

SK

**Návod na montáž a obsluhu
systému reverznej osmózy RO SILVER.**

CZ

**Návod na montáž a obsluhu
systému reverzní osmózy RO SILVER.**



1. Návod na obsluhu

1.1 Pozor	3
1.2 Súčasti sady	3

2. Popis výrobku

2.1 Model a špecifikácie výrobku	4
2.2 Časti výrobku	4
2.3 Konfigurácia systému	5
2.4 Schéma pripojenia	5
2.5 Vlastnosti výrobku	6
2.6 Prevádzka zariadenia	6
2.7 Podmienky inštalácie	6

3. Inštalácia a údržba

3.1 Montáž	7
3.2 Návod na obsluhu	10
3.3 Popis funkcií displeja	11
3.4 Údržba	13
3.5 Typické poruchy	15

Pozor

Pozor: Nasledujúci obsah sa týka bezpečnosti. Preto sa musí prísne dodržiavať. Bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode sa týkajú len správneho používania opísaného výrobku. Obsahujú popis a rozsah nebezpečenstva a možných nehôd.

1. Aby ste zabránili poškodeniu spotrebiča, nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nie je autorizované výrobcom.
2. Pred inštaláciou je potrebné skontrolovať kompletnosť spotrebiča a jeho príslušenstva.
3. Deti môžu výrobok používať len pod dohľadom dospelého.
4. V prípade poruchy okamžite odpojte prívod elektrickej energie, zatvorte ventil prívodu vody a nenechávajte spotrebič v prevádzke.
5. Spotrebič by mal byť opravený v autorizovanom servisnom stredisku. Oprava na inom mieste môže spôsobiť problémy.
6. Priepustnosť vody cez membránu RO je ovplyvnená kvalitou, tlakom a teplotou vody. Ak kvalita vody nespĺňa požadovanú normu, tlak vody je príliš nízky alebo ak je teplota nižšia ako 25°C, prietok bude pomalší.



Vyhňte sa vystaveniu priamemu slnečnému žiareniu a vonkajšiemu prostrediu.



Chráňte pred zamrznutím.



Neumiestňujte v blízkosti horľavých alebo výbušných materiálov.



V prípade poruchy spotrebiča odpojte prívod vody a elektrickej energie.



Nedovoľte deťom obsluhovať spotrebič.



V prípade problémov sa obráťte na servisné stredisko.



Jednotku nedemontujte bez odborného dohľadu, aby nedošlo k úniku vody alebo poškodeniu jednotky.



Zariadenie sa môže používať pri teplotách v okolí 4-40 °C



Ak sa spotrebič nepoužíva dlhšie ako 24 hodín, mal by sa odpojiť od prívodu vody a elektriny.

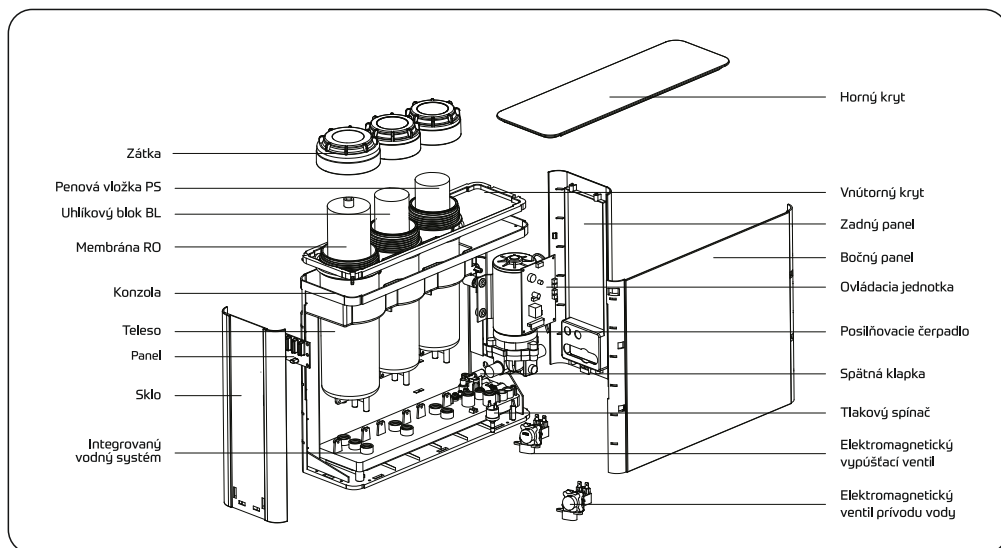
Súčasti sady

Čistička vody	1 ks.
Návod na obsluhu	1 ks.
Ventil prívodu vody T	1 sada
Batéria	1 sada
Rúrka PE	1 sada
Pripojenie odtoku	1 ks.
Konektor batérie	2 ks.
Membrána RO	1 ks.
Penová vložka PS	1 ks.
Uhlíkový blok BL	1 ks.
Napájací zdroj	1 ks.
Kľúč	1 ks.

Model a špecifikácie výrobku

Názov	RO SILVER
Zdroj vody	Voda z vodovodu
Tlak vody	0,1 - 0,4 MPa
Teplota vody	5-38°C
Menovité napätie/frekvencia	220V~/50Hz alebo 110V/60Hz
Menovitý výkon	70 W
Výkon upravenej vody po RO	1,5 l/min
Výkon pitnej vody	2 l/min
Menovitá kapacita upravenej vody	4000 l
Prostredie používania	Teplota 4-40 °C, vlhkosť okolia pod 90 %
Rozmery výrobku	460/145/375 mm

Časti výrobku



Konfigurácia systému

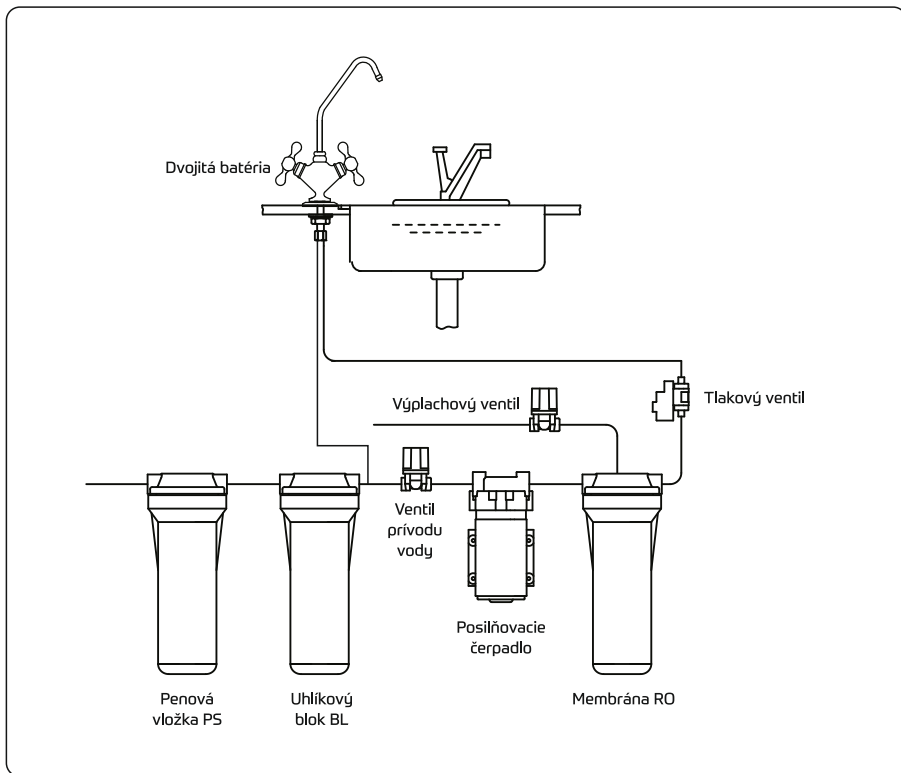
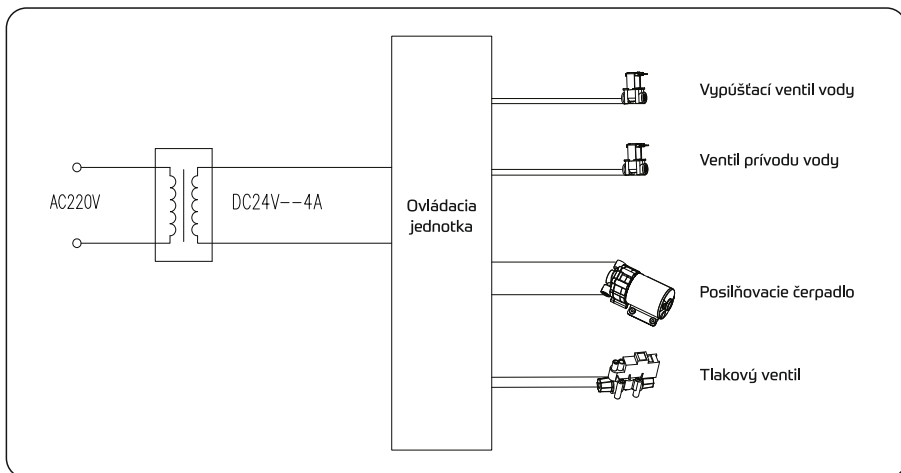


Schéma pripojenia



Vlastnosti výrobku

1. Precízna membrána reverznej osmózy RO, ktorá účinne odstraňuje škodlivé látky, ako sú ťažké kovy, vodný kameň a chemické zvyšky vo vode.
2. Pomocou vysokokvalitného granulovaného aktívneho uhlia z kokosových škrupín účinne adsorbuje nepríjemný zápach vody a zlepšuje jej chuť.
3. Inteligentná konštrukcia a automatický riadiaci systém poskytujú spoľahlivú prevádzku.

