

1. Výrobok: **ÚPRAVŇA VODY S REVERZNOU OSMÓZOU**

2. Typ: **IVAR.CROSS SOLO**



3. Upozornenie:



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti práce.

Kód	Typ	Popis
ESMO1500PECO	IVAR.SOLO	system reverznej osmózy
ESCSVPDRO500	IVAR.SOLO RO	RO plus postfilter
ESPD2010ECO	IVAR.MFV	mineralizačný postfilter

4. Popis

Filtračná technológia:

Integrovaná RO membrána 500 GPD a uhlíková filtrácia účinne čistí vodu odstránením 99% nečistôt, vrátane vírusov a baktérií, a znižuje PFAS, a zároveň zlepšuje chuť a vôňu vďaka uhlíkovému bloku z kokosových vlákien. Zariadenie je možné na výstupe doplniť o mineralizačný postfilter IVAR.MFV, ktorý zaisťuje obohatenie upravenej vody o minerály.

Inteligentná technológia pre optimálny výkon:

IVAR.CROSS SOLO ponúka až 50% úsporu vody, automatické preplachovanie membrány na prevenciu kontaminácie a predĺženie životnosti membrány a automatické vypnutie po 120 minútach nepretržitej prevádzky. To zaisťuje úsporu zdrojov a stabilný výkon systému.

5. Prehlásenie o zhode



6. Bezpečnostné upozornenie

Toto zariadenia môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ sú pod neustálym dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní spotrebiča a rozumejú potenciálnym rizikám. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať.

Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Zariadenie smie byť používané iba s napájacím zdrojom dodaným so spotrebičom.

Zariadenie smie byť napájané iba bezpečným nízkym napätím v súlade s označením na tomto zariadení.

Napájací kábel nie je možné vymeniť. Ak je kábel poškodený, napájací zdroj nie je možné opraviť.

Prevádzkový tlak vo vodovodnom systéme by mal byť 1–4 bary.

Napájací zdroj musí byť inštalovaný na vodorovnom povrchu pomocou montážnych skrutiek.



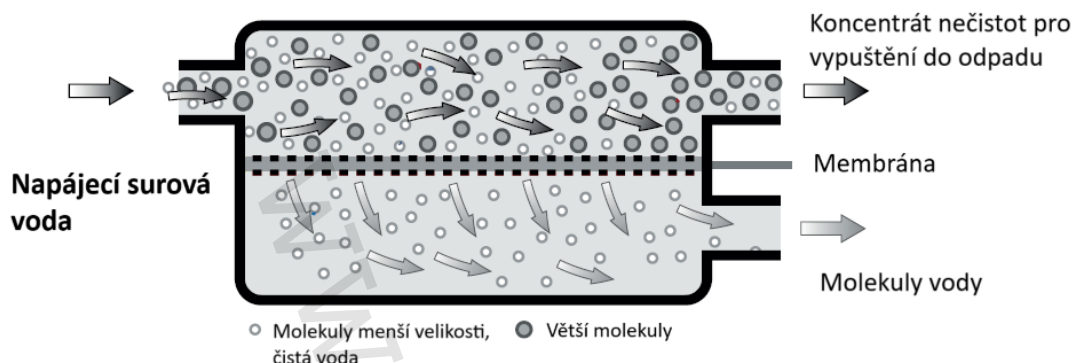
Pred inštaláciou a použitím filtra reverznej osmózy si pozorne prečítajte tento návod. Dodržiavanie pokynov zaisťuje bezpečnú a efektívnu prevádzku systému a pomôže predísť možným zraneniam alebo škodám na zariadení a majetku.

7. Základné informácie

Reverzná osmóza je zatiaľ najpokročilejšou technológiou na čistenie vody. Funguje na princípe prietoku vody medzi dvoma médiami oddelenými polopriepustnou membránou.

Systém reverznej osmózy takto filtruje vodu s vysokou účinnosťou a odstraňuje všetky škodlivé nečistoty (pozri obrázok 1). Membrána obsahuje póry s veľkosťou 200x menšou ako vírusy a 4000x menšou ako baktérie.

Domáce úpravne vody s membránami s reverznou osmózou využívajú princíp metabolizmu tela na bunkovej úrovni. Bunkovou membránou môžu preniknúť iba molekuly určitej veľkosti.



8. Špecifikácia a komponenty

8.1. Identifikácia modelu: MO 1 500 P ECO

MO = Obsahuje úpravňu s reverznou osmózou; 1= s 1 filtračným stupňom, 500 = membránu s dennou kapacitou 500 galónov = 1872 litrov denne = 78 litrov za hodinu; P = posilňovacie čerpadlo.



Systém je vybavený napájacím káblom a mal by byť pripojený k správne mu zdroju el. energie s ochranným vodičom (uzemnením) v súlade s platnými bezpečnostnými normami.



Upozornenie k elektrickej bezpečnosti: Tento spotrebič by mal byť zapojený do el. okruhu s inštalovaným prúdovým chráničom. Pred vykonaním akýchkoľvek operácií musí byť systém odpojený od zdroja elektrickej energie.



POZOR! Inštaláciu filtra by mal vykonávať odborník so zodpovedajúcou kvalifikáciou a skúsenosťami. Výrobok by mal byť používaný iba so studenou vodou, ktorá je bez chlóru a mechanických nečistôt!

8.2. Technické charakteristiky a požiadavky

Vstupný tlak vody:	1 až 4 bar
Teplota vstupnej vody:	+4 až +30 °C *
Rozsah okolitých teplôt:	+5 až +40 °C *
Priamy prietok vody:	1,3 l/min (78 l/h)
Regenerácia:	50 %
Napájacie napätie:	230 V, 50 Hz
Pripojenie:	1/2", 3/8" závitové
Detektor úniku:	áno
Hmotnosť systému:	4,3 kg
Rozmery:	výška 300 mm x šírka 140 mm x hĺbka 200 mm
Frekvencia výmeny filtra:	každých 12 mesiacov*

* Ak je teplota prírodnej vody v rozmedzí +20...+30 °C (+68...+86 °F), zníži sa odvádzanie nečistôt a zvýši sa kapacita systému, čo povedie k zvýšeniu TDS. Používanie produktu s teplotou prírodnej vody vyššou ako +30 °C (+86 °F) sa neodporúča.



Systémy reverznej osmózy musia byť chránené pred vysokým tlakom a náhlymi tlakovými rázmi spôsobenými miestnymi vodovodnými systémami. Na vstupe systému musí byť inštalovaný regulátor tlaku.

Optimálny prevádzkový tlak pre systém je 3,5 baru (52,5 psi). Ak nebude nainštalovaný regulátor tlaku, môže dôjsť k poškodeniu súčastí citlivých na tlak a k strate práva na uplatnenie záruky.

8.3. Požiadavky na napájaciu vodu

pH	6,5 – 8,5
TDS	max. 1000 mg/l
Tvrdosť	300 mg CaCO ₃ /l (max. 20 *dH)
Zákal	max. 3 NTU***
Obsah voľného chlóru	max. 0,01 mg/l***
Železo	max. 0,3 mg/l
Mangán	max. 0,1 mg/l
Chemická spotreba kyslíka	max. 5 mg O ₂ /l
Celkový počet baktérií (TBC)	max. 50 CFU/ml
E.coli titr	max. 3

Nepoužívajte s vodou, ktorá je mikrobiologicky nebezpečná alebo neznámej kvality, bez dostatočnej dezinfekcie pred alebo za filtrom.

V prípade nevyhovujúcich požiadaviek vstupnej vody sa prosím obráťte na technické oddelenie spoločnosti IVAR CS.

** Pokiaľ vstupná voda nespĺňa požiadavky, môže sa skrátiť životnosť membránových alebo predfiltračných vložiek.*

*** Pokiaľ je váš dom zásobovaný surovou vodou zo studne, vykonajte pred inštaláciou filtra s reverznou osmózou laboratórny rozbor vody. Ak niektorý z ukazovateľov kvality vody prekračuje limit, zvážte použitie systému úpravy vody na nápravu kvality privádzanej vody. Pre radu a výber správneho zariadenia sa obráťte na technické oddelenie spoločnosti IVAR CS.*

**** Ak požiadavky na kvalitu vody z hľadiska voľného chlóru a zákalu prekračujú požiadavky na vodu dodávanú do RO filtra, odporúča sa inštalovať filter s dvoma filtračnými stupňami na odstránenie mechanických nečistôt a sedimentu z PP a filtračnou vložkou s aktívnym uhlím.*

8.4. Kvalita vody za filtrom *

pH	5,5 až 6,5
TDS	5 – 15 mg/l
Vápnik	max. 2 mg/l
Horčík	max. 1 mg/l
Sodík + draslík	max. 5 mg/l

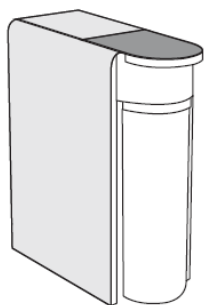
** Hodnoty sú stanovené za nasledujúcich podmienok: teplota privádzanej vody je 25 °C (77 °F), kvalita napájacej vody a prevádzkové podmienky zodpovedajú požiadavkám výrobcu.*

Zariadenie je možné na výstupe doplniť o mineralizačný postfilter IVAR.MFV, ktorý zaisťuje obohatenie upravenej vody a navýšenie minerálov.

Odporúčame prvé dva poháre vody ráno vyliat' alebo ich použiť na zalievanie kvetov. Je to preto, že upravená voda môže po nočnom státi obsahovať mierne vyššiu hladinu rozpustených látok v dôsledku prirodzenej difúzie membránou.

Dodržujte plán údržby filtra, aby ste zaistili konzistentnú kvalitu upravenej vody.

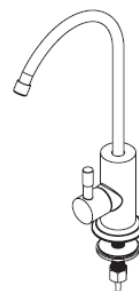
8.5. Komponenty úpravne



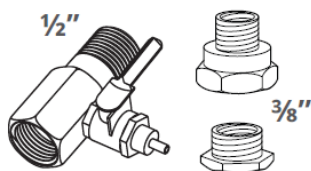
1) Úpravňa s filtračnou vložkou



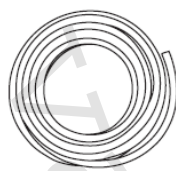
2) El. napájací adaptér



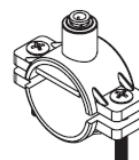
3) Výtoková batéria



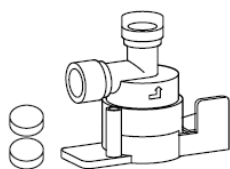
4) Napúšťací ventil s adaptémi napájacej vody



5) Pripojovacia hadička, 4 m



6) Pripojenie odpadu



7) Detektor úniku vody



8) Svorky

Výrobca si vyhradzuje právo na úpravu dizajnu výrobku alebo jeho konkrétnych súčastí, pokiaľ takáto úprava nespôsobí zhoršenie užívateľských vlastností výrobku.

8.6. Signalizácia úpravne vody s RO

Režim	Signalizácia napájania	Signalizácia úpravy vody	Signalizácia preplachu	Akustická signalizácia	Popis
Uvedenie do prevádzky	Rozsveti sa (modro, 1 s)	Rozsveti sa (modro, 1 s)	Rozsveti sa (modro, 1 s)	1 krátke pípnutie	Spustenie systému, prepne sa do režimu preplachu (18 s)
Režim FLUSH preplachovanie	Svieti	Svieti	Bliká (modro)	-	Pokračuje do ukončenia režimu preplachu
Prevádzkový režim	Svieti	Bliká (modro)	Svieti	-	Prebieha filtrácia vody
Pohotovostný režim STANDBY	Svieti	Svieti	Svieti	-	Systém je nečinný, čaká na odber vody
Režim chodu nasucho DRY	Svieti	Bliká (modro)	Svieti	-	Na prívode nie je voda
Prevádzka nadčas OVERTIME	Bliká	Bliká	Bliká	10 krátkych pípnutí	Po 30 minútach nepretržitej prevádzky
Koniec životnosti filtračnej vložky	Bliká	Svieti	Svieti	10 krátkych pípnutí	Zvuk: 10 krátkych pípnutí každú hodinu a po každom cykle filtrácie vody. Akcia: vymeňte filtračnú vložku a podržte tlačidlo RESTART

8.7. Režim preplachu RO

Podmienky preplachu	Popis
Preplach po pripojení k el. napájaniu	Vykoná sa počas prvotného pripojenia alebo po každom opätovnom pripojení zariadenia k el. napájaniu.
Preplach po nepretržitej prevádzke > 5 minút	Automaticky spustí preplach po viac ako 5 minútach nepretržitej prevádzky.
Preplach po 24 hodinách, kedy bolo zariadenie v pohotovostnom režime standby	Automaticky vykoná preplach po 24 hodinách nečinnosti zariadenia na udržanie čistoty systému.

