

1. Výrobek: ÚPRAVNA VODY S REVERZNÍ OSMÓZOU

2. Typ: IVAR.CROSS 90 BALANCE



3. Upozornění:



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

| Kód | Typ | Popis |
|------------------------|--------------|-------------------------|
| ESMO3600MPECO | IVAR.CROSS90 | system reverzní osmózy |
| ESCPVDFRO | IVAR.CF | komplexní předfiltr |
| ESCSVRO600DFPRO | IVAR.MRO | membrána RO |
| ESPDCBDFRO | IVAR.MCB | mineralizační postfiltr |

4. Prohlášení o shodě



5. Bezpečnostní upozornění

Toto zařízení mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod neustálým dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a rozumí potenciálním rizikům.

Děti si se spotřebičem nesmí hrát.

Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.

Zařízení smí být používáno pouze s napájecím zdrojem dodaným se spotřebičem.

Zařízení smí být napájeno pouze bezpečným nízkým napětím v souladu s označením na tomto zařízení.

Napájecí kabel nelze vyměnit. Pokud je kabel poškozen, napájecí zdroj nelze opravit.

Provozní tlak ve vodovodním systému by měl být 1–4 bary.

Napájecí zdroj musí být instalován na vodorovném povrchu pomocí montážních šroubů.



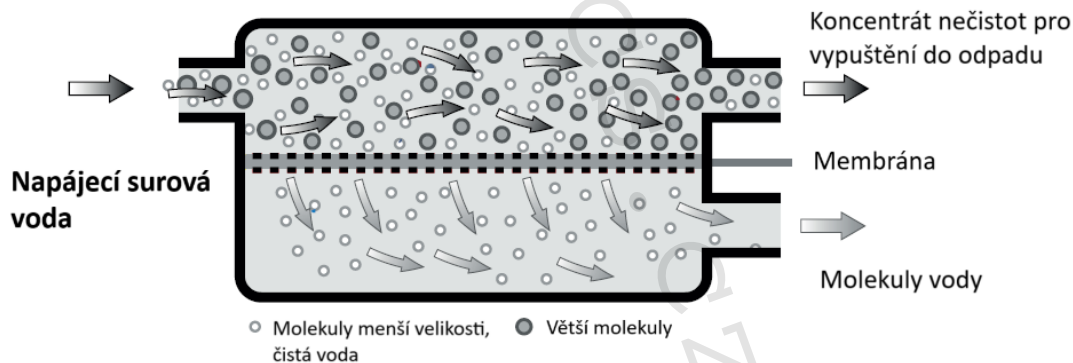
Před instalací a použitím filtru reverzní osmózy si pečlivě přečtěte tento návod. Dodržování pokynů zajistí bezpečný a efektivní provoz systému a pomůže předejít možným zraněním nebo škodám na zařízení a majetku.

6. Základní informace

Reverzní osmóza je zatím nejpokročilejší technologií pro čištění vody. Funguje na principu průtoku vody mezi dvěma médii oddělenými polopropustnou membránou.

Systém reverzní osmózy takto filtruje vodu s vysokou účinností a odstraňuje všechny škodlivé nečistoty (viz obrázek 1). Membrána obsahuje póry o velikosti 200x menší než viry a 4000x menší než bakterie.

Domácí úpravny vody s membránami s reverzní osmózou využívají princip metabolismu těla na buněčné úrovni. Buněčnou membránou mohou proniknout pouze molekuly určité velikosti.



Úpravna vody s reverzní osmózou s přímým průtokem CROSS 90 BALANCE je pětistupňová filtrační jednotka se třemi filtračními patronami, která funguje následovně (referenční čísla viz oddíl (7.3)). Krycí skříň úpravny s vloženými filtračními patronami je připojena k přívodu studené vody pomocí adaptéru napájecí vody (4). Bílá hadice (3/8") vede vodu z přírodního ventilu přes nízkotlaký spínač (pro MO3600PECO a MO3600MPECO) a vstupní elektroventil do filtrační patrony CF. Přírodní voda poté prochází předfiltrační patronou (7). Předfiltr je komplexní patrona se 2 stupni uvnitř. Je navržena k odstraňování mechanických nečistot (jako je rez, písek, kal atd.), zbytkového chloru a organických sloučenin z vody. Po předčištění v předfiltru voda vstupuje do třetího (a nejdůležitějšího) stupně: membrány reverzní osmózy (7) obsažené v patroně RO. Jeden ze dvou výstupů dodává vyčištěnou vodu (permeát) a druhý odvádí vodu s vyloučenými nečistotami (konzentrát).