Prevádzka zariadenia

Stupeň 1 Penová vložka PS: Dokáže účinne odstraňovať veľké množstvá znečisťujúcich látok, ako sú suspendované látky, kaly, hrdza z potrubia, biologický materiál, koloidy atď.

Stupeň 2 Uhlíkový blok BL: Adsorpcia zápachu, zvyškového chlóru a organických látok vo vode, zadržiavanie veľmi jemných častíc, koloidov, suspendovaných látok.

Stupeň 3 Membrána RO: Membrána reverznej osmózy s presnosťou filtrácie 0,0001 µm odstraňuje z vody baktérie, vírusy, antibiotiká a iné škodlivé látky, zvyšky ťažkých kovov a pesticídy.

Podmienky inštalácie

Jednotku by mal inštalovať odborný personál. Pred inštaláciou by sa mala skontrolovať kompletnosť súpravy.

1. Požiadavky na podmienky inštalácie.

1.1 Jednotka má konštrukciu na zvyšovanie tlaku a môže sa inštalovať na vodovodnej prípojke

1.2 Použite vhodný napájací zdroj na 230 V.

1.3 Uistite sa, že miesto inštalácie je čisté, mimo priameho slnečného žiarenia, mimo horľavých alebo výbušných materiálov, elektrických zariadení a bez vlhkosti.

Pozor: Pri vŕtaní dodržiavajte bezpečné podmienky a uistite sa, že nie sú skryté vodovodné potrubia, elektrické alebo plynové vedenia.

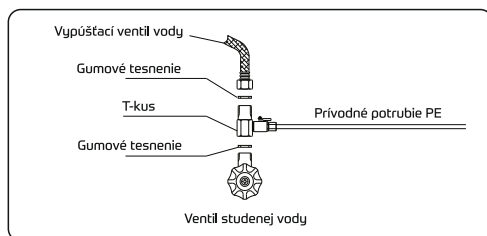
Montáž

1. Elektrická inštalácia

- 1.1 Napájací zdroj pripojte do zásuvky 230 V.
- 1.2 Pripojte zástrčku vychádzajúcu zo zdroja napájania k zariadeniu.
- 1.3 Pripojenie vykonajte v súlade s požiadavkami elektrickej inštalácie.

2. Pripojka vody, montáž prírodného T-kusu

- 2.1 Potrebné náradie a materiál: prírodný T-kus s ventilom, PE rúrka, nastaviteľný kľúč (plochý kľúč), ploché kliešte.
- 2.2 Vyčistite miesto inštalácie, zatvorte hlavný ventil prívodu vody a demontujte vodovodné prípojky (vodovodný kohútik, ohybnú kovovú hadicu atď.).
- 2.3 Pri inštalácii T-kusu najprv odmontujte kohútik alebo ohybnú kovovú hadicu, nainštalujte prírodný ventil na T-kus a potom znova nainštalujte kohútik alebo ohybnú hadicu za T-kusom. Prípojky sú utesnené tesneniami, takže nie je potrebné dodatočne utesňovať závitové spoje.
- 2.4 Inštalácia prírodného potrubia: Pripojte PE potrubie k vývodu vychádzajúcemu z prírodného T-kusu. Najprv nasadte kovovú maticu na PE rúru, potom nasuňte rúru na zúžený koniec vývodu a utiahnite kovovú maticu, pokiaľ to pôjde. Ponechajte dostatočnú dĺžku PE potrubia, aby bolo možné vybrať jednotku zo skrine na výmenu filtrov.



Montáž a pripojenie rýchlospojky

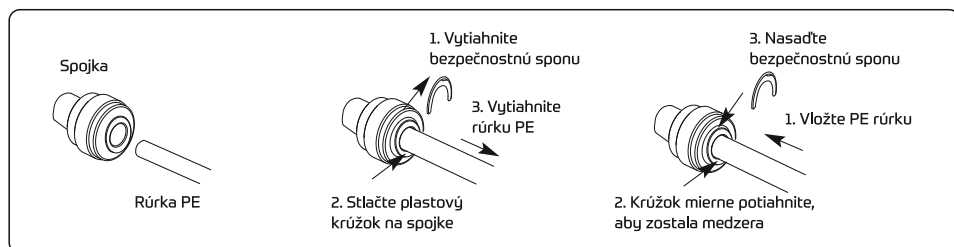
Všetky pripojenia spotrebiča k vodovodnému systému sa vykonávajú pomocou štandardných rýchlospojok JG. Rýchlospojka umožňuje rýchle a bezpečné pripojenie bez potreby použitia náradia a utesnenie spojov.

Pri prvej inštalácii sa musia odstrániť bezpečnostné zátky rýchlospojky. Za týmto cieľom je potrebné:

1. Odstráňte bezpečnostnú sponu v tvare písmena U.
2. Zatlačte krúžok objímky vstupujúcej do tvarovky smerom k tvarovke.
3. Odstráňte zátku

Pre pripojenie hadice (PE rúrky) je potrebné:

1. Zatlačte hadicu dovnútra tvarovky tak ďaleko, ako to len pôjde.
2. Potiahnite hadicu od tvarovky tak, aby objímka čiastočne vyšla z tvarovky.
3. Zasuňte bezpečnostnú sponu medzi objímku a tvarovku.



Montáž

4. Inštalácia batérie

4.1 Potrebne nástroje a materiály: vŕtačka, vrták $\varnothing$ 12.

4.2 V závislosti od preferencií používateľa určte umiestnenie batérie v pracovnej doske alebo v dreze. V prípade dvojitej batérie by to mal byť otvor v tvare fazule s rozmermi približne 30 x 12 mm.

4.3 Pri vŕtaní používajte vrtáky určené pre príslušný materiál pracovnej dosky alebo drezu.

4.4 Pri vŕtaní buďte opatrní. Pri vŕtaní vzniká teplo, vrták možno chladiť vodou

4.5 Po vŕtaní vyčistite miesto od triesok a nečistôt

4.6 Ak je v dreze alebo umývadle otvor na pripojenie nádoby s tekutým mydlom alebo prostriedkom na umývanie riadu, môžete ho použiť na priamu inštaláciu batérie.

4.7 Potrebne náradie a materiály: ihlové kliešte, batéria, tvarovky k PE rúrkam atď.

4.8 Odskrutkujte maticu pod batériou, potom zasuňte podstavec z nehrdzavejúcej ocele s ochrannou fóliou a veľkou gumovou podložkou do závitového puzdra, ktoré sa zapustí do dosky. Potom do závitového puzdra vložte kovové tesnenie, malé tesnenie atď. a na batériu naskrutkujte kovovú maticu. Upevnite batériu tak, aby sa spodná časť batérie neotáčala.

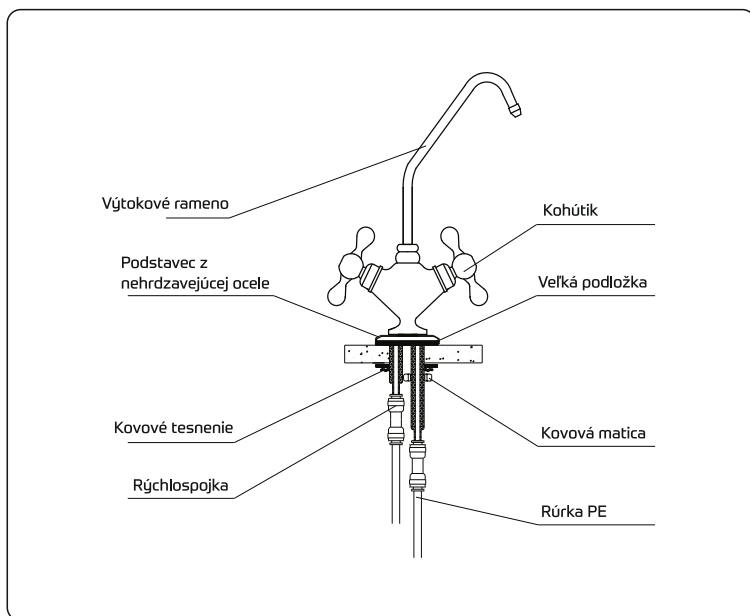
4.9 Odrežte PE rúрку na príslušnú dĺžku, pripojte batériu ku konektoru na vypúšťanie vody zo spotrebiča pomocou rýchlospojky a PE rúčky na jednom konci, utiahnite maticu a upevnite batériu.

4.10 Podľa typu dvojitého výstupu nepripájajte nesprávnu kategóriu kvality vody.

5. Pripojenie PE potrubia

Táto jednotka používa rýchlospojky - stačí zasunúť vodovodné potrubie do príslušného konektora (pozri schému inštalácie).

Pred pripojením prívodu vody odrežte PE rúрку na správnu dĺžku a uistite sa, že povrch rezu je hladký a rovný, aby sa zabránilo úniku vody.



Montáž

6. Pripojenie rúrky PE

6.1 Pripojka pitnej vody: Pripojte jeden koniec PE rúrky k dlhému prírodnému potrubiu batérie, a druhý koniec do prípojky s označením osmotickej vody („PURE WATER“) na zadnej stene zariadenia.