8.8. Prevádzka nadčas

Ak filtrácia trvá dlhšie ako 30 minút, filter sa automaticky prepne do režimu prevádzky nadčas OVERTIME a proces sa zastaví.

Ak chcete tento režim resetovať a obnoviť filtráciu, stlačte tlačidlo RESTART na ovládacom paneli.

9. Inštalácia úpravne vody

9.1. Kroky pred inštaláciou reverznej osmózy



Pred inštaláciou úpravne vody s reverznou osmózou si prosím starostlivo prečítajte tento návod na inštaláciu a použitie.

Tento systém musí byť inštalovaný v súlade s miestnymi zákonmi.



Táto úpravňa môže byť použitá iba na prívode studenej napájacej vody bez obsahu voľného chlóru a sedimentov či mechanických nečistôt.

- 1) Skontrolujte, či sú všetky diely v balení. Neotvárajte plastové vrecká s dielmi filtra, kým sa uistíte, že je všetko na svojom mieste, aby ste mohli vrátiť chybný/neúplný balíček.
- 2) Skontrolujte zhodu vašich miestnych podmienok s technickými charakteristikami a požiadavkami:
 - Pred inštaláciou produktu skontrolujte tlak vody v hlavnom prívode. Porovnajte s charakteristikami a požiadavkami v bode 8.2.
 - Overte, či váš produkt zodpovedá špecifikácii v bode 8.2;
 - Overte, či kvalita vašej napájacej vody** spĺňa požiadavky v bode 8.3.** V prípade nevyhovujúcich požiadaviek vstupnej vody sa prosím obráťte na technické oddelenie spoločnosti IVAR CS.
- 3) Systémy reverznej osmózy musia byť chránené pred vysokým tlakom a náhlymi tlakovými rázmi spôsobenými miestnymi vodovodnými systémami. Na vstupe systému musí byť inštalovaný regulátor tlaku. Optimálny prevádzkový tlak pre systém je 3,5 baru (52,5 psi). Ak nebude inštalovaný regulátor tlaku, môže dôjsť k poškodeniu dielov citlivých na tlak ak strate práva na uplatnenie záruky.
- 4) Pred inštaláciou systému sa uistite, že je pre úpravňu dostatok miesta.
- 5) Bezpečnostné upozornenie pre elektrické spotrebiče: Tento spotrebič by mal byť pripojený k zdroju el. napájania s inštalovaným prúdovým chráničom (RCB). Dodržujte prosím požiadavky na napätie.
- 6) Nainštalujte systém podľa pokynov v tomto návode.
- 7) Pred inštaláciou musí odborník zaznamenať dátum, tlak vstupnej vody, teplotu vody a výsledky analýzy vstupnej vody do inštalačného protokolu (odsek 7.1). Tieto informácie sú nevyhnutné pre sledovanie prevádzkových podmienok systému, zaistenie správneho nastavenia a maximalizáciu účinnosti filtrácie. Po inštalácii je potrebné zaznamenať dobu naplnenia nádrže a mieru premeny. To pomáha posúdiť výkon systému a zaisťuje, že akékoľvek odchýlky od normy, ktoré môžu ovplyvniť jeho produktivitu, budú včas odhalené.
- 8) Jednotka musí byť napájaná jednofázovým elektrickým napätím 230 V AC, 50 Hz.

PARAMETRE NAPÁJECIEHO ADAPTÉRA

Štandardnou súčasťou tejto úpravne je odpojiteľný napájací adaptér, ktorý slúži na pripojenie spotrebiča k zdroju el. prúdu.

Odporúča sa používať iba tento napájací zdroj, pretože použitie iných zdrojov môže ovplyvniť bezpečnosť a stabilnú prevádzku zariadenia.

Trieda ochrany a požiadavky na napájanie

Spotrebič patrí do triedy ochrany III.

Musí byť napájaný iba zo zdroja bezpečného nízkeho napätia (SELV), ako je uvedené na štítku na krycej skrini úpravne.

Označenie obsahuje nasledujúce informácie:

- Prevádzkové napätie.
- Polarita pripojenia.
- Symbol IEC 60417-5180 (symbol triedy III).

Inštalačné podmienky

Pri inštalácii spotrebiča je nutné dodržiavať nasledujúce požiadavky:

Inštalačný priestor:

- Minimálna výška – 400 mm.
- Minimálna šírka – 250 mm.
- Minimálna hĺbka – 250 mm.

Montáž:

- Úpravňa musí byť namontovaná na zvislý povrch pomocou dodaných montážnych prvkov.
- Umiestnenie montážnych otvorov je znázornené na inštalačnej schéme (viď. kapitola 9.2).

Vetranie:

- Okolo spotrebiča musí byť ponechaný voľný priestor aspoň 50 mm na zabezpečenie voľnej cirkulácie vzduchu.
- Počas prevádzky nesmú byť vetracie otvory zablokované.

Pripojenie k el. napájaniu:

- Napájací zdroj by mal byť pripojený k zásuvke na spotrebiči.
- Napájanie musí byť zaistené zo siete 230 V, 50 Hz cez zásuvku s ochranným vodičom.

Požiadavky na odpojenie:

- Po inštalácii musí byť možné spotrebič úplne odpojiť od el. siete:
- pomocou prístupnej zástrčky zdroja napájania, alebo
- pomocou pevného vypínača, ktorý je schopný odpojiť všetky póly obvodu.

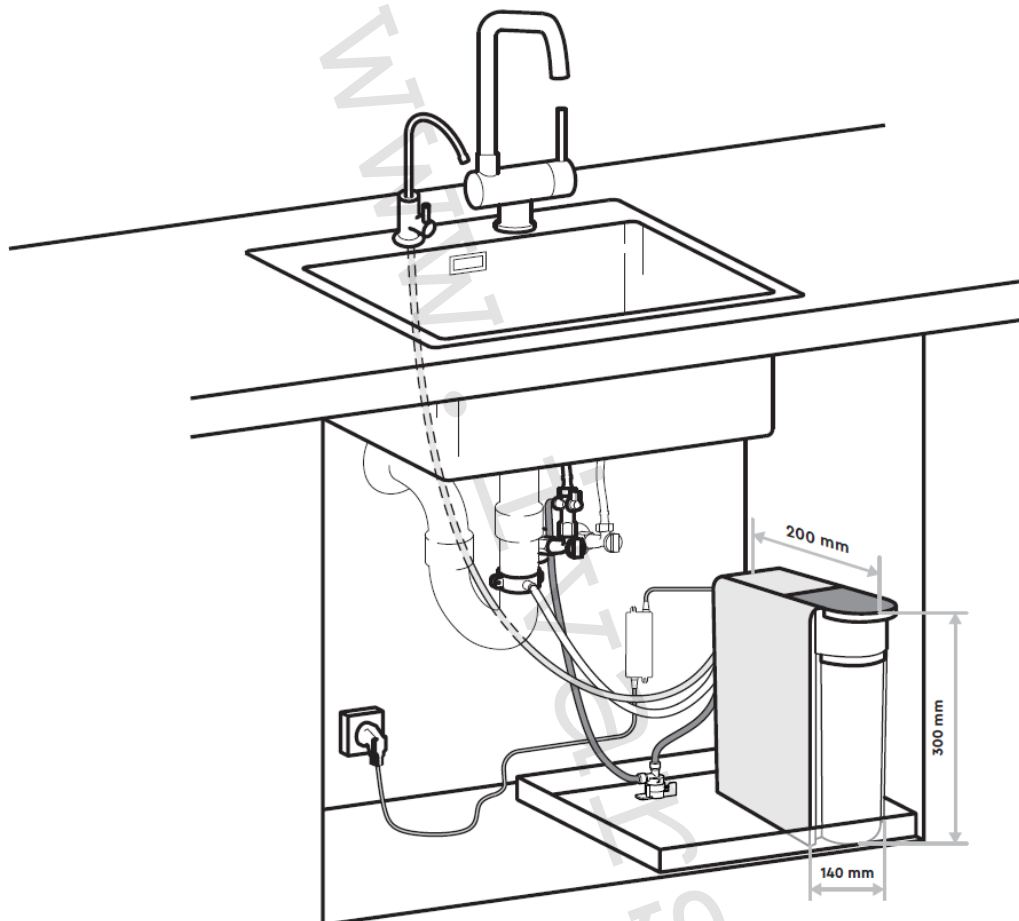
Spotrebiče s napájacím káblom typu Z

Pokiaľ je spotrebič vybavený napájacím káblom typu Z:

- Napájací kábel nie je možné vymeniť.
- Pokiaľ je kábel poškodený, spotrebič sa považuje za neopraviteľný a odporúča sa ho zlikvidovať v súlade s platnými predpismi alebo ho vymeniť za nový.

9.2. Inštalačná schéma

Pred zahájením inštalácie si prosím prejdite nasledujúcu schému zapojenia zodpovedajúcu vášmu modelu filtra.



Výrobca si vyhradzuje právo na úpravu dizajnu výrobku alebo jeho špecifických dielov, pokiaľ táto úprava nespôsobí zhoršenie užívateľských vlastností výrobku.

Jednotka je dodávaná s napájacím káblom a adaptérom a je možné ju pripojiť k riadne inštalovanej el. zásuvke spĺňajúcej normu IEC 60884-1. Elektrické špecifikácie jednotky nájdete na štítku výrobcu. Tento systém a inštalácia musí spĺňať národné a miestne platné zákony a predpisy.

9.3. Postup inštalácie



POZOR!

Tento systém bol výrobcom testovaný na tesnosť, takže v systéme je prípustná prítomnosť zvyškovej vody.

Pred manipuláciou s hadičkami, filtračnými vložkami a membránou si dôkladne umyte ruky antibakteriálnym mydlom alebo dezinfekčným prostriedkom.

Tento systém by mal byť inštalovaný na miestach chránených pred priamym slnečným žiarením a mimo dosahu zdrojov tepla.

Nedovoľte deťom mladším ako 3 roky, aby sa počas inštalácie alebo údržby filtra dotýkali malých častí.

Udržujte deti mimo dosahu filtračného systému a jeho súčastí bez toho, aby boli pod dohľadom dospelšej osoby.

- Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, ak sú pod dohľadom alebo ak boli poučené o bezpečnom používaní spotrebiča a chápu súvisiace riziká.
- Deti sa so spotrebičom nesmú hrať.
- Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

VYBALENIE A KONTROLA

1) Opatrne vybalte úpravňu a všetky jej súčasti.

2) Skontrolujte obsah, či nie je poškodený.

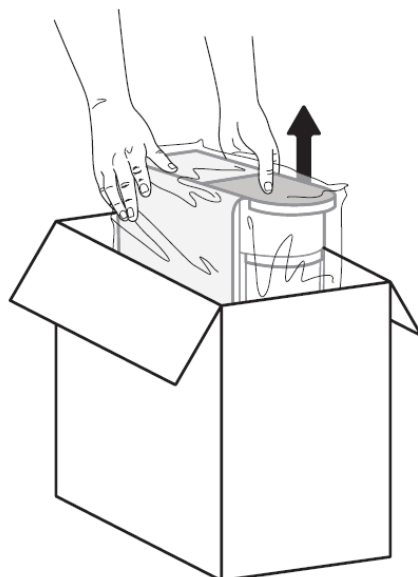
Neotvárajte uzavretý obal s komponentmi.



