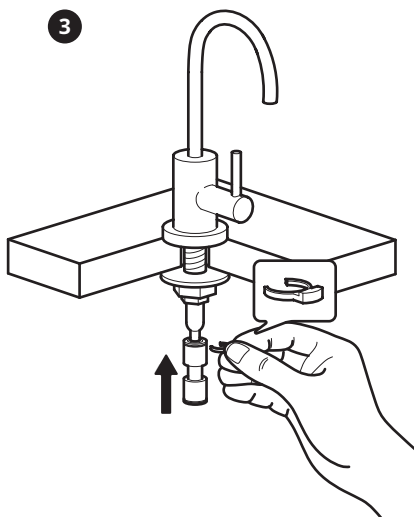
TRUBKA O PRŮMĚRU 1/4"

3. INSTALACE FILTRU

3) Vložte rychlospojku do trubky baterie a zajistěte ji sponou.

4) Ořízněte požadovanou délku hadičky a vložte ji do rychlospojky, zajistěte ji sponou.

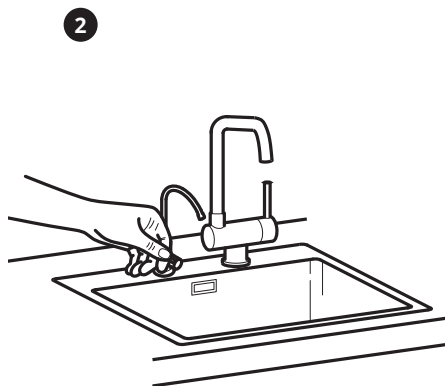
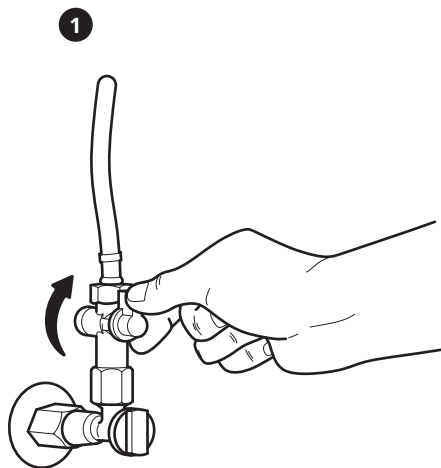
5) Připojte hadičku k portu «Drink» na připojovacím panelu a zajistěte ji zajišťovací sponou.



3. INSTALACE FILTRU

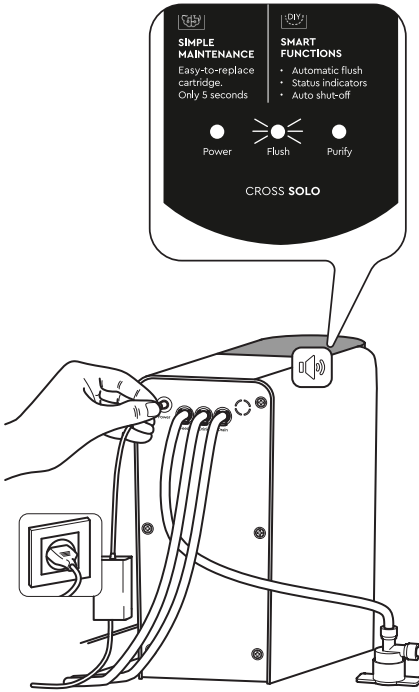
PRVNÍ SPUŠTĚNÍ FILTRU

- 1) Otevřete ventil přívodu studené vody.
- 2) Otevřete baterii na čistou vodu.
- 3) Připojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky na připojovacím panelu. Ozve se krátké pípnutí a tři indikátory se rozsvítí modře. Filtr se automaticky propláchne po dobu 18 sekund.
- 4) Proplachujte filtr dalších 10 minut otevřením baterie na filtrovanou vodu. Indikátory 1 a 3 zůstanou svítit, zatímco indikátor 2 bude blikat. Po 10 minutách zavřete baterii na čistou vodu.
- 5) Zkontrolujte všechna připojení, zda neuniká voda, otřením papírovou utěrkou. Ujistěte se, že jsou všechny hadičky bezpečně připojeny.
- 6) Zavřete baterii na vodu a ujistěte se, že baterie neteče. Instalace filtru je dokončena.