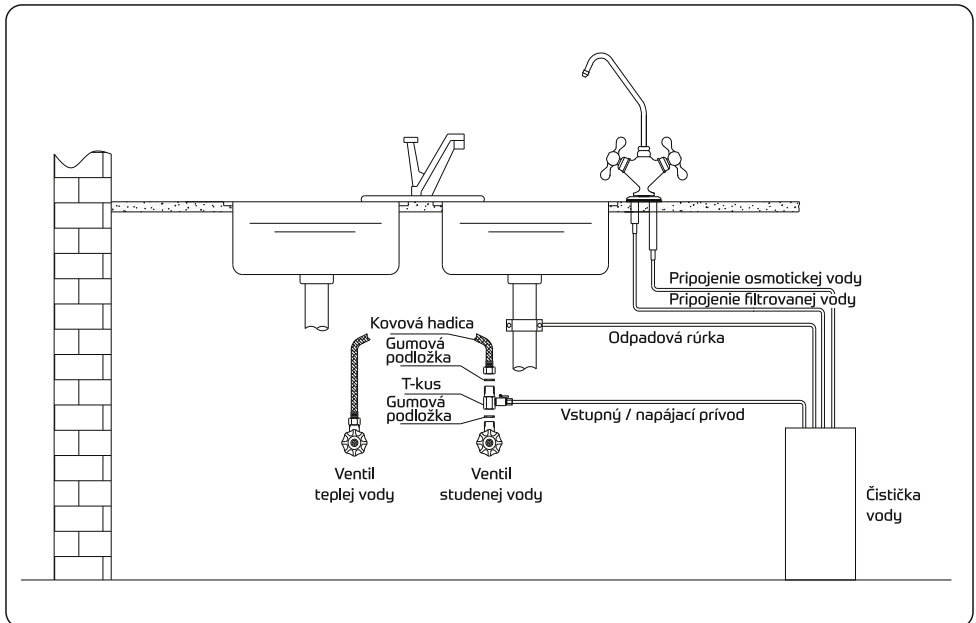
6.2 Pripojenie filtrovanej vody: Pripojte jeden koniec PE rúrky ku krátkemu prírodnému potrubiu batérie a druhý koniec k prípojke označenej ako filtrovaná voda („CLEAR WATER“) na zadnej strane zariadenia.

6.3 Pripojka prívodu vody: Jeden koniec PE rúrky pripojte ku guľovému ventilu prívodu vody z vodovodu a druhý koniec k prípojke na zadnej strane zariadenia s označením prívodu vody (INLET WATER).

6.4 Pripojenie preplachu: jeden koniec PE rúrky zasuniete do odtokového konca a druhý koniec do prípojky s označením odpadová voda (WASTE WATER) na zadnej stene zariadenia.

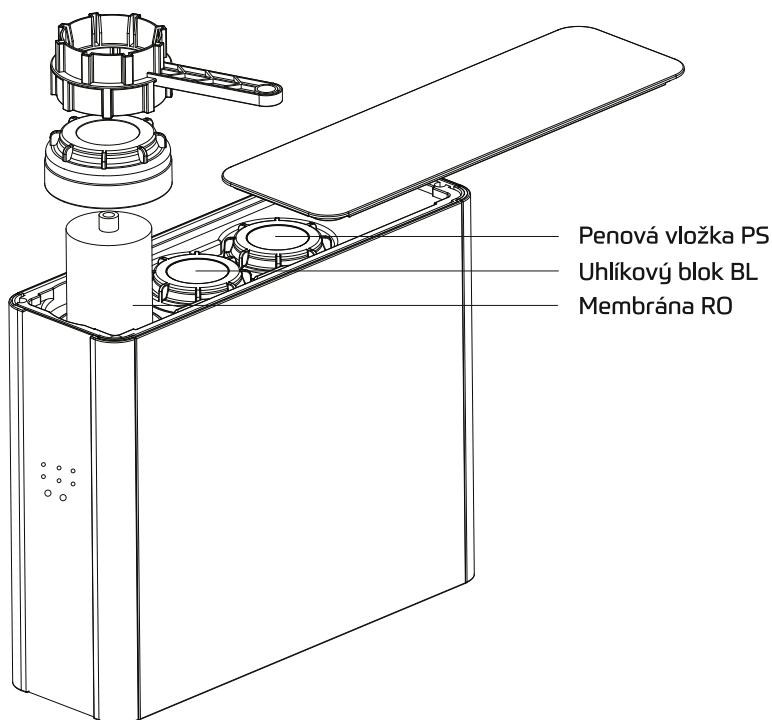
- Vodovodné potrubie by malo byť vedené pozdĺž okraja skrinky.
- Pomocou vhodného rezacieho nástroja odrežte vodovodnú rúrku na požadovanú dĺžku.
- Počas inštalácie rúrku nadmerne neohýbajte, aby nedošlo k jej zalomeniu a trvalej deformácii.
- Aby sa zabezpečil bezproblémový prietok vody, malo by byť pripojovacie potrubie k batérii čo najkratšie.

Schéma inštalácie

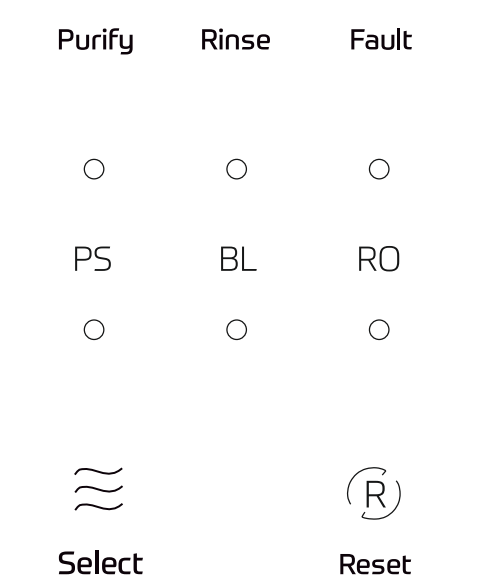


Návod na obsluhu

1. Očistite filtračnú vložku od ochrannéj fólie.
2. Otvorte horný kryt zariadenia a kľúčom odskrutkujte kryt filtračnej nádoby; vložte filtračnú vložku ako je znázornené na obrázku, pevne utiahnite kryt filtračnej nádoby pomocou kľúča.
3. Po inštalácii zariadenia otvorte trojcestný ventil na prívod vody, skontrolujte, či sú pripojenia bezpečné a tesné.
4. Otvorte prípojku pitnej vody batérii (uistite sa, že prípojka filtrovanej vody je uzavretá) a pripojte napájanie. Keď je zariadenie v prevádzke, otvorte prietok vody na približne 10 minút, opláchnite ochrannú tekutinu z hadičiek a membrány reverznej osmózy a odvzdušnite okruh
5. V prípade úniku vody vypnite napájanie zariadenia, zatvorte ventil prívodu vody a odstráňte únik



Popis funkcií displeja



1. Ovládací panel:

Select, Reset: dotykové tlačidlo

Purify: počas čistenia bliká biela dióda

Rinse: počas oplachovania bliká biela dióda

Fault: v prípade chyby bliká biela dióda

Režim prevádzky: svieti kontrolka životnosti filtra, kontrolky čistenia a oplachovania sú zhasnuté.

2. Stav napájania:

Po zapnutí napájania kontrolér dodá napätie 24 V, všetky LED kontrolky trikrát bliknú a bzučiak vydá 3 zvuky v intervaloch 1 sekundy, systém načíta dáta z čipu riadiaceho modulu a prejde do stavu „Oplachovanie”.

3. Prevádzkový stav:

3.1 Po zapnutí napájania spustíte funkciu „Oplachovanie“, aktivuje sa odtokový ventil vody, prírodný ventil vody a pomocné čerpadlo, automatické oplachovanie trvá 30 s.

3.2 Stlačte dlhšie tlačidlo „Select“ pre spustenie automatického oplachovania na 30 sekúnd. Počas oplachovania opäť stlačte dlhšie tlačidlo „Select“, aby sa oplachovanie zastavilo.

3.3 Čistenie trvá 30 minút. Plná voda (režim pohotovosti), automatické oplachovanie 15 s. Po oplachovaní nasleduje automatický návrat do pohotovostného stavu. Počas oplachovania je vysokotlakový presostat vypnutý. Po dokončení oplachovania prejde systém do stavu čistenia (prvé čistenie). Počas oplachovania sú zapnuté pomocné čerpadlo, prírodný ventil vody a odtokový ventil vody. Kontrolka oplachovania bliká bielo.

3.4 Oplachovanie v pohotovostnom režime.

V prípade dlhšieho nepoužívania vody systém zistí, že zariadenie je v pohotovostnom režime viac ako 24 hodín a počas tejto doby nedošlo k oplachovaniu. V takom prípade automaticky spustí oplachovanie trvajúce 30 sekúnd a po jeho dokončení sa vráti do pohotovostného režimu.

Údaje o 24-hodinovom pohotovostnom období budú vymazané a resetované.

Pozor: Počas dlhšej neprítomnosti doma, napríklad počas dovolenky, odporúčame nechať zariadenie zapnuté. Tiež nezatvárajte vodu v dome, aby mohli prebiehať denné oplachy. Týmto predídeme rozmnožovaniu baktérií vo stojacej vode v zariadení.