Dôležité: Výrobca neprijíma reklamácie na chýbajúce diely, pokiaľ je obal otvorený.

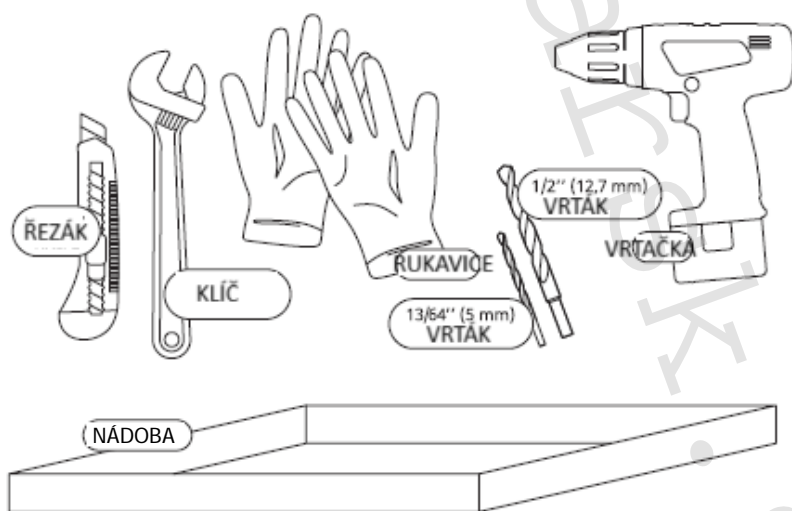
3) V prípade chýbajúcich dielov alebo poškodenia okamžite kontaktujte predajcu.

4) Ak bol výrobok poškodený počas prepravy, okamžite kontaktujte dopravnú spoločnosť.



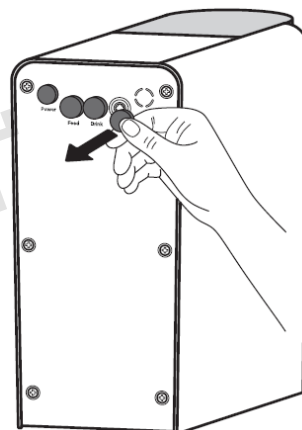
PRÍPRAVA INŠTALÁCIE

1) Uistite sa, že máte všetky potrebné nástroje a vybavenie a že je pripravený priestor na inštaláciu.



Odporúčané rozmery nádoby: 20x360x270 mm.

2) Opatrne odstráňte všetky ochranné zátky zo zadného krytu úpravne.

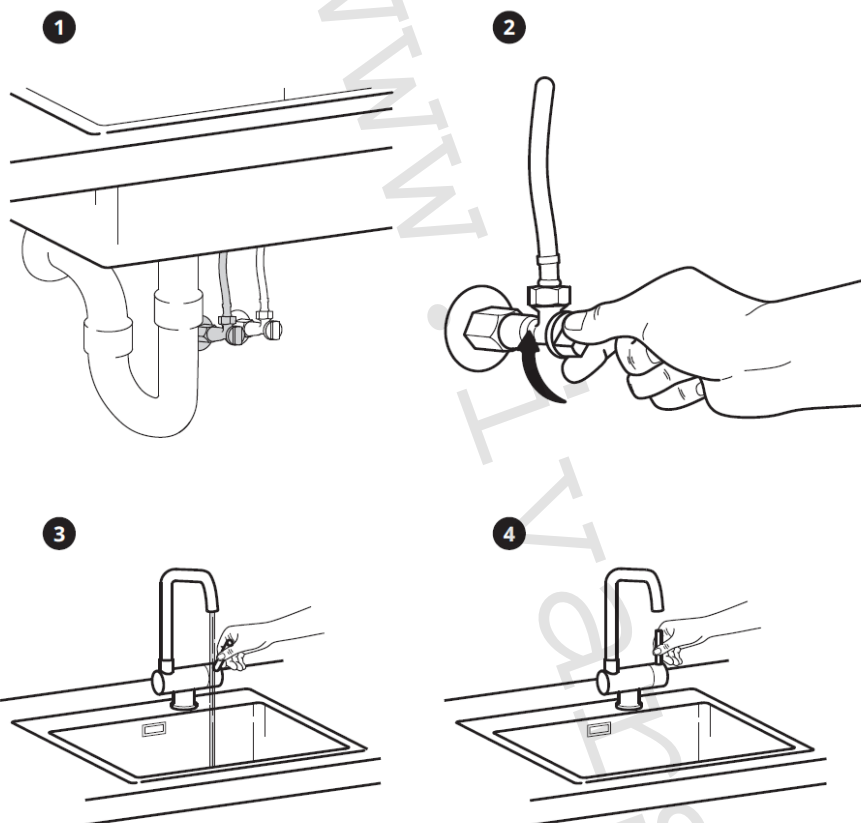


MONTÁŽ PRIPOJENIA NAPÁJACEJ VODY



Uistite sa, že je filter pripojený iba k studenej vode z vodovodného rozvodu.

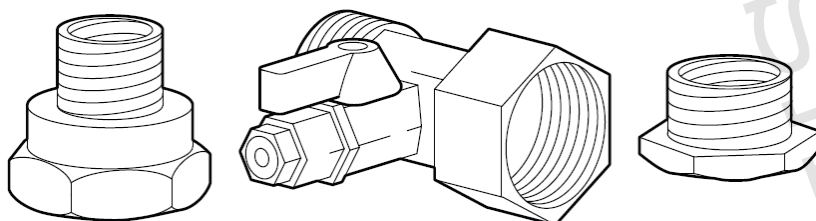
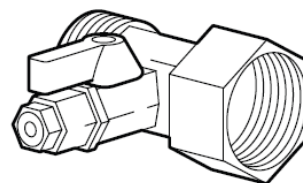
1) Zatvorte ventil studenej vody pri vstupe do domu a otvorte batériu pri dreze, aby ste uvoľnili tlak zo systému. Potom batériu zatvorte.



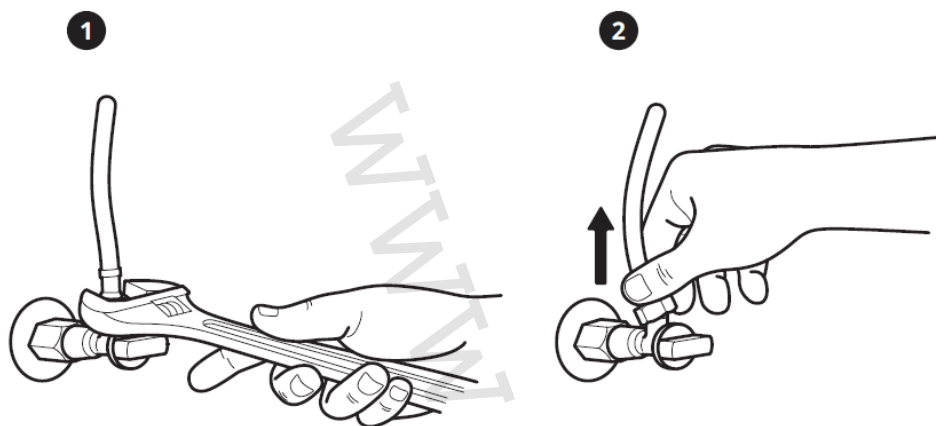
Pre pripojenie k prívodnému potrubiu studenej vody s priemerom 1/2" stačí nainštalovať do prívodného potrubia T-kus s napúšťacím ventilom.



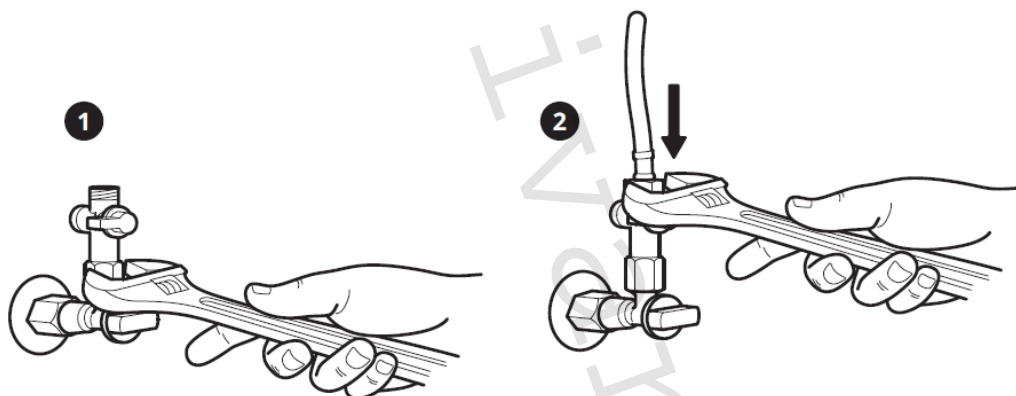
Pokiaľ máte pripojenie s priemerom 3/8", použite ďalšie adaptéry, ktoré sú súčasťou sady.



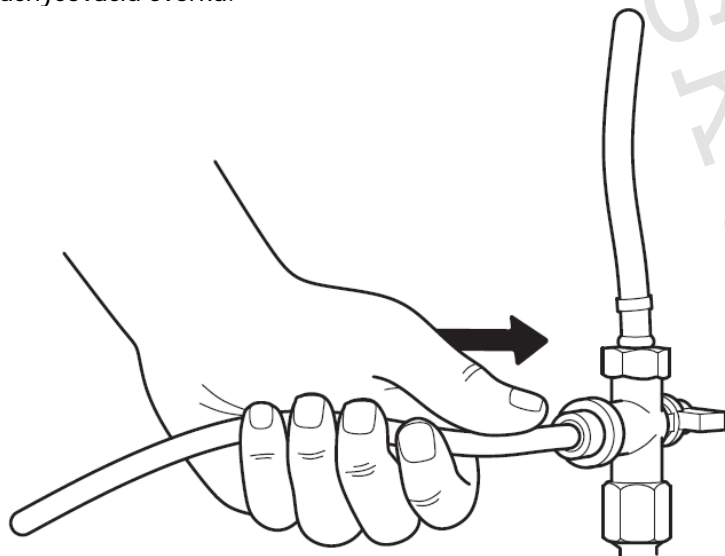
2) Nainštalujte adaptér napájacej vody do potrubia studenej vody.



3) Uťahnite maticu najskôr ručne, až potom použite pre väčšiu bezpečnosť montážny kľúč.