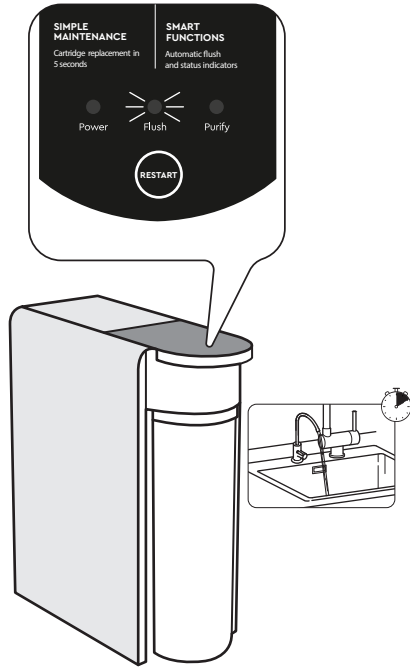


3. FILTER INSTALLATION

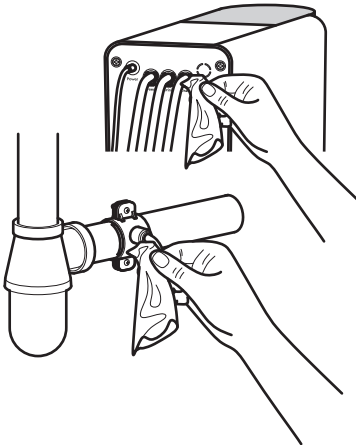
3



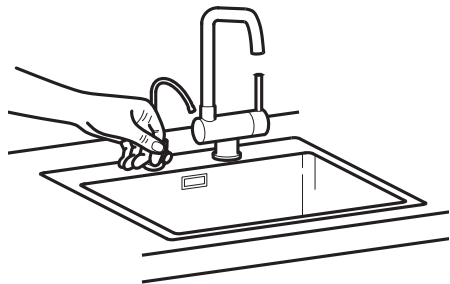
4



5



6



4. KROKY PO INSTALACI

OVĚŘENÍ PROVOZNÍCH PARAMETRŮ JEDNOTKY

1. Změřte výtěžnost (poměr vstupní vody, která se stane filtrovanou). Budete potřebovat odměrku na 1 l a stopky.

2. Otevřete baterii a změřte čas, který jednotka potřebuje k vytvoření 1 l permeátu (čištěné vody), poté baterii zavřete. Zapište si výsledek ($t_{\text{Permeát}}$ v rovnici níže). Odpojte hadičku připojenou k odpadu dřezu od odpadního třmenu.

Otevřete baterii a změřte čas, který jednotka potřebuje k vytvoření 1 l koncentráту (odpadní vody), poté baterii zavřete. Zapište si výsledek ($t_{\text{Koncentrát}}$ v rovnici níže).

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

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

3. Změřte TDS vstupní vody a TDS filtrované vody pomocí kalibrovaného TDS metru.

4. Zkontrolujte jednotku na únik.

5. Systém reverzní osmózy obsahuje vyměnitelnou součást pro úpravu, která je klíčová pro efektivní snížení celkových rozpuštěných látek, a produktová voda by měla být periodicky testována, aby se ověřilo, že systém funguje správně. Provedte záznam o uvedení do provozu do deníku údržby v odstavci 7.1 této knihy.

5. POUŽITÍ

1) Účel systému

Domácí systém reverzní osmózy je určen pouze pro čištění studené vody, která neobsahuje chlór ani mechanické nečistoty.

2) Doporučujeme první dvě sklenice vody ráno vylít nebo je použít na zalévání květin. Je to proto, že vyčištěná voda může po stání přes noc mít mírně vyšší obsah rozpuštěných látek v důsledku přirozené difúze přes membránu.

5. POUŽITÍ

3) Výměna membrány reverzní osmózy

Pokud se rychlost filtrace výrazně sníží, může to znamenat, že membrána reverzní osmózy potřebuje výměnu. Pro udržení stabilní kvality čištěné vody se doporučuje měnit membránu alespoň jednou ročně. Pokud úroveň TDS (celkových rozpuštěných látek) v čištěné vodě překročí povolený limit, je to také známka toho, že by měla být membrána vyměněna.

4) Uzavření přívodu vody při delší nepřítomnosti

Pokud neplánujete systém používat delší dobu (více než 2 dny, například během dovolené nebo služební cesty), doporučuje se uzavřít přívod vody do systému. To pomůže zabránit úniku vody nebo potenciálnímu poškození systému, zejména v případě nepředvídaných situací, jako jsou kolísání tlaku nebo problémy s připojením. Je také důležité zkontrolovat těsnost všech spojů před opuštěním systému bez dozoru.