Membrána čistí vodu na molekulární úrovni tím, že svými póry propouští pouze molekuly vody a molekuly rozpuštěného kyslíku.

Uvnitř membrány se voda rozděluje na dva proudy: koncentrát, který je vypouštěn do odpadu, a permeát, který vstupuje do dalšího stupně – postfiltru (7).

Po otevření výtokové baterie upravené vody (3) tlak v systému klesne a aktivuje se vysokotlaký spínač, který otevře vstupní ventil a spustí čerpadlo, čímž se automaticky obnoví průtok vody přes předfiltrační patronu k membráně.

Vyčištěná voda po membráně vstupuje do čtvrtého stupně postfiltru z aktivního uhlí označeného CB nebo čtvrtého a pátého filtračního stupně – mineralizačního postfiltru z aktivního uhlí označeného MCB, určeného pro konečné dočištění vody. Tento filtr zlepšuje chuť a vůni vyčištěné vody a její mineralizaci.

Tato úpravna je přímoprůtoková, takže není potřeba žádný zásobník vody. S kapacitou 90 l/h trvá naplnění sklenice o objemu 200 ml pouhých 8 sekund.

7. Specifikace a komponenty

7.1. Identifikace modelu: MO 3 600 MP ECO

MO = Obsahuje úpravnu s reverzní osmózou; 3 = s 3 filtračními stupni, 600 = membránu o denní kapacitě 600 galonů = 2 160 litrů denně = 90 litrů za hodinu; M = mineralizátor; P = posilovací čerpadlo**.

** Modely vybavené posilovacím čerpadlem (označené písmenem «P» v označení modelu) jsou určeny pro připojení k jednofázovému střídavému proudu s napětím 230 V, 50 Hz.



Systém je vybaven napájecím kabelem a měl by být připojen ke správnému zdroji el. energie s ochranným vodičem (uzemněním) v souladu s platnými bezpečnostními normami.



Upozornění k elektrické bezpečnosti: Tento spotřebič by měl být zapojen do el. okruhu s instalovaným proudovým chráničem. Před provedením jakýchkoli operací musí být systém odpojen od zdroje elektrické energie.



POZOR! Instalaci filtru by měl provádět odborník s odpovídající kvalifikací a zkušenostmi.
Výrobek by měl být používán pouze se studenou vodou, která je bez chloru a mechanických nečistot!

7.2. Technické charakteristiky a požadavky

| | |
|-------------------------|---|
| Vstupní tlak vody: | 2 až 5 bar |
| Teplota vstupní vody: | +5 až +30 °C * |
| Rozsah okolních teplot: | +5 až +40 °C * |
| Přímý průtok vody: | 1,5 l/min (78 l/h) |
| Napájecí napětí: | 230 V, 50 Hz |
| Příkon: | 120 W |
| Připojení: | 1/2", 3/8" závitové |
| Hmotnost systému: | 11 kg |
| Rozměry: | výška 435 mm x šířka 140 mm x hloubka 458 mm |

* Pokud je teplota přívodní vody v rozmezí +20...+30 °C (+68...+86 °F), snižuje se odvádění nečistot a zvyšuje se kapacita systému, což povede ke zvýšení TDS. Používání produktu s teplotou přívodní vody vyšší než +30 °C (+86 °F) se nedoporučuje.



Systémy reverzní osmózy musí být chráněny před vysokým tlakem a náhlými tlakovými rázy způsobenými místními vodovodními systémy. Na vstupu systému musí být instalován regulátor tlaku (tlakový redukční ventil).