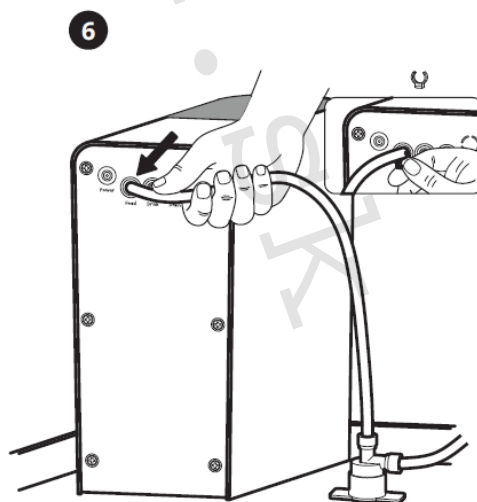
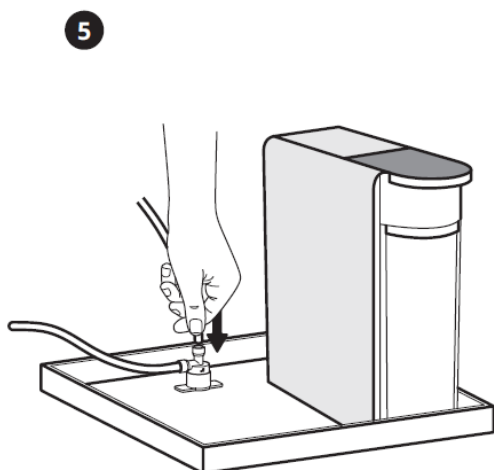
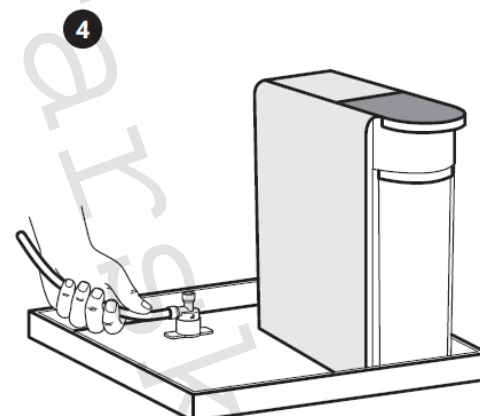
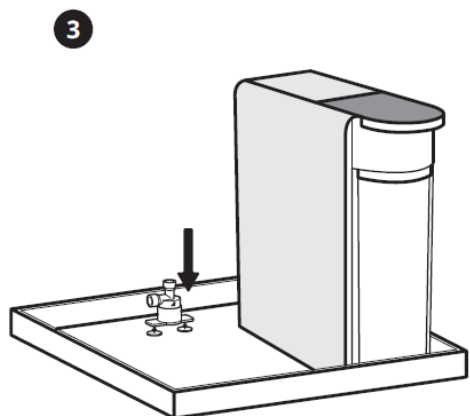
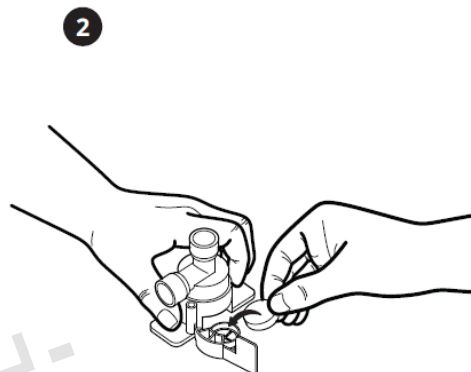
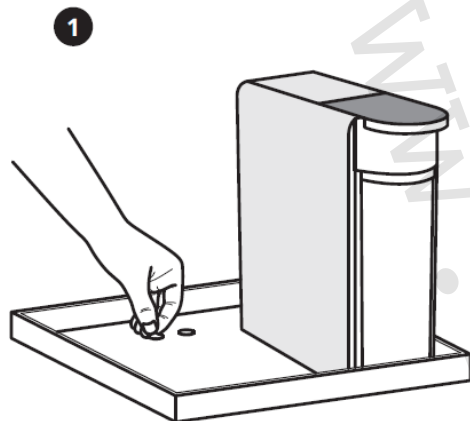


4) Odrežte hadicu v potrebnej dĺžke, pripojte ju k napúšťaciemu ventilu a na upevnenie použite uchycovaciu svorku.



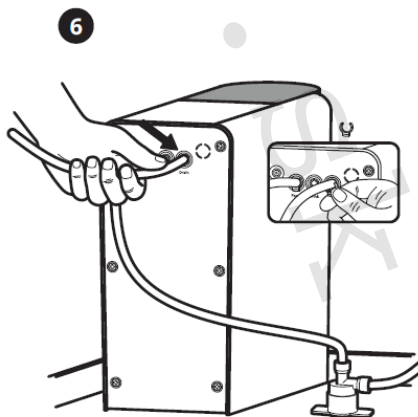
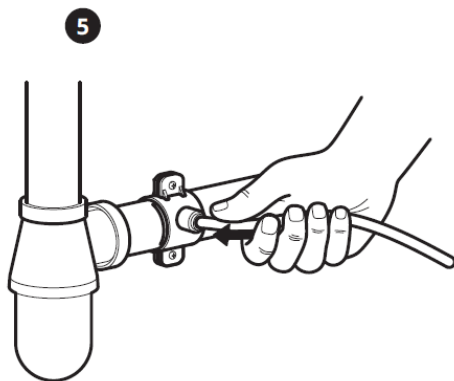
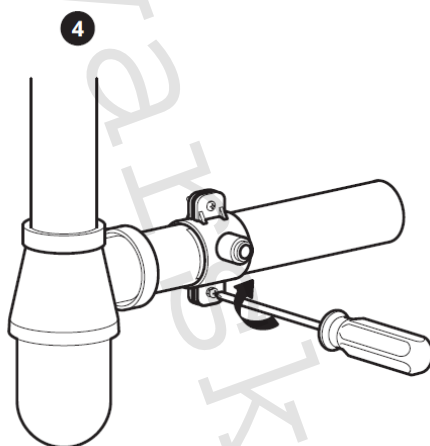
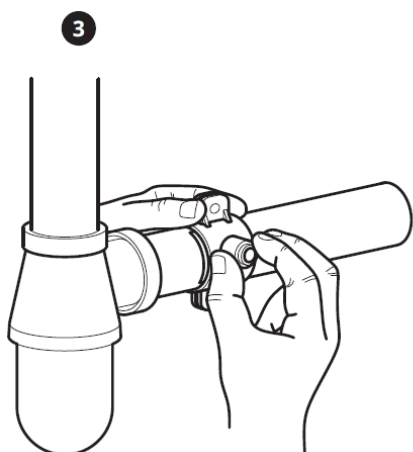
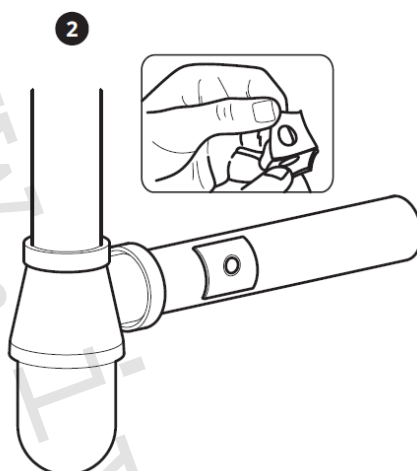
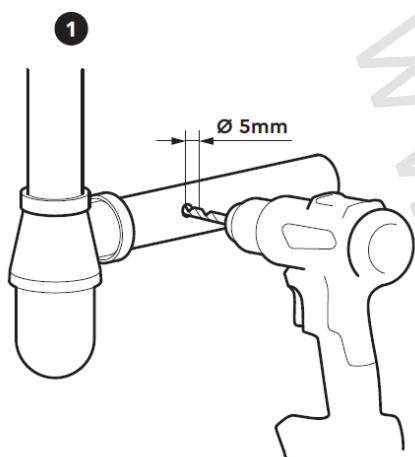
INŠTALÁCIU DETEKTORU ÚNIKU

- 1) Nalepte samolepiace nálepky na povrch nádoby.
- 2) Nainštalujte detektor úniku do vyznačeného miesta.
- 3) Umiestnite detektor úniku na nálepky.
- 4) Pripojte hadičku z adaptéra napájacej vody k snímaču detektora.
- 5) Odrežte hadičku a pripojte ju k snímaču detektora.
- 6) Pripojte hadičku k vstupu na kryte označenom „FEED“ a zaistite ju svorkami pre spoľahlivé upevnenie.



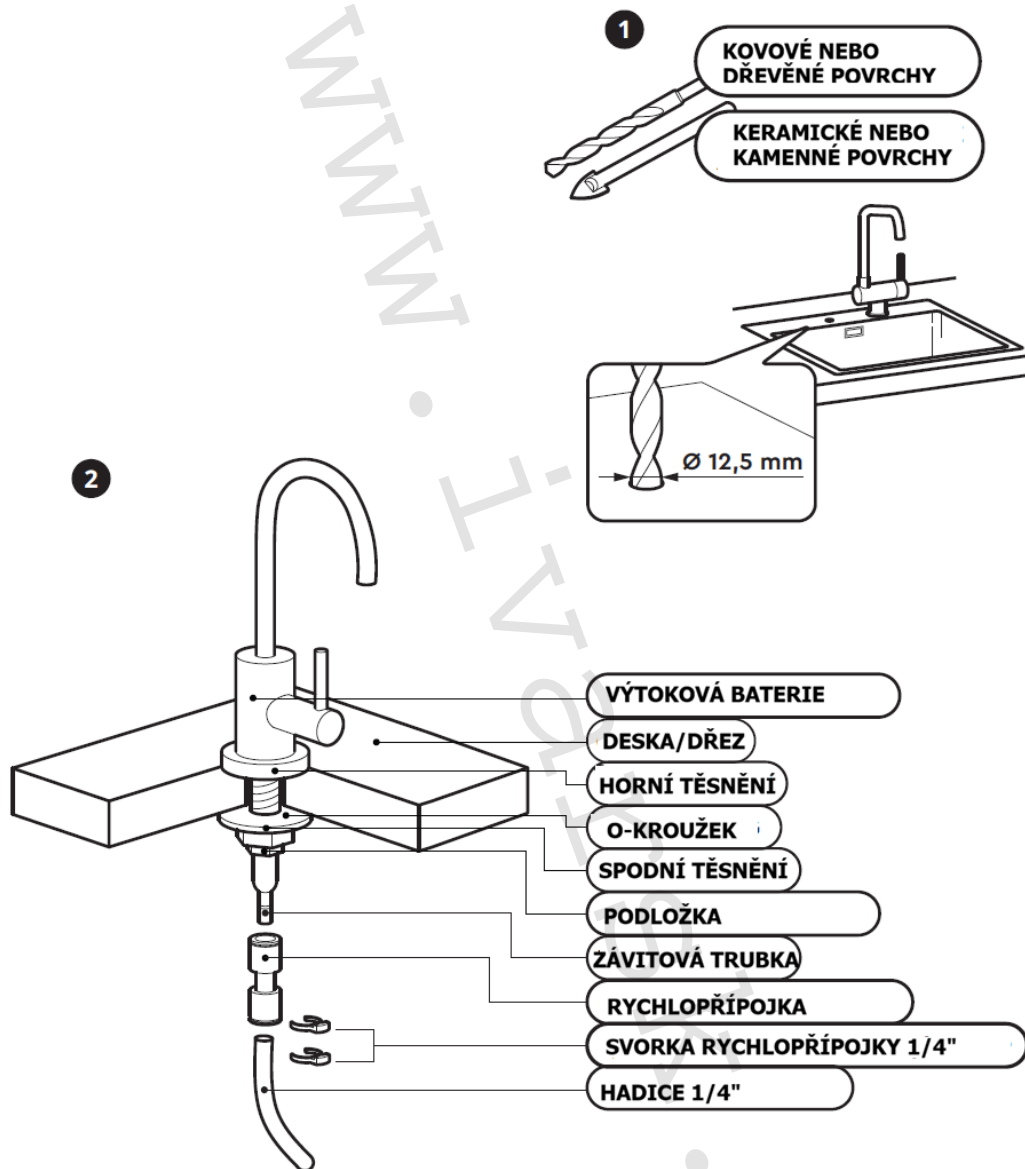
PRIPOJENIE ODPADU

- 1) Vyvrtajte otvor s priemerom 5,0 mm (0,2") do odpadového potrubia z kuchynského drezu.
- 2) Nainštalujte gumové tesnenie s držiakom (súčasťou balenia), lepiacou stranou k potrubiu.
- 3) Inštalujte prípojku odpadu 8 na odpadové potrubie cez vyvrtaný otvor.
- 4) Uťahnite skrutky na prípojke odpadu pomocou skrutkovača.
- 5) Vložte hadičku do pripojenia na držiaku.
- 6) Pripojte druhý koniec hadičky na výstup koncentrátu nečistôt z úpravne označený „DRAIN“.