4. Stav čistenia vody:

Riadiaci systém zistí, že tlakový presostat je zapnutý, zariadenie prejde do stavu čistenia vody, pomocné čerpadlo a prírodný ventil vody sú zapnuté, odtokový ventil je zatvorený, kontrolka čistenia bliká bielo.

5. Pohotovostný stav:

Počas procesu výroby vody, keď riadiaci systém zistí, že tlakový spínač bol odpojený na 3 sekundy, zariadenie automaticky prejde do pohotovostného stavu. Pomocné čerpadlo a prírodný ventil vody sa zatvoria a odtokový ventil vody sa zatvorí po 5 sekundách, kontrolka životnosti filtra, kontrolka čistenia a kontrolka oplachovania zostávajú zhasnuté.

6. Kontrola stavu filtra:

6.1 Životnosť filtra.

Životnosť filtra sa počíta podľa prevádzky pomocného čerpadla. Skumulovaný čas sa zaznamenáva do pamäte každých 5 minút, aby sa predišlo strate dát pri výpadku napájania. V počiatočnom stave kontrolka životnosti svieti bielo, červená kontrolka nesvieti. Keď celkový prietok cez filtračnú vložku dosiahne približne 90 % odhadovanej hodnoty, kontrolky životnosti filtra blikajú bielo. Keď celkový prietok cez filter dosiahne nastavenú hodnotu, kontrolky filtra svietia červeno a blikajú a bzučiak vydá počas každého čistenia 10 signálov. Po resetovaní indikácie životnosti filtra zostávajú kontrolky biele.

6.2 Resetovanie životnosti filtra.

Pri zapnutom napájaní stlačte tlačidlo „Reset“ na 3 sekundy, aby sa aktivovala funkcia resetovania filtra, kontrolka prvého stupňa bliká bielo. Stlačte tlačidlo „Select“ pre výber príslušného filtra, kontrolka vybraného filtra bliká (signalizácia alarmu). Stlačte tlačidlo „Reset“ na 3 sekundy, príslušný filter bude resetovaný (spolu s alarmom). Rovnakým spôsobom resetujte kontrolu životnosti ostatných filtrov.

7. Stav chyby

Ak zariadenie bude nepretržite čistiť vodu viac ako 30 minút, zariadenie prestane pracovať a počas 1 minúty bude signalizovať „Chybu“ blikajúcou bielou kontrolkou.

Údržba

Výmena filtračných vložiek

Po dlhšom používaní filtračných vložiek majú nečistoty usadené v jadre filtračnej vložky vplyv na rýchlosť prúdenia vody. Na zachovanie normálneho prietoku je potrebné filtračnú vložku pravidelne vymieňať. Za predpokladu, že teplota neupravenej vody, tlak a kvalita vody z vodovodnej siete spĺňajú požiadavky tejto špecifikácie, je doba výmeny každej filtračnej vložky nasledovná:

Filter	Penová vložka PS	Uhlíkový blok BL	Membrána RO
Čas výmeny	3 mesiace	3 mesiace	12 mesiacov

Interval výmeny filtračnej vložky sa môže líšiť v závislosti od kvality vody z vodovodu a množstva použitej upravenej vody. Preto je vyššie uvedený odporúčaný cyklus výmeny len orientačný

Pozor: Ak sa vyskytnú nasledujúce situácie, zväzte výmenu filtra

- Zlá kvalita vody, zhoršenie chuti, výrazné zvýšenie hodnoty TDS.
- Výrazné zníženie prietoku. Ak uvedené podmienky nie sú spôsobené teplotou okolia a teplota vody nie je príliš nízka, skontrolujte, či nie je filtračná vložka alebo membrána zablokovaná, alebo zväzte výmenu filtračnej vložky
- Ak je povrch filtračnej vložky silne zafarbený alebo je vonkajší povrch pokrytý nečistotami
- Filtračná vložka je upchatá, prietok vody je pomalý alebo žiadny

Spôsob výmeny filtra:

Zatvorte vstupný ventil, odpojte zariadenie od napájania a otvorte batériu, aby ste znížili tlak a vyprázdнили systém. Otvorte horný kryt a odskrutkujte kryty filtrov proti smeru hodinových ručičiek pomocou k tomu určeného kľúča. Vyberte použité vložky.

POZOR!

Venujte pozornosť rozvodným rúrkam vo vnútri vložiek PS a BL. Rúrky nevyhadzujte!

Vložte rúrky do nového filtra a spolu s vložkou ich vložte do filtračného puzdra. Kryt filtra utiahnite pomocou k tomu určeného kľúča. Zatvorte horný kryt, zapnite zariadenie na napájanie a otvorte privodný ventil. Filtre prepláchnite dlhším stlačením tlačidla „Rinse“.

Filtračné vložky je potrebné vymieňať najmenej raz za 3 mesiace. Toto platí pre každý typ vložky. Membránu RO je potrebné vymieňať najmenej raz za 12 mesiacov. Vložky meňte postupne a uistite sa, že sú v správnej polohe. Životnosť vložiek sa môže líšiť v závislosti od oblasti, kvality vody, ročného obdobia a doby prevádzky. Je potrebné ich vymieňať podľa reálneho používania. Pomôckou môže byť pokles tlaku v inštalácii alebo na manometri filtra o 0,2 bar v porovnaní s tlakom pri bežných prevádzkových podmienkach. Prvé výmeny je vhodné vykonať častejšie, aby sa stanovili optimálne intervaly ďalších výmen filtrov. Filter používaný po odporúčanom čase výmeny nespĺňa svoju funkciu a môže to mať vplyv aj na tlak vody.

Po dlhšej prestávke 2–3 dni je potrebné vypustiť stojacu vodu a systém prepláchnuť čistou vodou. Minimálny čas prietoku vody po prestávke je 40 minút. Voda získaná počas preplachovania nesmie byť použitá na pitie ani na prípravu jedál.

Aby sa zabezpečila bezpečnosť a čistota vody, je potrebné pravidelne kontrolovať kvalitu vody dodávanej miestnym dodávateľom. V prípade kontaminácie systému patogénmi je nutné vykonať dôkladnú dezinfekciu celého systému.

Kroky, ktoré je potrebné podniknúť na vyčistenie domáceho systému úpravy vody od mikrobiologických nečistôt:

1. Vypnite systém: Uistite sa, že systém je vypnutý a odpojený od zdroja vody.
2. Vyprázdnite systém: Odstráňte všetku vodu zo systému, aby bolo možné dôkladne vyčistiť všetky jeho časti.
3. Mechanicky vyčistite: Umyte všetky prístupné časti systému (filtre, nádrže, potrubia) teplou vodou, aby sa odstránili všetky usadeniny a nečistoty.
4. Dezinfekcia: Pripravte dezinfekčný roztok podľa pokynov uvedených na obale prípravku. Použite autorizovaný prostriedok dostupný na miestnom trhu. Často sa používa roztok chlóru, alkoholu, kyseliny alebo iných látok. Uistite sa, že používate správnu koncentráciu.
5. Naplňte celý systém dezinfekčným roztokom: Uistite sa, že roztok sa dostane do všetkých častí systému.
6. Nechajte pôsobiť: Nechajte roztok pôsobiť počas odporúčaného času (minimálne 15 min.), aby sa dôkladne zničili všetky mikroorganizmy.
7. Prepláchnite systém: Po dezinfekcii dôkladne prepláchnite systém čistou vodou, aby ste odstránili zvyšky dezinfekčného prostriedku. Použite minimálne 15 l vody. Ak bude vo vode cítiť zápach dezinfekčného prostriedku, preplachujte, až kým zápach nezmizne.
8. Overenie účinnosti čistenia a dezinfekcie.
Skontrolujte vizuálne, či je povrch čistý a správne dezinfikovaný.
9. Vymieňte filtre: Ak má systém filtre, ktoré môžu byť znečistené, vymeňte ich za nové.
10. Skontrolujte kvalitu vody: Po opätovnom spustení systému skontrolujte kvalitu vody, aby ste sa uistili, že je bezpečná na konzumáciu.

Typické poruchy

Typické poruchy	Možná príčina	Riešenie
Únik vody	Nedotiahnutá spojka alebo vložka filtra	Dotiahnite komponenty
	Nadmerný tlak vody	Nainštalujte redukčné zariadenie na úpravu vstupného tlaku
	Poškodená rúrka alebo zátko filtra	Vymeňte rúrku alebo filter
	Praskanie rúrky v dôsledku starnutia	Vymeňte poškodenú rúrku
	Opotrebovanie tesniacich krúžkov filtra	Vymeňte tesniace krúžky
Posilňovacie čerpadlo beží, ale nedodáva vodu	Upchatá rúrka alebo filter	Skontrolujte príčinu a odblokujte alebo vymeňte komponent
	Opotrebovanie hlavy čerpadla alebo strata tlaku	Je potrebná oprava alebo výmena - kontaktujte servisné oddelenie
	Porucha vysokonapäťového vypínača	Je potrebná oprava alebo výmena - kontaktujte servisné oddelenie
Plná hladina upravenej vody a posilňovacie čerpadlo sa nezastaví	Porucha vysokonapäťového vypínača	Je potrebná výmena - kontaktujte servisné oddelenie
	Porucha spätného ventilu	Je potrebná výmena - kontaktujte servisné oddelenie
	Nastavený tlak spínača je príliš vysoký	Je potrebná výmena - kontaktujte servisné oddelenie
Zvláštny zápach vody	Opotrebovanie filtra	Je potrebná výmena - kontaktujte servisné oddelenie
	Opotrebovanie membrány reverznej osmózy	Je potrebná výmena - kontaktujte servisné oddelenie
Nefunguje posilňovacie čerpadlo	Chýba napájanie	Skontrolujte, či je transformátor pod napätím alebo či nie je uvoľnená zástrčka
	Nie je dodávaná žiadna voda alebo nedostatočný odtok vody, nedostatočný tlak vody	Zvýšenie tlaku prívodu vody na zabezpečenie primeraných pracovných podmienok
	Porucha vysokonapäťového vypínača	Je potrebná výmena - kontaktujte servisné oddelenie
	Porucha posilňovacieho čerpadla	Je potrebná oprava alebo výmena - kontaktujte servisné oddelenie