5) Kontrola tlaku vody

Voda by měla být do systému přiváděna pod tlakem, který odpovídá výrobcem doporučeným parametrům (obvykle 1–4 bary). Pokud je tlak vody příliš nízký, systém může pracovat neefektivně, a pokud je příliš vysoký, může poškodit membránu. Použití redukčního ventilu pro úpravu tlaku je povinné.

6) Instalace regulátoru tlaku před systém reverzní osmózy

Systém reverzní osmózy musí být chráněn před vysokým tlakem a prudkými tlakovými rázy, které se mohou vyskytnout v důsledku vlastností místního vodovodního systému. Na vstupu systému musí být instalován regulátor tlaku. Optimální pracovní tlak pro systém je 3,5 baru (52,5 psi). Absence regulátoru tlaku může vést k poškození komponent citlivých na tlak a ke zrušení záruky.

7) Nepoužívejte systém k čištění vody obsahující oleje, rozpouštědla nebo agresivní chemikálie

Reverzní osmóza není vhodná pro čištění vody obsahující organická rozpouštědla, oleje nebo jiné agresivní chemikálie. Takové nečistoty mohou poškodit membránu a snížit účinnost filtrace. Pro čištění vody s takovými znečišťujícími látkami jsou nutné specializované filtrační systémy.

8) Čištění vnějších komponent

Pro udržení čistoty a bezpečnosti systému čistěte vnější komponenty (např. kryt, spoje) měkkým hadříkem navlhčeným v čisticím roztoku. Vyhněte se používání drsných chemikálií, které by mohly poškodit povrch a součásti systému.

9) Sledování provozu systému

Periodicky kontrolujte provoz systému, sledujte změny ve výkonu. Pokud systém začne pracovat na snížené úrovni nebo se objeví neobvyklé zvuky či pachy, může to signalizovat potřebu okamžitého servisu nebo výměny komponent.

10) Zaznamenávání údržbových činností

Pro pohodlí a správný provoz systému se doporučuje vést deník údržby. Měl by zaznamenávat data výměny vložek, membrány a dalších komponent a další důležité úkoly údržby.

11) Zkontrolujte systém na úniky

Zkontrolujte systém na úniky. Pokud jsou zjištěny jakékoli úniky, kontaktujte servisní oddělení.

5. POUŽITÍ

Zřeknutí se záruky:

Záruka se nevztahuje na škody způsobené porušením provozních podmínek, jako je používání systému k jiným účelům, než je určeno, nesprávná údržba nebo úpravy, absence regulátoru tlaku nebo použití vody obsahující agresivní chemikálie. Nedodržení doporučení týkajících se výměny vložek, výměny membrány, kontrol tlaku vody může vést ke ztrátě záruky.

5.1 ÚČEL VLOŽKY A JEJÍ VÝMĚNA



V případě zhoršení kvality vstupní vody může být životnost náhradního filtru snížena.



Údržbu systému by měl provádět pouze kvalifikovaný odborník.



Pro nákup náhradních filtrů navštivte www.aqua-shop.cz

VÝMĚNA VLOŽKY

Vložka CR 78 SOLO kombinuje membránový prvek a uhlíkový filtr v jediném filtračním systému 2 v 1, což zajišťuje účinné čištění vody ve dvou klíčových fázích:

- Filtrace reverzní osmózou (membrána 500 GPD): Odstraňuje až 99 % nečistot, včetně virů, bakterií, těžkých kovů a PFAS, a zároveň snižuje úroveň rozpuštěných látek.
- Uhlíková postfiltrace: Zlepšuje chuť a vůni vody, zajišťuje její čistotu a svěžest.

Pro udržení optimálního výkonu filtrace a prodloužení životnosti systému by měla být vložka pravidelně měněna, jak je podrobně popsáno níže:

DOPORUČENÁ VÝMĚNA VLOŽKY

Frekvence výměny	Každých 12 měsíců nebo častěji, v závislosti na kvalitě vstupní vody a intenzitě používání
Známky nutnosti výměny	- Snížený výkon filtrace - Změny v chuti nebo vůni vody - Nahromadění sedimentu nebo zvýšení hladiny TDS