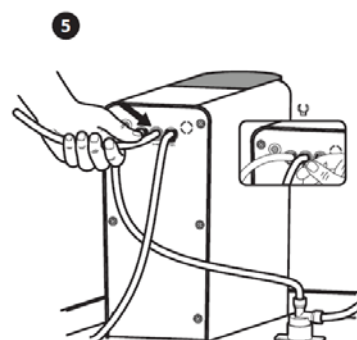
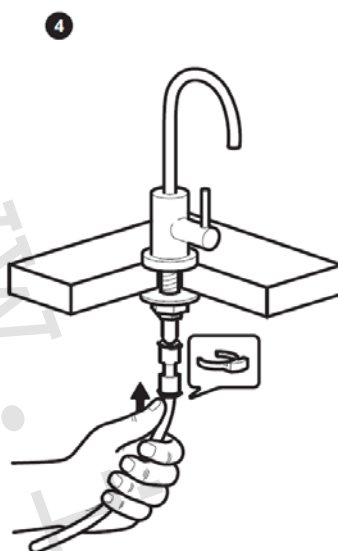
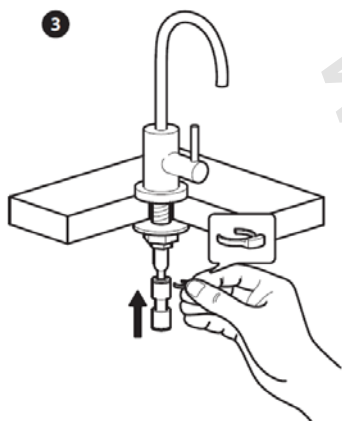


PRIPOJENIE VÝTOKOVEJ BATÉRIE ÚPRAVNE

- 1) Vyvrtajte otvor s priemerom 12,5 mm (1/2") na vhodné miesto na okraji drezu alebo pracovnej dosky.
- 2) Namontujte výtokovú batériu na drez alebo kuchynskú dosku.

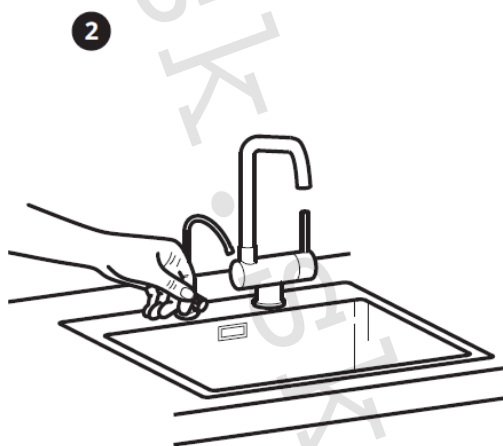
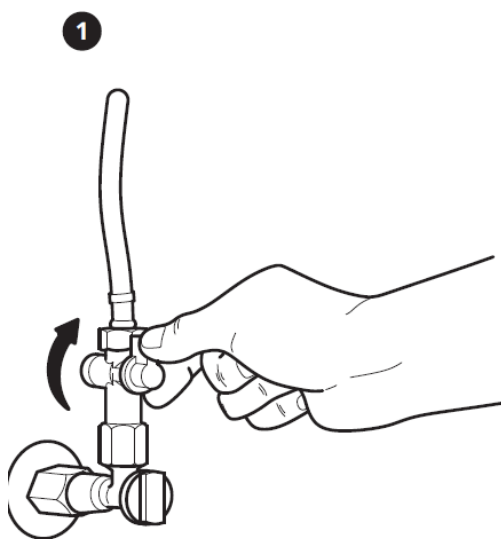


- 3) Vložte rýchlospojku do vodovodnej batérie a zaistite ju sponkou.
- 4) Odstrihnite požadovanú dĺžku hadičky, vložte ju do rýchlospojky a zaistite ju svorkou.
- 5) Pripojte hadičku k vstupu „DRINK“ na zadnom kryte úpravne a zaistite ju upevňovacou svorkou.

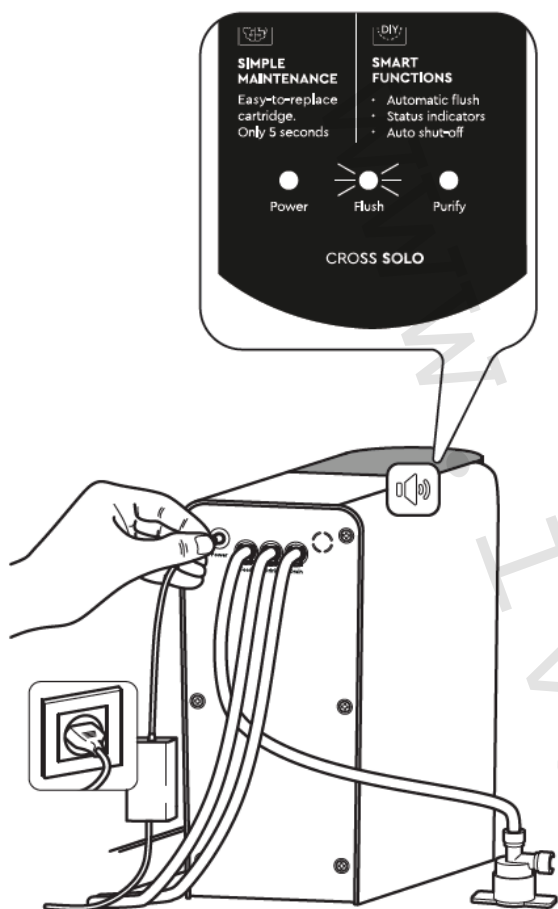


UVEDENIE ÚPRAVNE DO PROVÁDZKY

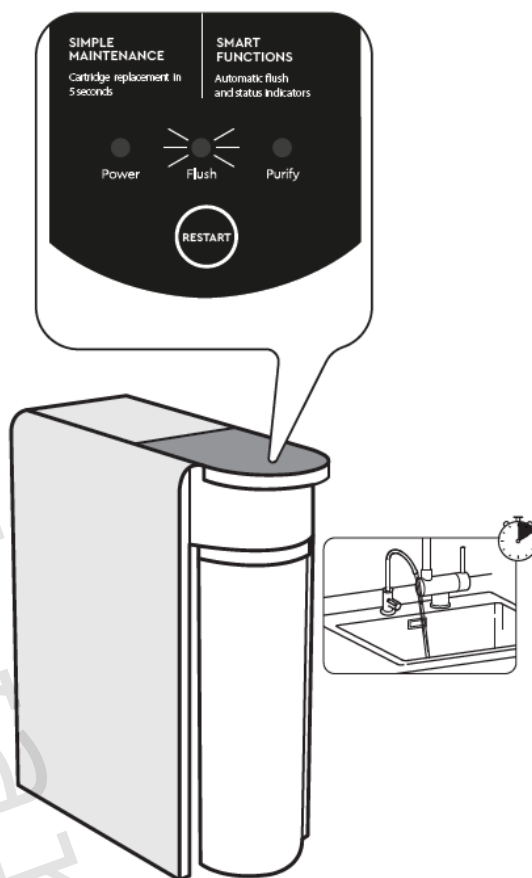
- 1) Otvorte ventil prívodu studenej vody.
- 2) Otvorte výtokovú batériu upravenej vody.
- 3) Pripojte napájací adaptér do zásuvky v zadnom kryte úpravne. Ozve sa krátke pípnutie a tri kontrolky sa rozsvieti na modro. Úpravňa sa bude automaticky preplachovať po dobu 18 sekúnd.
- 4) Nechajte úpravňu preplachovať ďalších 10 minút otvorením výtokovej batérie upravenej vody. Kontrolky 1 a 3 zostanú svietiť, zatiaľ čo kontrolka 2 bude blikať. Po 10 minútach výtokovú batériu upravenej vody zatvorte.
- 5) Skontrolujte všetky pripojenia, či nikde nedochádza k úniku, utretím papierovou utierkou. Uistite sa, že všetky hadičky sú bezpečne pripojené.
- 6) Zatvorte výtokovú batériu upravenej vody a uistite sa, že batéria tesní. Inštalácia úpravne vody je teraz dokončená.



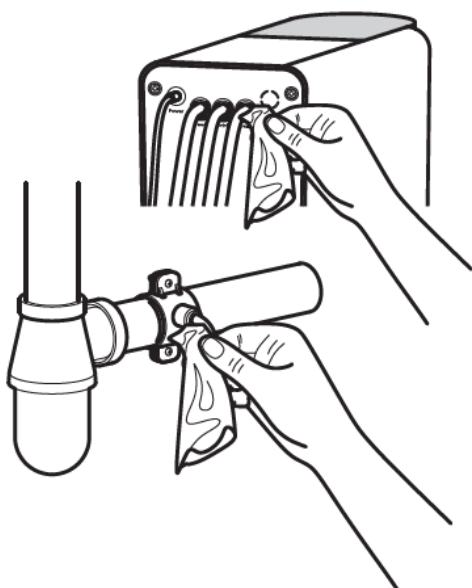
3



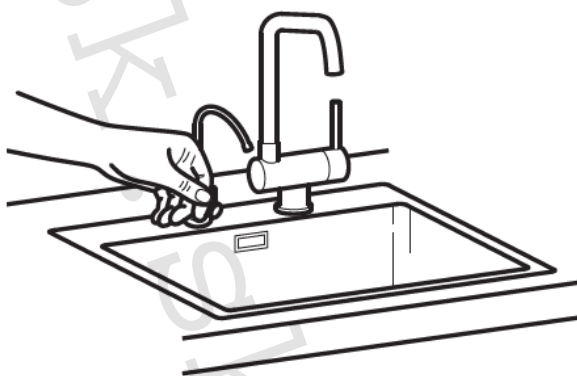
4



5



6



10. Kroky po inštalácii úpravne

OVERENIE PREVÁDZKOVÝCH PARAMETROV ÚPRAVNE

1) Zmerajte výkon úpravne (pomer objemu napájacej vody vzhľadom k objemu vyrobenej upravenej vody). Budete potrebovať odmerku s objemom 1 l a stopky.

2) Otvorte výtokovú batériu a zmerajte čas, ktorý úpravňa potrebuje na výrobu 1 l (1 litra) permeátu (vyčistenej vody), potom batériu uzavrite. Zapište výsledok (t_{Permeate} v nižšie uvedenej rovnici). Odpojte hadicu pripojenú k odpadu drezu od ústia do odpadu. Otvorte výtokovú batériu a zmerajte čas, ktorý jednotka potrebuje na výrobu 1 l (1 litra) koncentráту (odpadovej vody), potom kohútik uzavrite. Zapište výsledok ($t_{\text{Concentrate}}$ v nižšie uvedenej rovnici).

Vypočítajte výkonový pomer pomocou vzorca:

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

, kde t je počet sekúnd na získanie 1 litra vody, R je výkonový pomer v percentách.

3) Zmerajte TDS (obsah rozpustených pevných látok) napájacej vody a TDS vyčistenej vody pomocou kalibrovaného TDS merača.

4) Skontrolujte, či v úpravni nedochádza k únikom vody.

5) Poradte užívateľovi jednotky s údržbou filtrov a odporučte mu, aby si prečítal tento návod na inštaláciu a použitie.

6) Do servisného denníka zapište dátum sprevádzkovania úpravne (viď kapitola 13 v tomto návode).

7) Systém reverznej osmózy obsahuje náhradný komponent na úpravu, ktorý je zásadný pre efektívne zníženie celkového množstva rozpustených pevných látok, a preto je nutné pravidelne testovať používanú vodu, aby sa overilo, či systém funguje správne.



Nezabudnite do servisného denníka zapísať dátum sprevádzkovania úpravne – viď kapitola 13 tohto návodu.

11. Použitie

1) Účel systému

Domáci systém reverznej osmózy je určený iba na čistenie studenej vody, ktorá neobsahuje chlór ani mechanické nečistoty.

2) Odporúčame použiť prvé dva ranné poháre vody na zalievanie rastlín

Odporúčame prvé dva poháre vody ráno vyliat' alebo ich použiť na zalievanie kvetov. Je to preto, že vyčistená voda po nočnom státi môže mať mierne vyššiu hladinu rozpustených látok v dôsledku prirodzenej difúzie cez membránu.

3) Výmena membrány reverznej osmózy

Pokiaľ sa rýchlosť filtrácie výrazne zníži, môže to znamenať, že je nutné vymeniť membránu reverznej osmózy. Na udržanie stabilnej kvality vyčistenej vody sa odporúča vymeniť membránu aspoň raz ročne. Pokiaľ hladina TDS (celkom rozpustených pevných látok) vo vyčistenej vode prekročí povolený limit, je to tiež známka toho, že je potrebné vymeniť membránu.