1. Návod k obsluze

1.1 Pozor	17
1.2 Součásti sady	17

2. Popis výrobku

2.1 Model a specifikace výrobku	18
2.2 Součásti výrobku	18
2.3 Konfigurace systému	19
2.4 Schéma připojení	19
2.5 Vlastnosti výrobku	20
2.6 Provoz zařízení	20
2.7 Podmínky instalace	20

3. Instalace a údržba

3.1 Montáž	21
3.2 Návod k obsluze	24
3.3 Popis funkcí displeje	25
3.4 Údržba	27
3.5 Typické poruchy	29

Pozor

Pozor: Následující obsah se týká bezpečnosti. Proto je třeba jej přísně dodržovat. Bezpečnostní opatření uvedená v tomto návodu se vztahují pouze na správné používání popsaného výrobku. Obsahují popis a rozsah nebezpečí a možných nehod.

1. Abyste zabránili poškození spotřebiče, nepoužívejte příslušenství, které není autorizováno výrobcem.
2. Před instalací je nutné zkontrolovat kompletnost spotřebiče a jeho příslušenství.
3. Děti mohou výrobek používat pouze pod dohledem dospělé osoby.
4. V případě poruchy okamžitě odpojte přívod proudu, uzavřete přívodní ventil vody a nenechávejte spotřebič v provozu.
5. Spotřebič by měl být opraven v autorizovaném servisním středisku. Oprava na jiném místě může způsobit problémy.
6. Propustnost vody přes membránu RO je ovlivněna kvalitou vody, tlakem a teplotou. Pokud kvalita vody neodpovídá požadované normě, tlak vody je příliš nízký nebo teplota nižší než 25 °C, bude průtok pomalejší.



Nevystavujte se přímému slunečnímu záření a venkovnímu prostředí



Chraňte před mrazem



Neumisťujte v blízkosti hořlavých nebo výbušných materiálů



V případě poruchy odpojte spotřebič od přívodu vody a elektřiny



Nedovoďte dětem obsluhovat spotřebič



V případě problémů se obraťte na servisní středisko



Přístroj nerozebírejte bez odborného dohledu, aby nedošlo k úniku vody nebo poškození přístroje



Zařízení lze používat při teplotách v rozmezí 4-40 °C



Pokud se spotřebič nepoužívá déle než 24 hodin, měl by být odpojen od přívodu vody a elektřiny

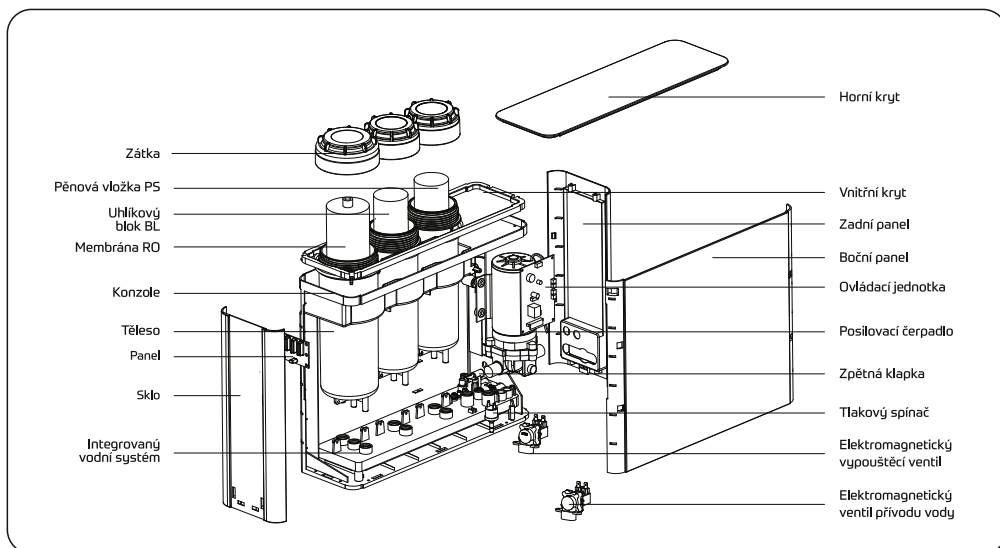
Součásti sady

Čistička vody	1 ks
Návod k obsluze	1 ks
Ventil přívodu vody T	1 sada
Baterie	1 sada
PE trubka	1 sada
Vypouštěcí přípojka	1 ks
Konektor vodovodní baterie	2 ks
Membrána RO	1 ks
Pěnová vložka PS	1 ks
Uhlíkový blok BL	1 ks
Napájecí zdroj	1 ks
Klíč	1 ks

Model a specifikace výrobku

Název	RO PEARL
Zdroj vody	Voda z vodovodu
Tlak vody	0,1 - 0,4 MPa
Teplota vody	5-38°C
Jmenovité napětí/frekvence	220V~/50Hz nebo 110V/60Hz
Jmenovitý výkon	70 W
Výkon upravené vody po RO	1,5 l/min
Výkon pitné vody	2 l/min
Jmenovitá kapacita upravené vody	4000 l
Prostředí použití	Teplota 4-40 °C, vlhkost okolí pod 90 %
Rozměry výrobku	460/145/375 mm

Součásti výrobku



Konfigurace systému

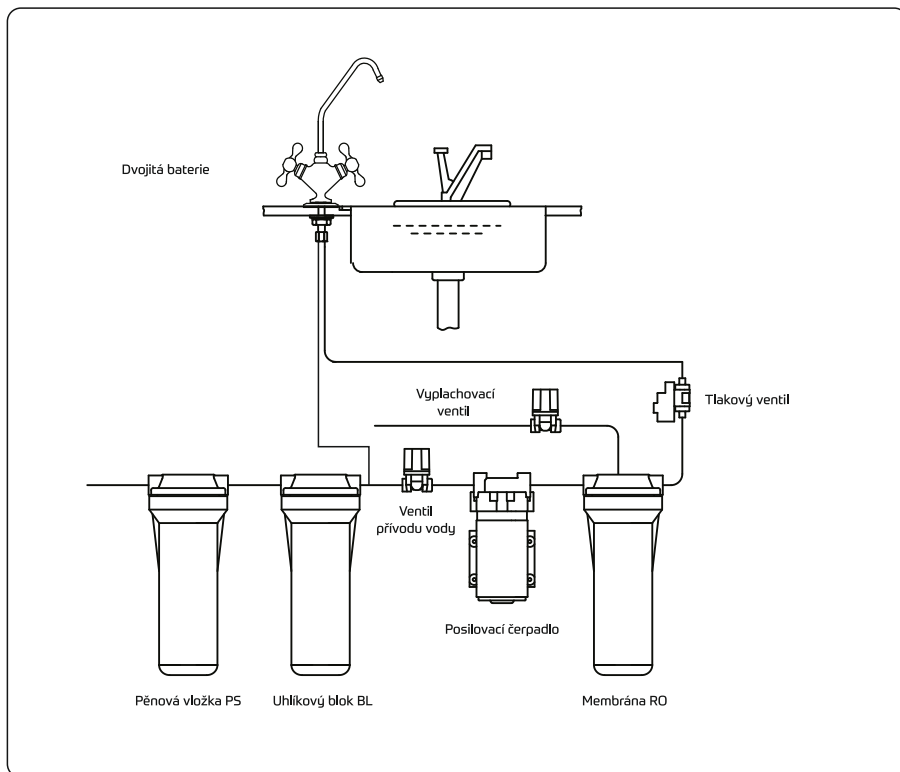
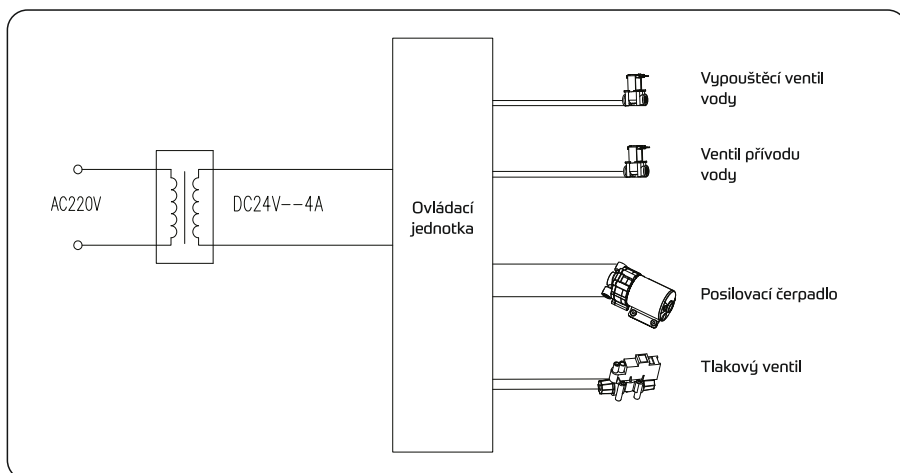


Schéma připojení



Vlastnosti výrobku

1. Precizní membrána pro reverzní osmózu RO, která účinně odstraňuje škodlivé látky, jako jsou těžké kovy, vodní kámen a zbytky chemikálií ve vodě.
2. Použití vysoce kvalitního granulovaného aktivního uhlí z kokosových skořápek účinně adsorbuje nepříjemný zápach vody a zlepšuje její chuť.
3. Inteligentní konstrukce a automatický ovládací systém zajišťují spolehlivý provoz.