5. POUŽITÍ

5.2 POSTUP VÝMĚNY VLOŽKY KROK ZA KROKEM

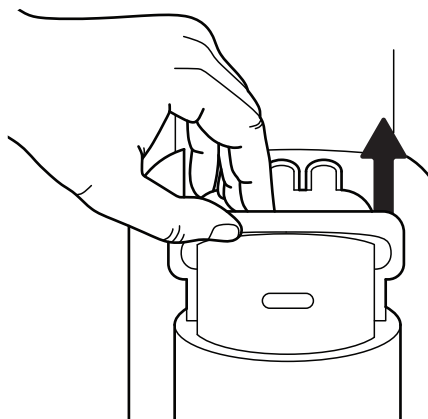


Před zahájením:

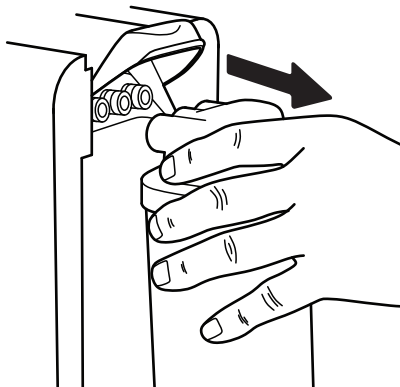
- Zavřete ventil studené vody na vstupu do systému.
- Odpojte filtr od napájení odpojením napájecího adaptéru.

ODSTRANĚNÍ POUŽITÉ VLOŽKY

1) Otevřete bezpečnostní zámek.

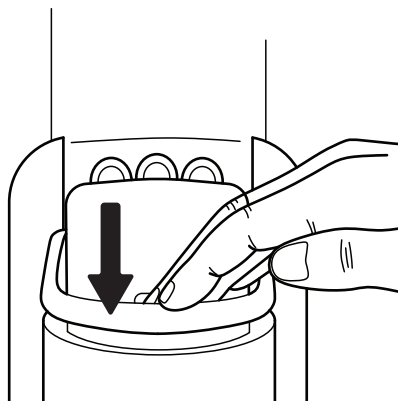
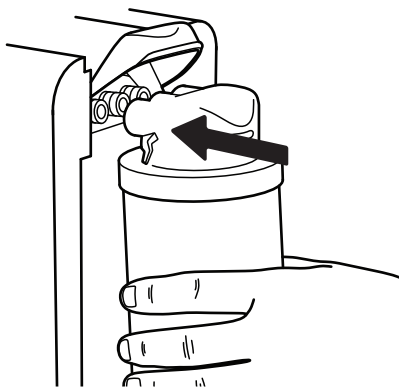


2) Vyjměte použitou vložku a řádně ji zlikvidujte.



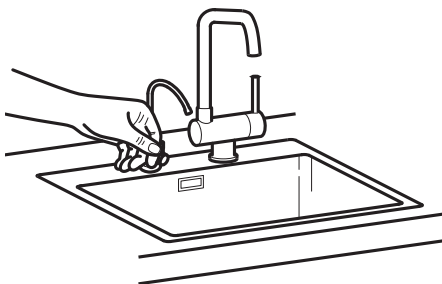
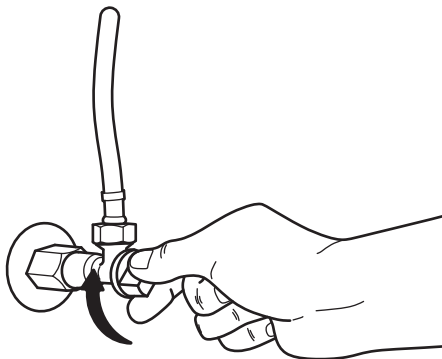
5. POUŽITÍ

- 1) Vybalte novou vložku.
- 2) Odstraňte ochranné krytky (pokud jsou přítomny).
- 3) Vložte vložku úplně do slotu.
- 4) Zajistěte vložku a zavřete bezpečnostní zámek.