4) Uzavretie prívodu vody počas dlhšej neprítomnosti

Pokiaľ neplánujete systém používať dlhšiu dobu (dlhšie ako 2 dni, napríklad počas dovolenky alebo služobnej cesty), odporúča sa uzavrieť prívod vody do systému. To pomôže zabrániť úniku vody alebo možnému poškodeniu systému, najmä v prípade nepredvídaných situácií, ako sú kolísanie tlaku alebo problémy s pripojením. Pred ponechaním systému bez dozoru je tiež dôležité skontrolovať tesnosť všetkých pripojení.

5) Kontrola tlaku vody

Voda by mala byť do systému privádzaná pod tlakom, ktorý zodpovedá parametrom odporúčaným výrobcom (obvykle 1–4 bary). Ak je tlak vody príliš nízky, systém môže fungovať neefektívne a ak je príliš vysoký, môže poškodiť membránu. Použitie regulátora tlaku vody na nastavenie tlaku je povinné.

6) Inštalácia regulátora tlaku pred systémom reverznej osmózy

Systém reverznej osmózy musí byť chránený pred vysokým tlakom a náhlými výkyvmi tlaku, ktoré môžu nastať v dôsledku charakteristík miestneho vodovodného systému. Regulátor tlaku musí byť inštalovaný na vstupe do systému. Optimálny pracovný tlak pre systém je 3,5 baru. Absencia regulátora tlaku môže viesť k poškodeniu súčastí citlivých na tlak a k strate záruky.

7) Nepoužívajte systém na čistenie vody obsahujúcej oleje, rozpúšťadlá alebo agresívne chemikálie

Reverzná osmóza nie je vhodná na čistenie vody obsahujúcej organické rozpúšťadlá, oleje alebo iné agresívne chemikálie. Také látky môžu poškodiť membránu a znížiť účinnosť filtrácie. Na čistenie vody s takýmito znečisťujúcimi látkami sú potrebné špecializované filtračné systémy.

8) Čistenie vonkajších súčastí

Na udržanie čistoty a bezpečnosti systému čistite vonkajšie súčasti (napr. kryt, pripojenie) mäkkou handričkou navlhčenou čistiacim roztokom. Nepoužívajte agresívne chemikálie, ktoré môžu poškodiť povrch a súčasti systému.

9) Monitorovanie prevádzky systému

Pravidelne kontrolujte prevádzku systému a sledujte zmeny vo výkone. Ak systém začne pracovať na zníženej úrovni alebo sa objavia neobvyklé zvuky či zápach, môže to signalizovať potrebu okamžitého servisu alebo výmeny súčastí.

10) Zaznamenávanie činností údržby

Pre pohodlie a správnu prevádzku systému sa odporúča viesť servisný denník, kde by mali byť zaznamenané údaje výmeny kartuše, membrány a ďalších súčastí či ďalšie dôležité servisné úkony.

11) Kontrola tesnosti systému

Skontrolujte tesnosť systému. Pokiaľ zistíte akékoľvek netesnosti, kontaktujte autorizované servisné stredisko IVAR CS.

Prehlásenie o záruke:

Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené porušením prevádzkových podmienok, ako je použitie systému na iné účely, než na ktoré je určený, nesprávna údržba alebo úpravy, absencia regulátora tlaku alebo použitie vody obsahujúcej agresívne chemikálie.

Nedodržanie odporúčaní týkajúcich sa výmeny filtračných vložiek, výmeny membrány alebo kontroly tlaku vody môže viesť k strate záruky.

11.1. Filtračná vložka a jej výmena



V prípade zníženia kvality vstupnej napájacej vody môže byť nutné skrátiť dobu pre výmenu filtračnej vložky.



Servis a údržbu systému smie vykonávať iba kvalifikovaný servisný technik.



Vždy je nutné používať iba originálne filtračné vložky a náhradné diely.

POSTUP VÝMENY FILTRAČNEJ VLOŽKY

Filtračná vložka pre IVAR.CROSS Solo kombinuje membránový prvok a uhlíkový filter v jednom filtračnom systéme 2v1, ktorý zaisťuje efektívne čistenie vody v dvoch kľúčových fázach:

- **Filtrácia reverznou osmózou (membrána 500 GPD):** Odstraňuje až 99 % kontaminantov, vrátane vírusov, baktérií, ťažkých kovov a PFAS, a zároveň znižuje hladinu rozpustených látok.
- **Uhlíková postfiltrácia:** Zlepšuje chuť a vôňu vody a zaisťuje jej čistotu a čerstvosť.

Pre udržanie optimálneho filtračného výkonu a predĺženie životnosti systému je potrebné vložku pravidelne vymieňať, ako je popísané nižšie:

DOPORUČENÁ FREKVENCIA VÝMENY

Model	ESCSVPDRO500
Frekvencia výmeny	Každých 12 mesiacov alebo častejšie, v závislosti od kvality napájacej vody a intenzity používania.
Signalizácia potreby výmeny	<ul style="list-style-type: none"> - Znížená účinnosť filtrácie - Zmeny vo farbe, chuti či zápachu vody - Sediment alebo zvýšená úroveň TDS

11.2. Postup výmeny filtračných vložiek

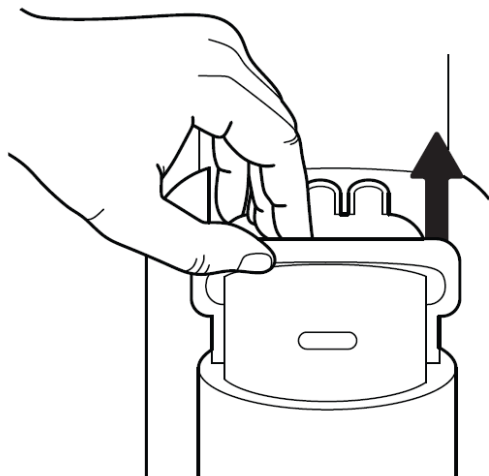


Pred uvedením do prevádzky:

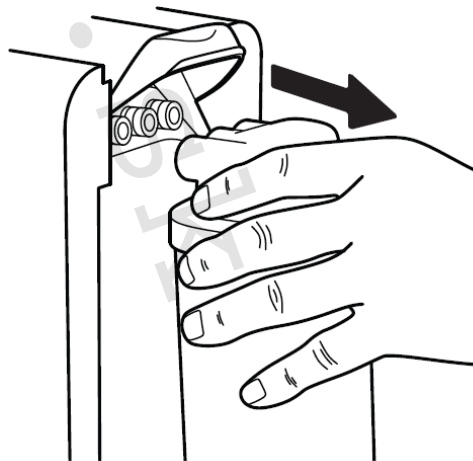
1. Uzavrte prívod studenej vody na vstupe do systému RO.
2. Odpojte úpravňu od el. napájania odpojením napájacieho adaptéra.

VYBRATIE POUŽITEJ FILTRAČNEJ VLOŽKY

1) Otvorte bezpečnostnú poistku na kryte úpravne.

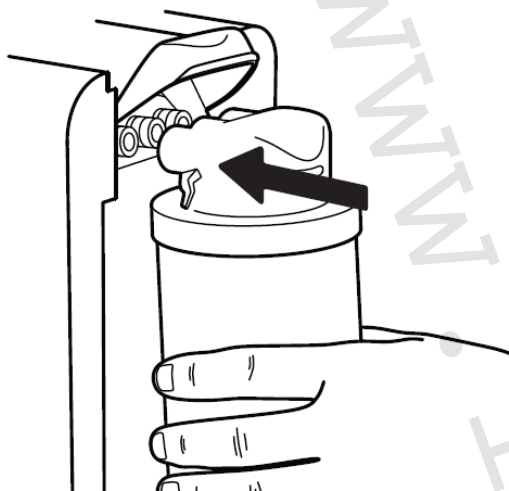


2) Vyberte použitú filtračnú vložku a riadne ju zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

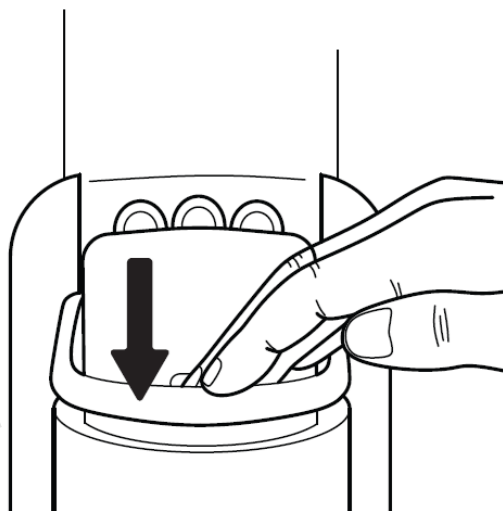


VLOŽENIE NOVEJ FILTRAČNEJ VLOŽKY

- 1) Rozbaľte novú filtračnú vložku.
- 2) Odstráňte ochranné zátky (ak sú prítomné).

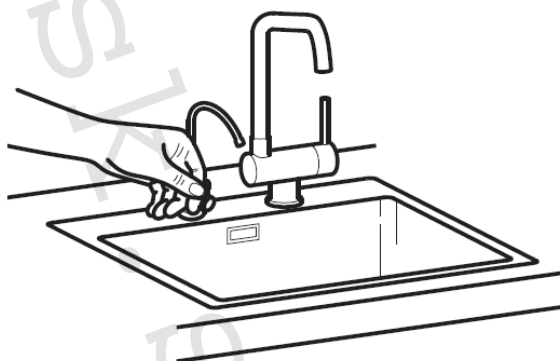
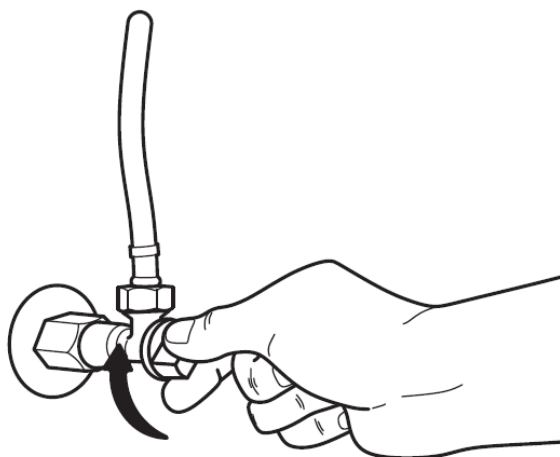


- 3) Vložte filtračnú vložku do pripravených slotov.
- 4) Zaisťte filtračnú vložku a uzavrite bezpečnostnú poistku.