Provoz zařízení

Stupeň 1 Pěnová vložka PS: Dokáže účinně odstranit velké množství znečišťujících látek, jako jsou suspendované látky, kal, rez z potrubí, biologický materiál, koloidy atd.

Stupeň 2 Uhlíkový blok BL: Adsorpce zápachu, zbytkového chloru a organických látek ve vodě, zadržování velmi jemných částic, koloidů, suspendovaných látek.

Stupeň 3 Membrána RO: Membrána pro reverzní osmózu s filtrační přesností 0,0001 µm zbavuje vodu bakterií, virů, antibiotik a dalších škodlivých látek, zbytků těžkých kovů a pesticidů.

Podmínky instalace

Jednotku by měl instalovat odborný personál. Před instalací je třeba zkontrolovat úplnost sady.

1. Požadavky na podmínky instalace

1.1 Jednotka má konstrukci pro zvýšení tlaku a může být instalována na vodovodní přípojku.

1.2 Použijte vhodný zdroj napájení 230 V.

1.3 Zajistěte, aby místo instalace bylo čisté, mimo dosah přímého slunečního záření, mimo dosah hořlavých nebo výbušných materiálů, elektrických zařízení a bez vlhkosti.

UPOZORNĚNÍ: Při vrtání dodržujte bezpečné podmínky a ujistěte se, že se zde nenachází žádné skryté vodovodní potrubí, elektrické nebo plynové vedení.

Montáž

1. Elektrická instalace

1.1 Připojte napájecí zdroj do zásuvky 230 V

1.2 Připojte zástrčku vycházející ze zdroje napájení k zařízení

1.3 Připojení proveďte v souladu s požadavky na elektrickou instalaci

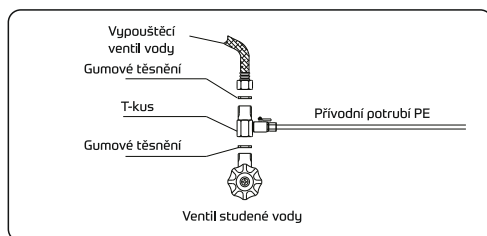
2. Vodovodní přípojka, instalace T-kusu

2.1 Potřebné nářadí a materiál: přívodní T-kus s ventilem, PE trubka, nastavitelný klíč (plochý klíč), ploché kleště.

2.2 Vyčistěte místo instalace, uzavřete hlavní ventil přívodu vody a demontujte vodovodní přípojky (kohoutek, ohebnou kovovou hadici atd.).

2.3 Při instalaci T-kusu nejprve demontujte kohoutek nebo ohebnou kovovou hadici, nainstalujte přívodní ventil na T-kus a poté znovu nainstalujte kohoutek nebo ohebnou hadici za T-kusem. Přípojky jsou utěsněny těsněními, takže není třeba dodatečně utěšňovat závitové spoje.

2.4 Instalace přívodního potrubí: připojte PE trubku k vývodu vycházejícímu z přívodního T-kusu. Nejprve nasadte kovovou matici na PE trubku, poté nasuňte trubku na zúžený konec vývodu a utáhněte kovovou matici až na doraz. Ponechte dostatečnou délku PE trubky, aby bylo možné jednotku vyjmout ze skříně na výměnu filtrů.



3. Montáž a připojení rychlospojky

Všechna připojení spotřebiče k vodovodnímu systému se provádějí pomocí standardních rychlospojek JG. Rychlospojka umožňuje rychlé a bezpečné připojení bez nutnosti použití nářadí a utěsnění spojů. Při první instalaci je nutné odstranit bezpečnostní zátky rychlospojek. Za tímto účelem je nutné:

1. Odstraňte bezpečnostní sponu ve tvaru písmena U.

2. Zatlačte kroužek objímky vstupující do tvarovky směrem k tvarovce.

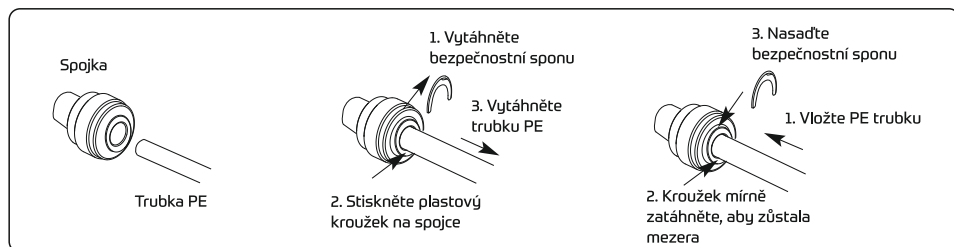
3. Vyměňte zátku.

K připojení hadice (PE trubky) je potřeba:

1. Zatlačte hadici dovnitř tvarovky tak daleko, jak to jen půjde.

2. Odtáhněte hadici od tvarovky tak, aby objímka částečně vyjela z tvarovky.

3. Zasuňte bezpečnostní sponu mezi objímku a kování.



Montáž

4. Instalace baterie

4.1 Potřebné nástroje a materiály: vrtačka, vrták $\varnothing$ 12.

4.2 V závislosti na preferencích uživatele určete umístění baterie v pracovní desce nebo v dřezu. V případě dvojité baterie by to měl být otvor ve tvaru fazole o rozměrech přibližně 30 x 12 mm.

4.3 Při vrtání používejte vrtáky určené pro příslušný materiál pracovní desky nebo dřezu.

4.4 Při vrtání buďte opatrní. Při vrtání vzniká teplo, vrták lze chladit vodou.

4.5 Po vrtání očistěte místo od třísek a nečistot.

4.6 Pokud je ve dřezu nebo umyvadle otvor pro připojení nádoby s tekutým mýdlem nebo prostředkem na mytí nádobí, můžete jej použít k přímé instalaci vodovodní baterie.

4.7 Potřebné nářadí a materiály: jehlové kleště, baterie, tvarovky pro PE trubky atd.

4.8 Odšroubujte matici pod baterií a poté zasuňte podstavec z nerezavějící oceli s ochrannou fólií a velkou gumovou podložkou do závitového pouzdra, které bude zapuštěno do desky. Poté do závitového pouzdra vložte kovové těsnění, malé těsnění atd. a na baterii našroubujte kovovou matici. Zajistěte baterii tak, aby se spodní část baterie neotáčela.

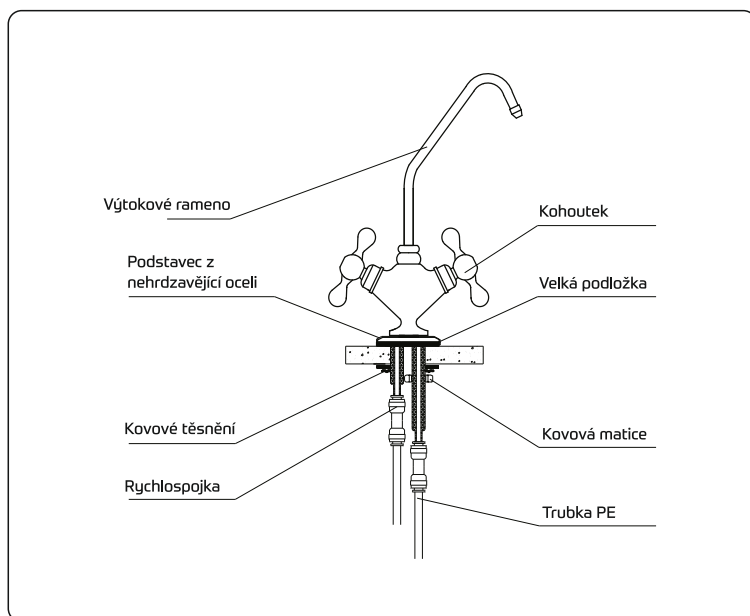
4.9 Odřízněte PE trubku na příslušnou délku, připojte baterii ke konektoru pro vypouštění vody ze spotřebiče pomocí rychlospojky a PE trubky na jednom konci, utáhněte matici a baterii upevněte.

4.10 Podle typu dvojitého vývodu nepřipojujte nesprávnou kategorii kvality vody.

5. Připojení PE potrubí

Tato jednotka používá rychlospojky - stačí zasunout vodní trubku do příslušného konektoru (viz instalační schéma).

Před připojením přívodu vody uřízněte PE trubku na správnou délku a ujistěte se, že řezná plocha je hladká a rovná, aby nedocházelo k úniku vody.



Montáž

6. Připojení PE trubky

6.1 Připojení pitné vody: připojte jeden konec PE trubky k dlouhému přívodnímu potrubí vodovodní baterie a druhý konec k přípojce s označením osmotické vody („PURE WATER“) na zadní stěně zařízení.