SPUŠTĚNÍ FILTRU

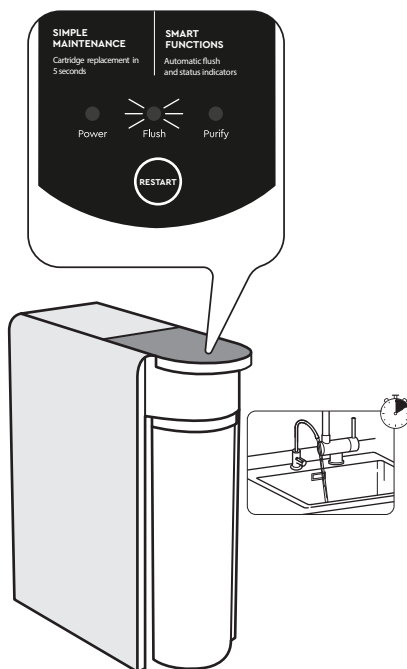
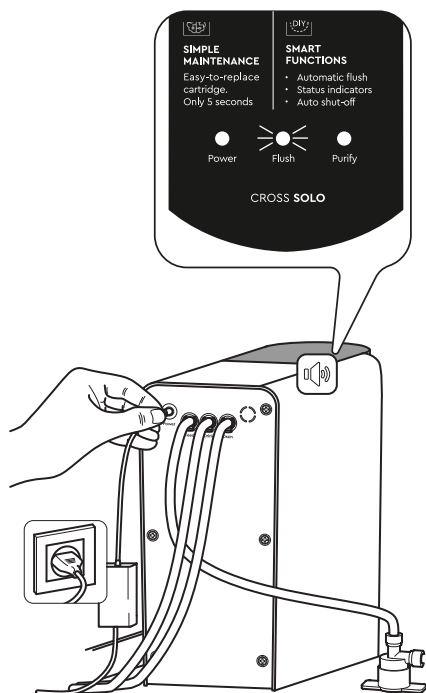
- 1) Otevřete ventil přívodu studené vody.
- 2) Otevřete baterii na filtrovanou vodu.



5. POUŽITÍ

3) Připojte napájecí adaptér do zásuvky na připojovacím panelu. Ozve se krátké pípnutí a tři indikátory se rozsvítí modře. Filtr se automaticky propláchne po dobu 18 sekund.

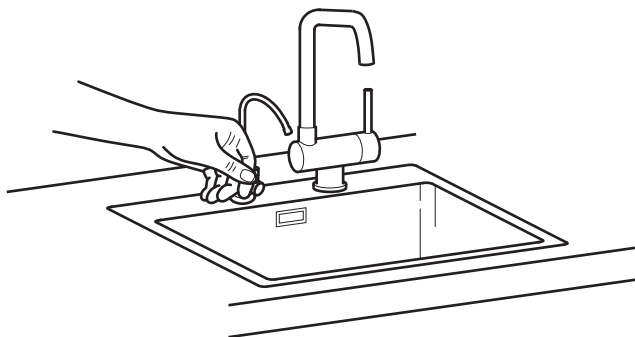
4) Proplachujte filtr dalších 10 minut otevřením baterie na čistou vodu. Indikátory 1 a 2 zůstanou svítit a indikátor 3 bude blikat. Po 10 minutách zavřete baterii na filtrovanou vodu.



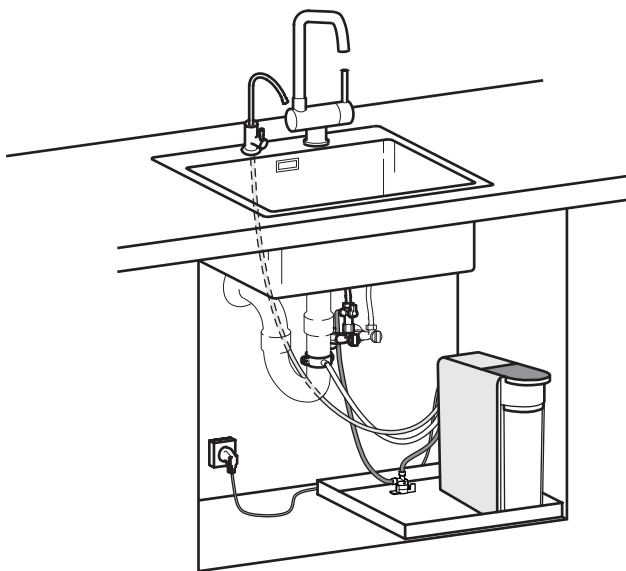
5) Zkontrolujte všechna připojení na úniky otřením papírovou utěrkou. Ujistěte se, že jsou všechny hadičky bezpečně připojeny.

5. POUŽITÍ

6) Zavřete baterii na filtrovanou vodu.



7) Výměna vložky je dokončena. Váš filtr je nyní připraven k použití!



Pozor: Doporučujeme první dvě ranní sklenice vylít do odpadu nebo je použít k zalévání květin, protože čištěná voda po nočním odstátí může mít mírně vyšší obsah rozpuštěných látek v důsledku přirozené difúze membránou.

6. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Příčina	Řešení
Únik z fitinky	Hadička není pevně připojena	Odpojte a znovu připojte hadičku
Únik z odpadního třmenu	Odpadní třmen není správně nainstalován	Přeinstalujte odpadní třmen
Voda z baterie teče příliš pomalu nebo se po několika sekundách výrazně zpomalí	Příliš nízký tlak vstupní vody	Tento RO systém vyžaduje pro správnou funkci alespoň 3 bary
	Vložka je ucpaná	Vyměňte vložku
	Hadička je zalomená	Narovnejte hadičku
Systém je neustále zapnutý (voda je nepřetržitě odváděna)	Příliš nízký tlak vstupní vody	Tento RO systém vyžaduje pro správnou funkci alespoň 3 bary (44 psi). V případě potřeby nainstalujte posilovací čerpadlo nebo se poraďte s instalátérem
	Vložka je ucpaná	Vyměňte vložku
	Nesoulad otvoru odpadního třmenu a kanalizační trubky	Správně nainstalujte odpadní třmen, poté znovu zkontrolujte provoz systému
Voda má bílý nádech, který po usazení zmizí	Vzduch v systému	Vzduch v systému je na začátku provozu normální. Tento efekt po nějaké době zmizí.
Voda má pachut a zápach	Životnost uhlíkového postfiltru je vyčerpána	Vyměňte vložku
Čištěná voda může mít po nočním odstátí vyšší obsah rozpuštěných látek	Během nočního odstátí dochází k přirozené difúzi rozpuštěných látek přes membránu, což může vést k vyšším hladinám TDS ve vodě.	Doporučuje se první dvě sklenice vody ráno použít na zalévání rostlin nebo je vylít, aby se zabránilo konzumaci vody s vysokým obsahem rozpuštěných látek.

7. SERVISNÍ ZÁZNAMY

Výrobce důrazně doporučuje vést záznam o údržbě pro zaznamenávání všech provedených úkolů, jako je uvedení systému do provozu, výměna filtrů a membrány a další postupy. Tyto informace výrazně pomohou servisnímu technikovi při diagnostice vašeho systému reverzní osmózy a mohou být také vyžadovány výrobcem v případě záručních reklamací nebo odchylek ve výkonu systému.

7.1 UVEDENÍ DO PROVOZU

Datum uvedení do provozu	
Vstupní tlak	
Teplota vstupní vody	
Přítomnost redukčního ventilu	
Provedena sanitace, ANO / NE	
Doba naplnění nádrže	
Výtěžnost	
Doporučení	
Dostupnost analýzy vstupní vody (ANO/NE) (datum analýzy)	
Další informace o instalovaném vybavení: název, datum instalace (Příklad: regulátor tlaku, čerpadlo, vodní filtr atd.)	
Identita prodejce	
Identita instalatéra	

Instalační práce byly dokončeny. Produkt byl testován a je plně funkční. Nebyly zjištěny žádné reklamace kvality produktu a/nebo výkonu instalatéra.

Vlastník _____

Podpis / Jméno

Servisní technik _____

Podpis / Jméno

7. SERVISNÍ ZÁZNAMY

7.2 ZÁZNAM O ÚDRŽBĚ

Typ práce	
Použitý spotřební materiál (např.: vložky, membrána)	
Teplota vstupní vody	
Tlak vstupní vody	
Provedena sanitace, ANO / NE	
Doba naplnění nádrže	
Výtěžnost	
Doporučení	
Datum údržby	
Název servisní společnosti	
Jméno servisního technika	
Kontaktní informace servisní společnosti	
Podpis	

8. BEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

Výrobek nemá žádný chemický, radiologický, elektrochemický dopad na životní prostředí. Výrobek není považován za nebezpečný svým dopadem na lidské tělo, splňuje požadavky příslušné hygienické legislativy pro zamýšlený rozsah použití.

9. NÁKUP

Při nákupu zkontrolujte neporušenost obalu, absenci mechanického poškození a jiných vad, obsah systému (bez otevírání plastových sáčků), dostupnost uživatelské dokumentace, zejména tohoto návodu.

10. PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Přeprava výrobku se může uskutečnit jakýmkoli dopravním prostředkem (kromě nevyhřívaných v chladných obdobích v chladnějších klimatech) v souladu s pravidly pro přepravu zboží, platnými pro každý druh dopravy. Při manipulaci a přepravě výrobku dodržujte manipulační značky. Výrobek by měl být skladován v interiéru s ochranou proti mechanickému poškození, vlivu vlhkosti a agresivních chemikálií. Skladujte tento výrobek v originálním balení výrobce při okolních teplotách od 5 °C do 40 °C a relativní vlhkosti do 80 %, minimálně 1 m od topných zařízení.