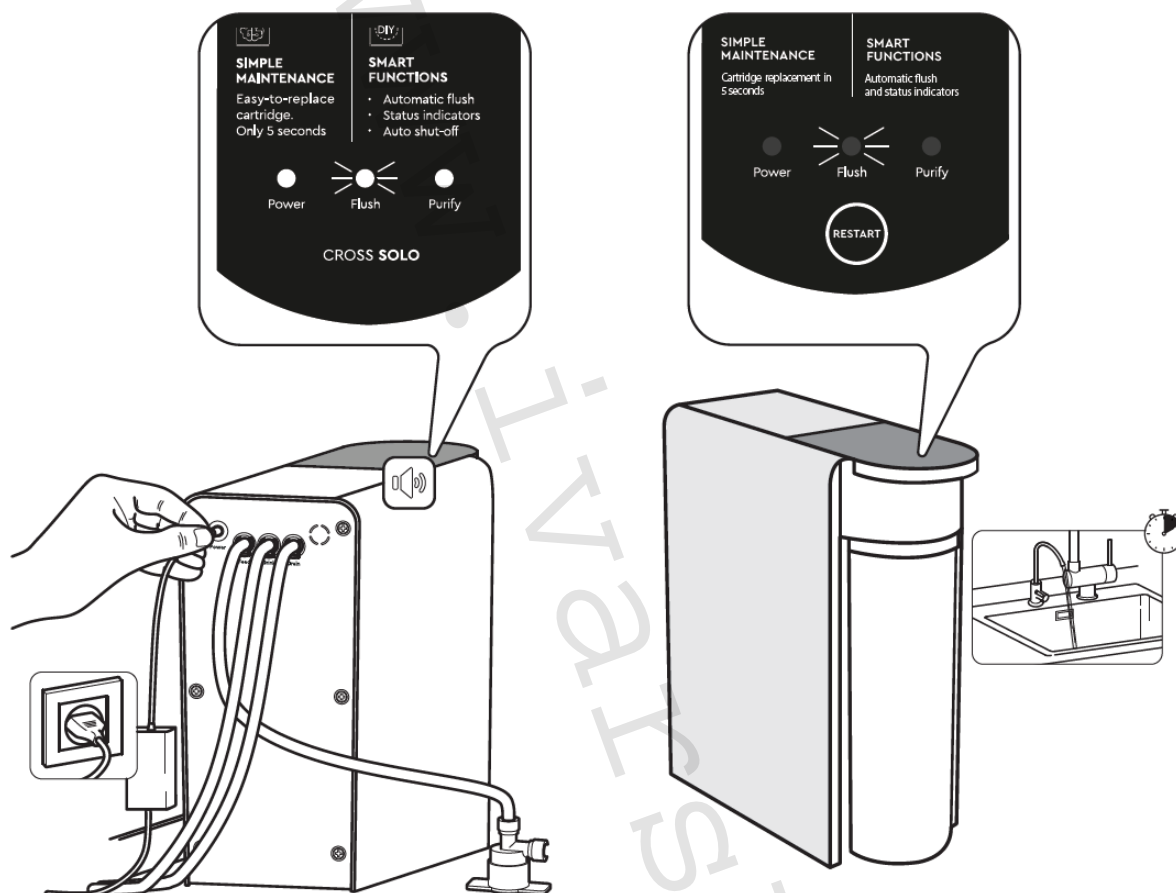


UVEDENIE ÚPRAVNE DO PREVÁDZKY

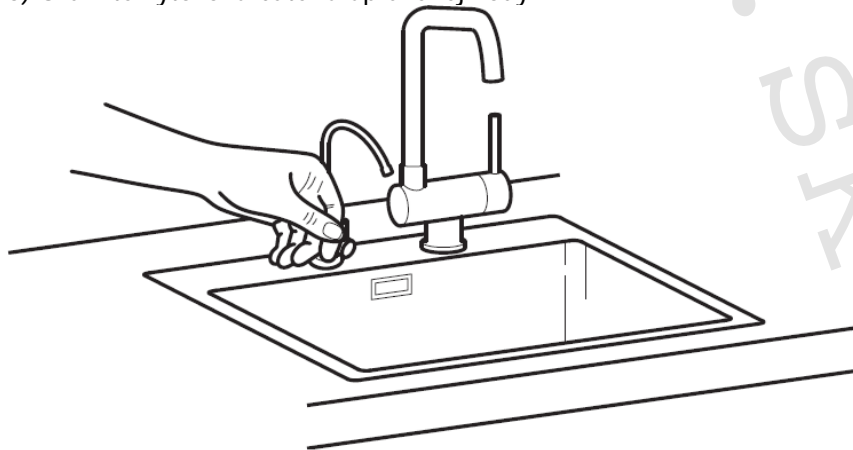
- 1) Otvorte prívod studenej vody na vstupe do úpravne.
- 2) Otvorte výtokovú batériu upravenej vody.



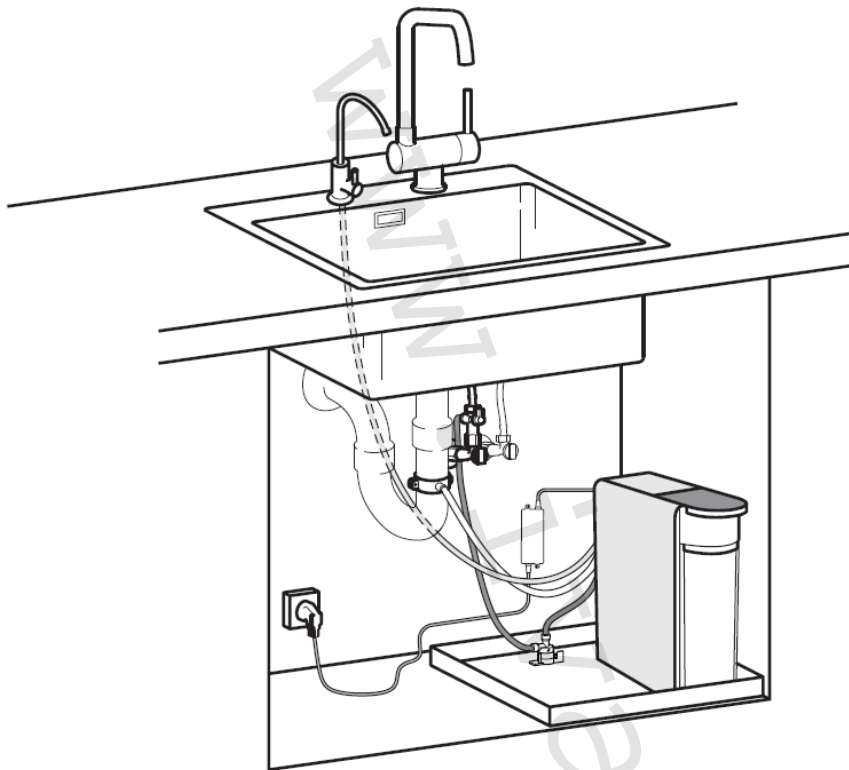
- 3) Pripojte napájací adaptér do el. zásuvky na zadnom kryte úpravne. Potom podržte tlačidlo RESTART. Ozve sa krátke pípnutie a tri kontrolky sa rozsvietia na modro. Úpravňa s novou filtračnou vložkou sa bude automaticky preplachovať po dobu 18 sekúnd.
- 4) Preplachujte úpravňu ďalších 10 minút otvorením výtokovej batérie s upravenou vodou. Kontrolky 1 a 2 zostanú svietiť a kontrolka 3 bude blikať. Po 10 minútach zatvorte výtokovú batériu upravenej vody.



- 5) Pomocou papierovej utierky skontrolujte všetky pripojenia, či nikde nedochádza k únikom vody. Uistite sa, že sú všetky hadičky a potrubia riadne pripojené.
- 6) Uzavrite výtokovú batériu upravenej vody.



7) Teraz je výmena filtračnej vložky dokončená. Úpravňa je teraz pripravená na použitie!



Upozornenie: Odporúčame vyliat' prvé dva ranné poháre do odpadu alebo ich použiť na zalievanie kvetov, pretože vyčistená voda môže mať po nočnej nečinnosti mierne vyššie hladiny rozpustených látok v dôsledku prirodzenej difúzie membrány.

12. Čo robiť v prípade poruchy

PROBLÉM	PRÍČINA	ODSTRÁNENIE PORUCHY
Netesnosť pripojenia.	Hadička nie je tesne pripojená.	Odpojte a znovu správne pripojte hadičku.
Netesnosť pripojenia na odpad.	Odpad nebol správne pripojený.	Znovu nainštalujte pripojenie odpadu.
Voda vyteká z výtokovej batérie príliš pomaly alebo postupne spomaľuje niekoľko sekúnd po otvorení výtokovej batérie.	Príliš nízky tlak napájacej vody.	Skontrolujte hodnotu tlaku napájacej vody.
	Filtračné vložky sú zanesené.	Vymeňte filtračné vložky za nové.
Systém sa nevypne (neustále vyteká do odpadu voda).	Niektorá z hadičiek je zalomená.	Narovnajzte hadičku, aby sa obnovil prietok.
	Príliš nízky tlak napájacej vody.	Skontrolujte hodnotu tlaku napájacej vody. Úpravňa potrebuje min. tlak 3 bary, aby riadne fungovala. V prípade potreby inštalujte posilňovacie čerpadlo alebo kontaktujte inštalátora.
	Filtračné vložky sú zanesené.	Vymeňte filtračné vložky za nové.
Upravená voda má biely alebo zašednutý odtieň, ktorý po usadení zmizne.	Nesprávne pripojenie (prehodenie) vypúšťania a potrubia odpadu.	Správne nainštalujte odtokovú svorku a potom znovu skontrolujte funkčnosť systému.
	Vzduch v systéme.	Určité množstvo vzduchu v systéme je normálne po dobu niekoľkých dní po inštalácii systému. V niektorých prípadoch sa môžu vzduchové bubliny objaviť z dôvodu príliš nízkej teploty napájacej vody oproti izbovej teplote.
Voda má divnú chuť či zápach.	Skončila životnosť mineralizačného postfiltra.	Vymeňte postfilter.
Upravená voda môže mať po nočnej nečinnosti vyššiu úroveň rozpustených látok.	Počas nočného pokoja dochádza k prirodzenej difúzii rozpustených látok cez membránu, čo môže viesť k vyšším hladinám TDS vo vode.	Odporúča sa použiť prvé dva poháre vody ráno na zalievanie rastlín alebo ich vyliať do odpadu, aby sa zabránilo konzumácii vody s vysokým obsahom rozpustených látok.
Ak kontrolka napájania bliká a ďalšie dve svietia, a pri každom otvorení výtokovej batérie sa ozve 10 signálov.	Skončila životnosť filtračnej vložky.	Vymeňte filtračnú vložku. Po inštalácii novej filtračnej vložky, podržte stlačené tlačidlo RESTART, aby sa obnovil odpočet životnosti novej vložky.

13. Servis a údržba

Výrobca dôrazne odporúča viesť si servisný denník, do ktorého sa zaznamenávajú všetky vykonané úkony, ako je uvedenie systému do prevádzky, výmena filtrov a membrány a ďalšie postupy. Tieto informácie výrazne pomôžu servisnému technikovi pri diagnostike vášho systému reverznej osmózy a môžu byť tiež vyžadované výrobcom v prípade reklamácií alebo odchýlok vo výkone systému.

13.1. Protokol o uvedení do prevádzky

Dátum uvedenia do prevádzky, DD.MM.RR	
Tlak vody na prívode, bar	
Teplota napájacej vody, °C	
Inštalácia regulátora tlaku, áno/nie	
Vykonaná dezinfekcia systému, áno/nie	
Doba napúšťania nádoby, hh:mm	
Výtlačnosť, %	
Odporúčanie	
Vykonaný rozbor napájacej vody, áno/nie (dátum vyhotovenia rozboru)	
Ďalšie informácie o inštalovanom zariadení: (meno, dátum inštalácie, ďalšie zariadenia ako regulátor tlaku, posilňovacie čerpadlo, filter mechanických častíc a pod.	
Predajca	
Inštalačný technik	

Inštalačné práce boli dokončené. Úpravňa bola otestovaná a je plne funkčná. Neboli zistené žiadne reklamácie, poruchy, netesnosti či iné pripomienky ohľadom kvality výrobku alebo vykonania práce inštalačným technikom.

Majiteľ: _____
Meno a priezvisko + podpis

Inštalačný technik: _____
Meno a priezvisko + podpis

13.2. Servisný denník

Typ servisného úkonu	
Spotrebný materiál použitý pri servisnom úkone: produkt, dátum výroby, sériové číslo napr. filtračné vločky, membrány apod.	
Teplota napájacej vody, °C	
Tlak napájacej vody, bar	
Vykonaná dezinfekcia systému, áno/nie	
Doba napúšťania nádoby, hh:mm	
Výtlačnosť, %	
Odporúčanie	
Dátum vyhotovenia údržby, DD.MM.RR	
Názov servisnej firmy / servisného technika	
Meno inštalačného technika	
Kontakt na servisnú firmu	
Pečiatka a podpis	

14. Ochrana zdravia a životného prostredia

Výrobok nemá žiadny chemický, rádiologický ani elektrochemický vplyv na životné prostredie. Výrobok nie je považovaný za nebezpečný z hľadiska vplyvu na ľudský organizmus, spĺňa požiadavky príslušných hygienických predpisov pre zamýšľaný rozsah použitia.

15. Nákup, preprava a skladovanie

Pri nákupe skontrolujte neporušenosť obalu, absenciu mechanického poškodenia a iných väd, obsah dodávky systému (bez otvorenia plastových sáčkov) a dostupnosť užívateľskej dokumentácie, najmä tohto návodu na inštaláciu a použitie.