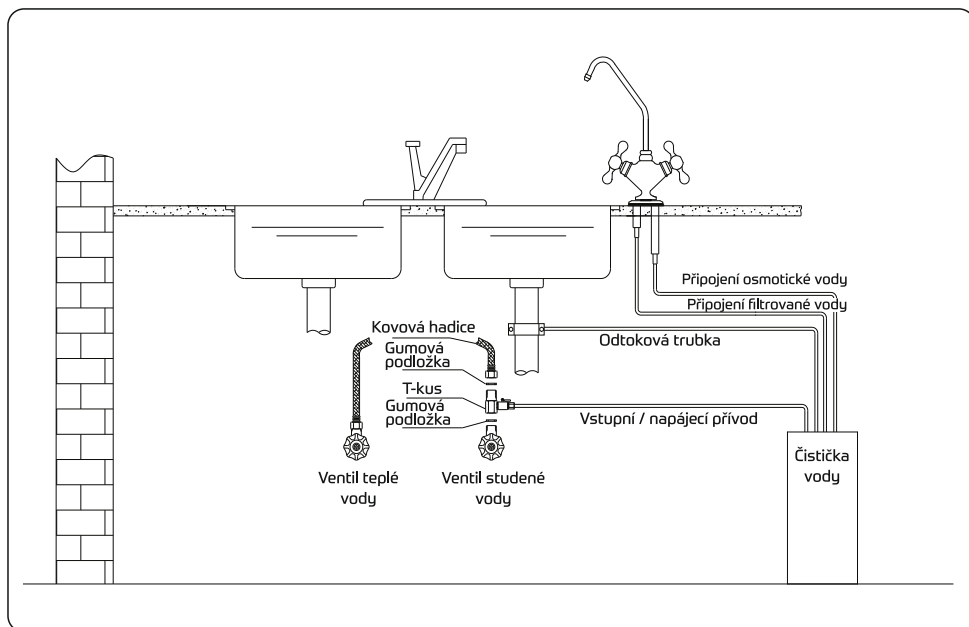
6.2 Připojení filtrované vody: připojte jeden konec PE trubky ke krátkému přívodnímu potrubí vodovodní baterie a druhý konec k přípojce označené jako filtrovaná voda („CLEAR WATER“) na zadní straně zařízení.

6.3 Připojení přívodu vody: připojte jeden konec PE trubky ke kulovému ventilu přívodu vody z vodovodu a druhý konec k přípojce na zadní straně zařízení s označením přívodu vody (INLET WATER).

6.4 Proplachovací přípojka: jeden konec PE trubky zasuňte do odtokového konce a druhý konec do přípojky označené nápisem odpadní voda (WASTE WATER) na zadní stěně zařízení.

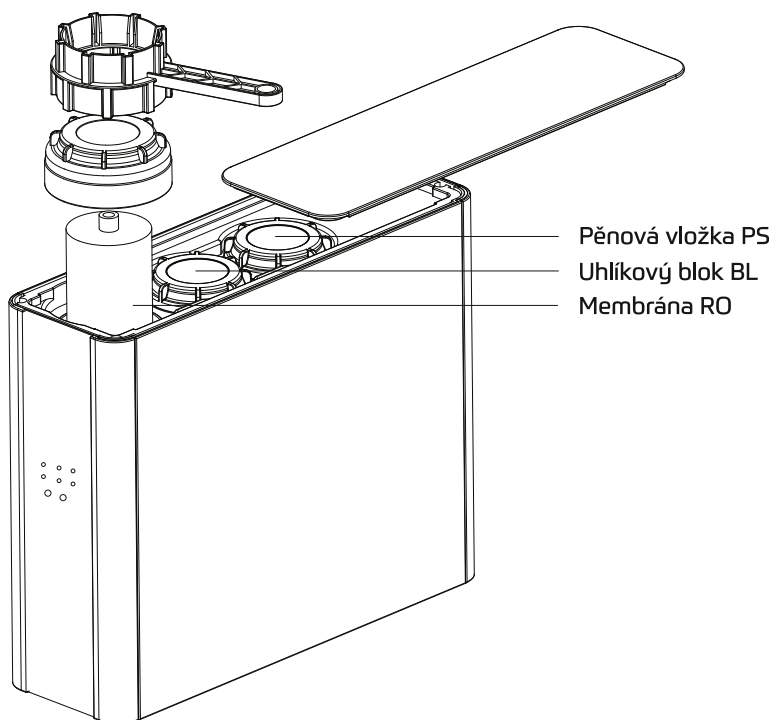
- Vodovodní potrubí by mělo být vedeno podél okraje skříně.
- Pomocí vhodného řezacího nástroje odřízněte vodovodní trubku na požadovanou délku.
- Během instalace trubku příliš neohýbejte, aby nedošlo k jejímu zalomení a trvalé deformaci.
- Aby byl zajištěn plynulý průtok vody, měla by být přípojovací trubka k baterii co nejkratší.

Instalační schéma

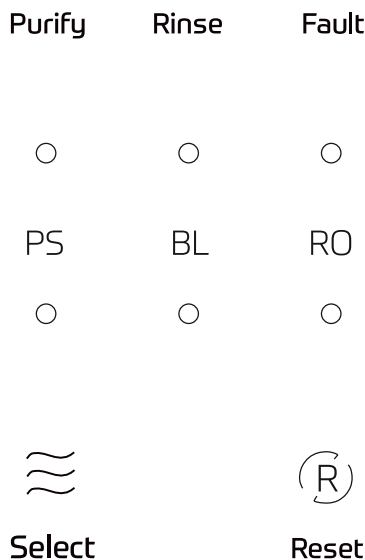


Návod k obsluze

1. Vyčistěte filtrační vložku od ochranné fólie
2. Otevřete horní kryt zařízení a klíčem odšroubujte kryt filtrační nádoby; vložte filtrační vložku tak, jak je znázorněno na obrázku, pevně utáhněte kryt filtrační nádoby klíčem.
3. Po instalaci zařízení otevřete trojcestný ventil přívodu vody, zkontrolujte, zda jsou spoje bezpečné a těsné.
4. Otevřete přípojku pitné vody baterii (ujistěte se, že je přípojka filtrované vody uzavřená) a připojte napájení. Když je přístroj v provozu, otevřete průtok vody na přibližně 10 minut, opláchněte ochrannou kapalinu z hadiček a membrány reverzní osmózy a odvzdušněte obvod.
5. V případě úniku vody vypněte napájení spotřebiče, uzavřete přívodní ventil vody a odstraňte únik



Popis funkcí displeje



1. Ovládací panel:

Select, Reset: dotykové tlačítko

Purify: během čištění bliká bílá dioda

Rinse: během proplachování bliká bílá dioda

Fault: v případě chyby bliká bílá dioda

Provozní režim: svítí kontrolka životnosti filtru, kontrolky čištění a proplachování jsou zhasnuté.

2. Stav napájeníStav napájení:

Po zapnutí napájení řadič dodá napětí 24 V, všechny LED kontrolky třikrát bliknou a bzučák vydá 3 zvuky v intervalech 1 sekundy, systém načte data z čipu řídicího modulu a přejde do stavu „Proplachování”.

3. Provozní stav:

3.1 Po zapnutí napájení spusťte funkci „Proplachování“, dojde k sepnutí odtokového ventilu vody, vstupního ventilu vody a pomocného čerpadla, automatické vyplachování trvá 30 s.

3.2 Podržte tlačítko „Select“ delší dobu pro spuštění automatického vyplachování na 30 sekund. Během vyplachování znovu podržte tlačítko „Select“, aby se vyplachování zastavilo.

3.3 Čištění trvá 30 minut. Plná voda (režim pohotovosti), automatické vyplachování 15 s. Po vyplachování následuje automatický návrat do pohotovostního stavu. Během vyplachování je vysokotlaký presostat vypnutý. Po dokončení vyplachování systém přejde do stavu čištění (první čištění). Během vyplachování je zapnuto pomocné čerpadlo, vstupní ventil vody a odtokový ventil vody. Kontrolka vyplachování bliká bíle.

3.4 Vyplachování v pohotovostním režimu.

V případě delšího nepoužívání vody systém zjistí, že zařízení je v pohotovostním režimu více než 24 hodin a během této doby nedošlo k vyplachování. V takovém případě automaticky spustí vyplachování trvající 30 sekund a po jeho dokončení se vrátí do pohotovostního režimu.

Údaje o 24hodinovém pohotovostním období budou vymazány a resetovány.

Pozor: Během delší nepřítomnosti doma, například během dovolené, doporučujeme ponechat zařízení zapnuté. Také nezavírejte vodu v domě, aby mohlo probíhat každodenní vyplachování. Tímto předejdeme množení bakterií ve stojaté vodě v zařízení.

4. Stav čištění vody

Řídicí systém zjistí, že tlakový presostat je zapnutý, zařízení přejde do stavu čištění vody, pomocné čerpadlo a vstupní ventil vody jsou zapnuté, odtokový ventil je uzavřen, kontrolka čištění bliká bíle.

5. Pohotovostní stav:

Během procesu výroby vody, když řídicí systém zjistí, že tlakový spínač byl odpojen po dobu 3 sekund, zařízení automaticky přejde do pohotovostního stavu. Pomocné čerpadlo a vstupní ventil vody se uzavřou a odtokový ventil vody se uzavře po 5 sekundách, kontrolka životnosti filtru, kontrolka čištění a kontrolka vyplachování zůstávají zhasnuté.