11. UPOZORNĚNÍ

Vážený uživateli,

Před použitím vašeho systému reverzní osmózy si prosím pečlivě přečtěte následující varování a doporučení. Dodržování těchto pokynů nejen zajistí správnou funkci vašeho systému, ale také vám pomůže vyhnout se vážným problémům, které by mohly vést k poškození zařízení a ztrátě záruky.

1. Uživatelská příručka a místní normy

Před instalací a použitím systému reverzní osmózy si pečlivě přečtěte uživatelskou příručku, místní instalatérské normy a předpisy a přísně dodržujte všechny pokyny. Správné dodržování zajišťuje bezpečný a efektivní provoz systému a předchází možným zraněním nebo škodám. Doporučuje se konzultovat instalaci systému a související práce s kvalifikovanými odborníky.

2. Ochrana proti tlaku

Pro zajištění správného provozu systému je nezbytné ho chránit před vysokým tlakem a náhlými tlakovými rázy ve vodovodní síti. Na vstupu musí být instalován regulátor tlaku. Absence regulátoru tlaku může poškodit komponenty systému a zrušit záruku. Optimální provozní tlak pro systém je 3,5 baru (52,5 psi).

3. Záznam o údržbě

Výrobce důrazně doporučuje vést technický deník údržby pro zaznamenávání všech provedených činností, jako je uvedení do provozu, výměna vložek, výměna membrány, dezinfekce a další postupy. Tyto informace jsou klíčové pro technické specialisty diagnostikující váš systém reverzní osmózy a mohou být vyžadovány pro záruční reklamace nebo řešení problémů.

4. Instalace kvalifikovanými odborníky

Systém musí být instalován a uveden do provozu výhradně kvalifikovanými specialisty. Je určen pouze pro filtraci studené vody.

5. Analýza vody

Před použitím systému proveďte analýzu vstupní vody v certifikované laboratoři, abyste posoudili její kvalitu a zajistili soulad s parametry nezbytnými pro správný provoz systému.

11. UPOZORNĚNÍ

Požadavky na vodu přiváděnou do systému reverzní osmózy:

Ukazatel	Hodnota
pH	6,5–8,5
TDS	<1000 ppm
Tvrdost	300 mg CaCO ₃ /L (max 20 *dH)
Volný chlór	<0.01 ppm***
Zákal	max. 3 NTU
Železo	<0.3 ppm
Mangan	<0.1 ppm
Chemická spotřeba kyslíku	<5 ppm O ₂
Celkový počet bakterií (TBC)	<50 CFU/mL
Titr E. coli	<3

* Pokud požadavky na kvalitu vody pro volný chlór a zákal překračují požadavky na vodu přiváděnou do filtru RO, doporučuje se nainstalovat průtokový filtr s duálním gradientním PP sedimentačním filtrem a vložkou s aktivním uhlím.

6. Dezinfekce vody

Nepoužívejte systém k čištění mikrobiologicky nebezpečné vody nebo vody neznámé kvality bez řádné předchozí dezinfekce.

7. Kontrola tlaku vody

Voda musí být do systému přiváděna pod tlakem doporučeným výrobcem (1–4 bary). Použití redukčního ventilu je povinné.

8. Kontrola úniků

Po instalaci zkontrolujte systém na úniky, zejména během prvních dvou týdnů používání. Poté provádějte pravidelné kontroly.

9. Pravidelná výměna filtračních prvků a údržba filtru

Vyměňte kombinovanou vložku alespoň jednou za 12 měsíců. Včasná výměna pomůže předejít poškození membrány a zajistí efektivní provoz systému (bod 6).

10. Uzavření přívodu vody

V případě delší nepřítomnosti (více než dva dny) se doporučuje uzavřít přívod vody do systému, aby se předešlo únikům nebo poškození. Před použitím filtru vypusťte alespoň 10 litrů a v případě potřeby vyměňte vložku.

11. Omezení odpovědnosti

Výrobce neodpovídá za žádné náhodné nebo nepřímé škody způsobené nedodržením výšlových nebo implicitních záručních podmínek nebo jakoukoli vadou zařízení. To zahrnuje poškození zařízení, ztrátu času, nepohodlí, poškození osobního majetku, ztrátu příjmu, obchodní ztráty, náklady na dopravu, cestovní výdaje, telefonní poplatky nebo jiné podobné škody.