Preprava produktu môže prebiehať akýmkoľvek dopravným prostriedkom (s výnimkou nevykurovaného dopravného prostriedku v chladných ročných obdobiach v chladnejšom podnebí) v súlade s pravidlami pre prepravu tovaru platnými pre každý druh dopravy. Pri manipulácii a preprave produktu dodržujte pokyny na manipuláciu.

Produkt by mal byť skladovaný v uzavretých priestoroch chránených pred mechanickým poškodením, vplyvom vlhkosti a agresívnych chemikálií. Tento produkt skladujte v originálnom obale výrobcu pri okolitej teplote od 5 °C do 40 °C a relatívnej vlhkosti do 80 %, aspoň 1 m od zdrojov tepla.

16. Upozornenie

Vážení užívatelia,

Pred použitím systému reverznej osmózy si prosím pozorne prečítajte nasledujúce varovania a odporúčania. Dodržiavanie týchto pokynov nielen zaisťujú správnu prevádzku vášho systému, ale tiež vám pomôže vyhnúť sa vážnym problémom, ktoré by mohli viesť k poškodeniu zariadenia a strate záruky.

1. Návod na inštaláciu a použitie a miestne platné predpisy a normy

Pred inštaláciou a použitím systému reverznej osmózy si pozorne prečítajte tento návod na inštaláciu a použitie, miestne platné inštalátorské normy a predpisy a striktné dodržujte všetky pokyny. Správne dodržiavanie zaisťuje bezpečnú a efektívnu prevádzku systému a zabraňuje možným zraneniam alebo škodám. Odporúča sa konzultovať inštaláciu systému a súvisiace úkony s kvalifikovanými odborníkmi.

2. Ochrana pred tlakom

Pre zaistenie správnej prevádzky systému je nevyhnutné ho chrániť pred vysokým tlakom a náhlymi tlakovými rázmi vo vodovodnej sieti. Na vstupe musí byť inštalovaný regulátor tlaku.

Absencia regulátora tlaku môže poškodiť súčasti systému a viesť k strate záruky.

Optimálny prevádzkový tlak pre systém je 3,5 baru (52,5 psi).

3. Servisný denník

Výrobca dôrazne odporúča viesť si záznam o vykonaní a servisných úkonov (kapitola 13.1 a 13.2) na zaznamenávanie všetkých vykonaných činností, ako je uvedenie do prevádzky, výmena filtračnej vložky, výmena membrány, dezinfekcia a ďalšie postupy. Tieto informácie sú nevyhnutné pre technických špecialistov, ktorí diagnostikujú váš systém reverznej osmózy, a môžu byť vyžadované výrobcom pre reklamácie v rámci záruky alebo pre riešenie problémov.

4. Inštalácia kvalifikovanými odborníkmi

Systém musí byť inštalovaný a uvedený do prevádzky výhradne kvalifikovanými odborníkmi. Je určený výhradne na čistenie studenej vody.

5. Rozbor vody

Pred použitím systému vykonajte analýzu vstupnej vody v certifikovanom laboratóriu, aby sa posúdila jej kvalita a zabezpečilo sa splnenie parametrov (viď kapitola 8.3) potrebných pre správnu prevádzku systému.

6. Dezinfekcia vody

Nepoužívajte systém na čistenie mikrobiologicky nebezpečnej vody alebo vody neznámej kvality bez riadnej predchádzajúcej dezinfekcie.

7. Kontrola tlaku vody

Voda musí byť do systému privádzaná pod tlakom odporúčaným výrobcom (1–4 bary). Použitie redukčného tlakového ventilu je povinné.

8. Kontrola tesnosti

Po inštalácii skontrolujte systém, či nedochádza k tesnosti, najmä počas prvých dvoch týždňov používania. Potom vykonávajte pravidelné kontroly.

9. Pravidelná výmena filtračných vložiek a údržba filtra

Kombinovanú filtračnú vložku vymieňajte aspoň raz za 12 mesiacov. Včasná výmena pomôže zabrániť poškodeniu membrány a zaistiť efektívnu prevádzku systému (bod 11).

10. Uzavretie prívodu vody

V prípade dlhšej neprítomnosti (viac ako dva dni) sa odporúča uzavrieť prívod vody do systému, aby sa zabránilo úniku alebo poškodeniu. Pred použitím filtra vypustíte aspoň 10 litrov a v prípade potreby vymeňte filtračnú vložku.

11. Obmedzenie zodpovednosti

Výrobca nenesie zodpovednosť za žiadne náhodné ani nepriame škody spôsobené nedodržaním výslovných alebo implicitných záručných podmienok alebo akoukoľvek chybou zariadenia. To zahŕňa poškodenie zariadenia, stratu času, nepríjemnosti, poškodenie osobného majetku, stratu príjmu, obchodné straty, náklady na dopravu, cestovné výdavky, telefónne poplatky alebo iné podobné škody.

12. Upozornenie k záruke

Nesprávna inštalácia, absencia regulátora tlaku, nevčasná výmena súčastí alebo nedodržanie pokynov bude mať za následok zánik záruky.

Dodržiavanie týchto odporúčaní zaistí stabilnú prevádzku vášho systému reverznej osmózy a ochráni vás pred nežiaducimi problémami.

17. Záručné podmienky

Ďakujeme, že ste si zakúpili tento systém reverznej osmózy. Dúfame, že vám náš systém bude dlho slúžiť a vašej rodine poskytne potešenie z čistej pitnej vody.

Dôležité!

Pred použitím systému si prosím pozorne preštudujte:

- Návod na inštaláciu a použitie systému reverznej osmózy,
- Záručné podmienky,
- Skontrolujte správnosť záručného listu a dostupnosť dokladu potvrdzujúceho nákup (účtenka, faktúra, dodací list, protokol o uvedení do prevádzky).

Záručný list

Záručný list je platný iba vtedy, ak:

- Je správne uvedený model, je uvedený dátum predaja,
- Sú prítomné čitateľné pečiatky predávajúcej spoločnosti.

Zodpovednosť výrobcu

Výrobca nenesie zodpovednosť za žiadne škody spôsobené chybou zariadenia v dôsledku nedodržania požiadaviek tejto príručky zákazníkom alebo po uplynutí záručnej doby.

Ochrana pred vysokým tlakom

Pre zaistenie správnej prevádzky systému je nutná ochrana pred vysokým tlakom a náhlymi výkyvmi tlaku vo vodovodnej sieti.

Je nutné:

- Na vstupe musí byť nainštalovaný regulátor tlaku,

- Optimálny prevádzkový tlak pre systém je 3,5 baru (52,5 psi).

Dôležité!

Absencia tlakového redukčného ventilu môže viesť k poškodeniu súčastí systému a zrušeniu práva na uplatnenie záruky.

Podmienky pre stratu záruky

Nesprávna inštalácia, absencia regulátora tlaku, nevčasná výmena súčastí, nedodržanie požiadaviek na prívod vody alebo porušenie pokynov bude mať za následok stratu platnosti záruky.

Záručné záväzky sa nevzťahujú na:

- Poškodenie spôsobené bežným opotrebovaním,
- Poruchy spôsobené nesprávnym použitím,
- Poškodenie spôsobené úpravami, zmenami alebo opravami vykonanými kupujúcim alebo tretou stranou,
- Spotrebný materiál (vločky, membrány reverznej osmózy, post-uhlíkový filter, remineralizátor a ďalšie vymeniteľné prvky), ktorého životnosť závisí od kvality vody a prevádzkových podmienok,
- Poškodenie spôsobené vonkajšími faktormi: tlakové rázy, kolísanie teploty, kontaminácia, mechanické alebo chemické vplyvy,
- Elektrické zariadenia bez uzemnenia alebo stabilizátora napätia v sieti,
- Nedodržanie skladovacích, prepravných alebo prevádzkových podmienok,
- Poruchy a závady v dôsledku nevčasnej výmeny vymeniteľných dielov alebo použitia náhradných dielov od iných výrobcov.

Dôležité!

Akékoľvek reklamácie týkajúce sa kvality vody, chuti a vône vody vyčistenej pomocou tohto filtra budú uznané iba vtedy, ak budú podložené rozborom vody vykonaným akreditovaným laboratóriom.

Ukončenie záručnej povinnosti

Záručná povinnosť zaniká:

- Pokiaľ je výrobok používaný na iné účely, než na ktoré je určený,
- Pokiaľ nie sú dodržané prevádzkové podmienky uvedené v návode na inštaláciu a použitie,
- Ak výrobok prekračuje stanovené technické limity pre prevádzku (viď bod 8.3),
- Ak sú porušené bezpečnostné predpisy, skladovacie alebo prepravné podmienky,
- Ak bol výrobok opravený alebo s ním bolo manipulované neautorizovaným servisným strediskom,
- Pokiaľ nie je pred systémom nainštalovaný tlakový redukčný ventil.

Odporúčame využiť služby autorizovaných servisných stredísk na inštaláciu a uvedenie systému do prevádzky.

V prípade, že zvolíte inštaláciu svojpomocne alebo inštaláciu servisnými technikmi tretích strán, záruka môže byť neplatná, pokiaľ:

- Systém je nesprávne nainštalovaný, čo má za následok nesprávnu prevádzku alebo poškodenie komponentov,
- Systém nefunguje správne v dôsledku porušenia sledu úkonov počas uvádzania do prevádzky,
- Pred systémom chýba regulátor tlaku.

Dodržiavanie týchto odporúčaní zaistí stabilnú prevádzku vášho systému reverznej osmózy a ochráni vás pred nežiaducimi problémami.



VAROVANIE!!!

V prípade inštalácie systému svojpomocne výrobca nenesie zodpovednosť a neakceptuje žiadne reklamácie, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku nesprávnej inštalácie a nesprávnej prevádzky systému ako celku.

Záručné a inšalačné podmienky:

- 1) Zhotoviteľ poskytuje záruku na materiálové vady dodaného zariadenia po dobu **24 mesiacov**.
- 2) Záruku **nemožno** poskytnúť v prípade neodborného zásahu obsluhy, neoprávneného zásahu tretej osoby, pri výraznom zhoršení kvality surovej vody alebo v prípade živeľnej pohromy.
- 3) Pri poskytnutí nesprávnych hodnôt vstupných parametrov dodávateľ nenesie zodpovednosť za nesprávnu funkciu zariadenia.
- 4) Záručný servis je automatický, pozáručný servis na objednávku vrátane dopravy.
- 5) **Zariadenie úpravy vody môže byť namontované miestnou montážnou firmou (podľa schémy so všetkými potrebnými armatúrami); do prevádzky však musí byť uvedené autorizovanou firmou. Pokiaľ sa tak nestane, stráca užívateľ nárok na prípadné záručné opravy!**
- 6) **Nevyhnutnou podmienkou inštalácie a prevádzky úpravne vody musí byť možnosť jej napojenia na kanalizačný odpad (možno použiť aj ležatý zvod napr. pod stropom technickej miestnosti)!!!**
- 7) Pri úpravni musí byť možnosť napojenia na štandardnú el. zásuvku, a to v dosahu pripojovacích káblov.

Štandardný poplatok za spustenie a nastavenie úpravne sa riadia platným cenníkom zverejneným na webových stránkach v sekcii „Servis a podpora“ <https://www.ivarcs.cz/servis-a-podpora/> (pre Slovensko <https://www.ivarsk.sk/servis-a-podpora/>) a je nutné ho uhradiť pri odovzdaní Protokolu o uvedení do prevádzky na mieste, a to v hotovosti, príslušnému technikovi, pre SK je možná platba i vystavenou faktúrou.

Kontakt pre zaslanie objednávky uvedenia do prevádzky:

Webový formulár: <https://www.ivarsk.sk/servis-a-podpora/zarucny-servis/uvedeni-do-provozu/>
(tel.: +421 905 856 914)

18. Upozornenie

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch, uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezavazujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielať, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.



**LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ
sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.**

**Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť manipulované ako s domovým odpadom.
Výrobok by mal byť predaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenie.**