6. Kontrola stavu filtru.

6.1 Životnost filtru.

Životnost filtru se počítá podle provozu pomocného čerpadla. Skumulovaný čas se ukládá do paměti každých 5 minut, aby nedošlo ke ztrátě dat při výpadku napájení. V počátečním stavu kontrolka životnosti svítí bíle, červená kontrolka nesvítí. Když celkový průtok přes filtrační vložku dosáhne přibližně 90 % odhadované hodnoty, kontrolky životnosti filtru blikají bíle. Když celkový průtok přes filtr dosáhne nastavené hodnoty, kontrolky filtru svítí červeně a blikají a bzučák během každého čištění vydá 10 signálů. Po resetování indikace životnosti filtru zůstávají kontrolky bílé.

6.2 Resetování životnosti filtru

Při zapnutém napájení podržte tlačítko „Reset“ po dobu 3 sekund pro aktivaci funkce resetování filtru, kontrolka prvního stupně bliká bíle. Stiskněte tlačítko „Select“ pro výběr příslušného filtru, kontrolka vybraného filtru bliká (signalizace alarmu). Podržte tlačítko „Reset“ po dobu 3 sekund, příslušný filtr bude resetován (včetně alarmu). Stejným způsobem resetujte kontrolu životnosti ostatních filtrů.

7. Stav chyby

Pokud zařízení bude nepřetržitě čistit vodu více než 30 minut, zařízení přestane pracovat a po dobu 1 minuty bude signalizovat „Chybu“ blikající bílou kontrolkou.

Údržba

Výměna filtračních vložek

Po delším používání filtračních vložek ovlivňují nečistoty usazené v jádru filtrační vložky průtok vody. Pro zachování normálního průtoku je třeba filtrační vložku pravidelně vyměňovat. Za předpokladu, že teplota neupravené vody, tlak a kvalita vody v síti splňují požadavky této specifikace, je doba výměny každé filtrační vložky následující:

Filtr	Pěnová vložka PS	Uhlíkový blok BL	Membrána RO
Doba výměny	3 měsíce	3 měsíce	12 měsíců

Interval výměny filtrační vložky se může lišit v závislosti na kvalitě vody z vodovodu a množství použité upravené vody. Proto je výše uvedený doporučený cyklus výměny pouze orientační.

POZOR: Pokud nastanou následující situace, zvažte výměnu filtru.

- Špatná kvalita vody, zhoršení chuti, výrazné zvýšení hodnoty TDS
- Výrazné snížení průtoku. Pokud výše uvedené podmínky nejsou způsobeny okolní teplotou a teplota vody není příliš nízká, zkontrolujte, zda není filtrační vložka nebo membrána ucpaná, nebo zvažte výměnu filtrační vložky.
- Pokud je povrch filtrační vložky silně znečištěný nebo je vnější povrch pokrytý nečistotami
- Filtrační vložka je ucpaná, průtok vody je pomalý nebo žádný

Způsob výměny filtru:

Zatvorte vstupný ventil, odpojte zariadenie od napájania a otvorte batériu, aby ste znížili tlak a vyprázdnilí systém. Otvorte horný kryt a odskrutkujte kryty filtrov proti smeru hodinových ručičiek pomocou k tomu určeného kľúča. Vyberte použité vložky.

POZOR!

Věnujte pozornost rozvodným trubkám uvnitř vložek PS a BL. Trubky nevyhazujte!

Vložte trubky do nového filtru a vložte je i s vložkou do pouzdra filtru. Utáhněte kryt filtru pomocí přiloženého klíče. Zavřete horní kryt, zapněte napájení a otevřete vstupní ventil. Delším stisknutím tlačítka „Rinse“ filtry propláchněte.

Filtrační vložky je nutné měnit nejméně jednou za 3 měsíce. Toto platí pro každý typ vložky. Membránu RO je nutné měnit nejméně jednou za 12 měsíců. Vložky vyměňujte postupně a ujistěte se, že jsou ve správné poloze. Životnost vložek se může lišit v závislosti na oblasti, kvalitě vody, ročním obdobím a době provozu. Je nutné je měnit podle skutečného používání. Pomůckou může být pokles tlaku v instalaci nebo na manometru filtru o 0,2 bar oproti tlaku při běžných provozních podmínkách. První výměny je vhodné provádět častěji, aby se určily optimální intervaly dalších výměn filtrů. Filtr používaný po doporučené době výměny nesplňuje svou funkci a může to mít vliv i na tlak vody.

Po delší přestávce 2–3 dny je nutné vypustit stojatou vodu a systém propláchnout čistou vodou. Minimální doba průtoku vody po přestávce je 40 minut. Voda získaná během proplachování nesmí být použita k pití ani k přípravě jídel.

Aby byla zajištěna bezpečnost a čistota vody, je nutné pravidelně kontrolovat kvalitu vody dodávané místním dodavatelem. V případě kontaminace systému patogeny je nezbytné provést důkladnou dezinfekci celého systému.

Kroky, které je nutné podniknout k vyčištění domácího systému úpravy vody od mikrobiologických nečistot:

1. Vypněte systém: Ujistěte se, že systém je vypnutý a odpojený od zdroje vody.
2. Vyprázdněte systém: Odstraňte veškerou vodu ze systému, abyste mohli důkladně vyčistit všechny jeho části.
3. Mechanicky vyčistěte: Umyjte všechny přístupné části systému (filtry, nádrže, potrubí) teplou vodou, abyste odstranili veškeré usazeniny a nečistoty.
4. Dezinfekce: Připravte dezinfekční roztok podle pokynů uvedených na obalu přípravku. Použijte autorizovaný prostředek dostupný na místním trhu. Často se používá roztok chloru, alkoholu, kyseliny nebo jiných látek. Ujistěte se, že používáte správnou koncentraci.
5. Naplňte celý systém dezinfekčním roztokem: Ujistěte se, že roztok pronikne do všech částí systému.
6. Nechte působit: Nechte roztok působit po doporučenou dobu (minimálně 15 min.), aby byly všechny mikroorganismy důkladně zničeny.
7. Propláchněte systém: Po dezinfekci důkladně propláchněte systém čistou vodou, abyste odstranili zbytky dezinfekčního prostředku. Použijte minimálně 15 l vody. Pokud bude ve vodě cítit zápach dezinfekčního prostředku, proplachujte, dokud zápach nezmizí.
8. Ověření účinnosti čištění a dezinfekce.
Zkontrolujte vizuálně, zda je povrch čistý a správně dezinfikován.
9. Vyměňte filtry: Pokud má systém filtry, které mohou být znečištěné, vyměňte je za nové.
10. Zkontrolujte kvalitu vody: Po opětovném spuštění systému zkontrolujte kvalitu vody, abyste se ujistili, že je bezpečná ke konzumaci.

Typické poruchy

Typické poruchy	Možná příčina	Řešení
Únik vody	Nedotažená spojka nebo vložka filtru	Utáhněte součásti
	Nadmerný tlak vody	Nainstalujte redukční zařízení pro úpravu vstupního tlaku
	Poškozená rúrka alebo zátka filtra	Vyměňte trubku nebo filtr
	Praskanie rúrky v dôsledku starnutia	Výměna poškozené trubky
	Opotřebení těsnících kroužků filtru	Vyměňte těsnící kroužky
Posilovací čerpadlo běží, ale nedodává vodu	Ucpané potrubí nebo filtr	Zkontrolujte příčinu a odblokujte nebo vyměňte součástku
	Opotřebení hlavy čerpadla nebo ztráta tlaku	Je nutná oprava nebo výměna - kontaktujte servisní oddělení
	Porucha vysokonapětového spínače	Je nutná oprava nebo výměna - kontaktujte servisní oddělení
Plná hladina upravené vody a posilovací čerpadlo se nezastaví	Porucha vysokonapětového spínače	Nutná výměna - kontaktujte servisní oddělení
	Porucha zpětného ventilu	Nutná výměna - kontaktujte servisní oddělení
	Tlak spínače je nastaven příliš vysoko	Nutná výměna - kontaktujte servisní oddělení
Zvláštní zápach vody	Opotřebení filtru	Nutná výměna - kontaktujte servisní oddělení
	Opotřebení membrány reverzní osmózy	Je potřebná výměna - kontaktujte servisní oddělení
Nefunkční posilovací čerpadlo	Chybí napájení	Zkontrolujte, zda je transformátor pod napětím nebo zda není uvolněná zástrčka.
	Není přívod vody nebo je nedostatečný odběr vody, nedostatečný tlak vody	Zvýšení tlaku přívodu vody pro zajištění odpovídajících pracovních podmínek
	Porucha vysokonapětového spínače	Nutná výměna - kontaktujte servisní oddělení
	Porucha posilovacího čerpadla	Je nutná oprava nebo výměna - kontaktujte servisní oddělení



Výrobek sa nesmie vyhazovať spolu
s iným domovým odpadom.
Použitý zariadenie je potrebné odovzdať
na príslušnom zbernom mieste na účely
recyklácie.

Výrobek se nesmí vyhazovat spolu s ostatním domovním
odpadem.
Použité zařízení je třeba odevzdat na příslušném sběrném místě
k recyklaci.

USTM Sp. z o.o.
ul. Piaskowa 124A
97-200 Tomaszów Maz. Poland
e-mail: biuro@ustm.pl

Viac informácií o produktoch nájdete na stránke výrobcu
Více informací o produktech najdete na stránkách výrobce

www.ustm.pl