11. UPOZORNĚNÍ

12. Zrušení záruky

Nesprávná instalace, absence regulátoru tlaku, opožděná výměna komponent nebo nedodržení pokynů povede ke zrušení záruky. Dodržování těchto doporučení zajistí stabilní provoz vašeho systému reverzní osmózy a ochrání vás před nechtěnými problémy.

12. ZÁRUKA

Výrobce zaručuje, že tento systém na filtraci vody je bez výrobních vad a že se tyto vady neobjeví během záruční doby, za předpokladu, že je systém instalován a provozován v souladu s technickými požadavky a provozními podmínkami.

Důležité!

Před použitím systému si prosím pečlivě prostudujte:

- Návod k instalaci a obsluze systému reverzní osmózy,
- Záruční podmínky,
- Zkontrolujte správnost záručního listu a dostupnost dokladu o koupi (účtenka, faktura, dodací list, protokol o uvedení do provozu).

Odpovědnost výrobce

Výrobce neodpovídá za žádné škody způsobené vadou zařízení, která je důsledkem dodržování požadavků tohoto návodu zákazníkem, nebo po uplynutí záruční doby.

Ochrana proti vysokému tlaku

Pro zajištění správného provozu systému je nutná ochrana proti vysokému tlaku a náhlým změnám tlaku ve vodovodní síti.

Je požadováno:

- Na vstupu musí být instalován regulátor tlaku,
- Optimální provozní tlak pro systém je 3,5 baru (52,5 psi).

Podmínky pro ztrátu záruky

Nesprávná instalace, absence regulátoru tlaku, opožděná výměna komponent, nedodržení požadavků na vstupní vodu nebo porušení pokynů povede ke ztrátě záruky.

12. ZÁRUKA

Záruční povinnosti se nevztahují na:

- Poškození způsobené běžným opotřebením,
- Poruchy způsobené nesprávným použitím,
- Poškození způsobené úpravami, změnami nebo opravami provedenými kupujícím nebo třetí stranou,
- Spotřební materiál (vložky, membrány reverzní osmózy, uhlíkový dofiltr, remineralizátor a další vyměnitelné prvky), jehož životnost závisí na kvalitě vody a provozních podmínkách,
- Poškození způsobené vnějšími faktory: tlakové rázy, kolísání teploty, znečištění, mechanické nebo chemické vlivy,
- Elektrické zařízení bez uzemnění nebo stabilizátoru napětí v síti,
- Nedodržení podmínek skladování, přepravy nebo provozu,
- Poruchy a závady způsobené opožděnou výměnou vyměnitelných komponent nebo použitím prvků od jiných výrobců.

Důležité!

Jakékoli reklamace týkající se kvality vody, chuti a zápachu vody čištěné pomocí tohoto filtru budou přijaty pouze, pokud budou podloženy analytickým protokolem provedeným akreditovanou laboratoří.

Ukončení záruční povinnosti

Záruční povinnost končí:

- Pokud je výrobek používán k jiným účelům, než je jeho zamýšlené použití,
- Pokud nejsou dodržovány provozní podmínky uvedené v pasportu a provozní dokumentaci,
- Pokud výrobek překročí stanovené technické normy pro použití (viz bod 2),
- Pokud jsou porušena bezpečnostní pravidla, podmínky skladování nebo přepravy,
- Pokud byl výrobek opraven nebo s ním bylo manipulováno neautorizovaným servisním střediskem,
- Pokud není před systémem instalován regulátor tlaku.

Doporučujeme využívat služeb autorizovaného servisního oddělení prodejce pro instalaci a uvedení systému do provozu. Pokud se rozhodnete pro vlastní instalaci nebo instalaci servisními technikami třetích stran, záruka může být zrušena, pokud:

- Je systém nesprávně nainstalován, což má za následek nesprávný provoz nebo únik,
- Systém pracuje nesprávně v důsledku porušení sledu kroků během uvádění do provozu,
- Před systémem chybí regulátor tlaku.

Dodržování těchto doporučení zajistí stabilní provoz vašeho systému reverzní osmózy a ochrání vás před nechtěnými problémy.



UPOZORNĚNÍ

V případě vlastní instalace systému výrobce neodpovídá a nepřijímá žádné reklamace, které mohou vzniknout v důsledku nesprávné instalace a nesprávného provozu systému jako celku.



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