Optimální provozní tlak pro systém je 3,5 baru (52,5 psi). Pokud nebude nainstalován regulátor tlaku, může dojít k poškození součástí citlivých na tlak a ke ztrátě práva na uplatnění záruky.

7.3. Požadavky na napájecí vodu

| | |
|------------------------------|---|
| pH | 6,5 – 8,5 |
| TDS | max. 1500 mg/l |
| Tvrdość | 500 mg CaCO ₃ /l (max. 20 *dH) |
| Zákal | max. 3 NTU*** |
| Obsah volného chloru | max. 0,5 mg/l*** |
| Železo | max. 0,3 mg/l |
| Mangan | max. 0,1 mg/l |
| Chemická spotřeba kyslíku | max. 5 mg O ₂ /l |
| Celkový počet bakterií (TBC) | max. 50 CFU/ml |
| E.coli titr | max. 3 |

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

V případě nevyhovujících požadavků vstupní vody se prosím obraťte na technické oddělení společnosti IVAR CS.

** Pokud vstupní voda nespĺňuje požadavky, může se zkrátit životnost membránových nebo předfiltračních vložek.*

*** Pokud je váš dům zásobován surovou vodou ze studny, proveďte před instalací filtru s reverzní osmózou laboratorní rozbor vody. Pokud některý z ukazatelů kvality vody překračuje limit, zvažte použití systému úpravy vody k nápravě kvality přiváděné vody. Pro radu a výběr správného zařízení se obraťte na technické oddělení společnosti IVAR CS.*

7.4. Kvalita vody za filtrem s mineralizátorem *

| | |
|--------|-----------------|
| pH | 6,5 – 7,7 |
| TDS | 40 – 70 ** mg/l |
| Vápník | 4 – 6 mg/l |
| Hořčík | -- |

Upozornění!

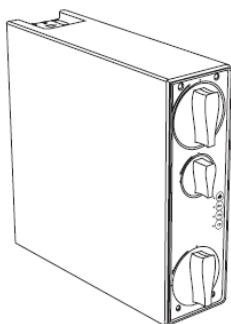
Změny chuti a vůně vyčištěné vody po výměně uhlíkového postfiltru a mineralizátoru jsou způsobeny maximální kapacitou filtračního materiálu na začátku životnosti filtrační vložky. Během provozu filtračních vložek se mineralizace a organoleptické vlastnosti vody postupně snižují.

Dodržujte plán údržby filtru, abyste zajistili konzistentní kvalitu upravené vody.

** Hodnoty jsou stanoveny za následujících podmínek: teplota přiváděné vody je 20 °C (68 °F), kvalita přiváděné vody a provozní podmínky odpovídají požadavkům výrobce, spotřeba vody je typická pro tříčlennou rodinu. S klesající teplotou přiváděné vody v zimě může být obsah minerálů nižší a s rostoucí teplotou v létě vyšší.*

*** Po hodinové nebo delší době pohotovostního režimu může být obsah minerálů v první sklenici vyčištěné vody vyšší než uvedené hodnoty, protože se během této doby může rozpustit více minerálů. To je normální a nezhoršuje to kvalitu vyčištěné vody.*

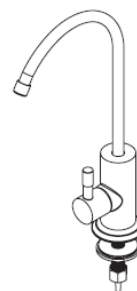
7.5. Komponenty úpravy



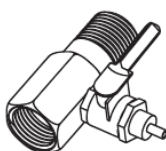
1) Úpravna s filtrační vložkou



2) El. napájecí adaptér



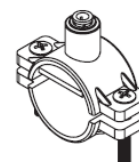
3) Výtoková baterie



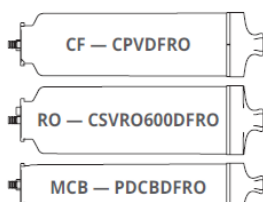
4) Napouštěcí ventil s adaptéry napájecí vody



5) Sada barevných připojovacích hadic



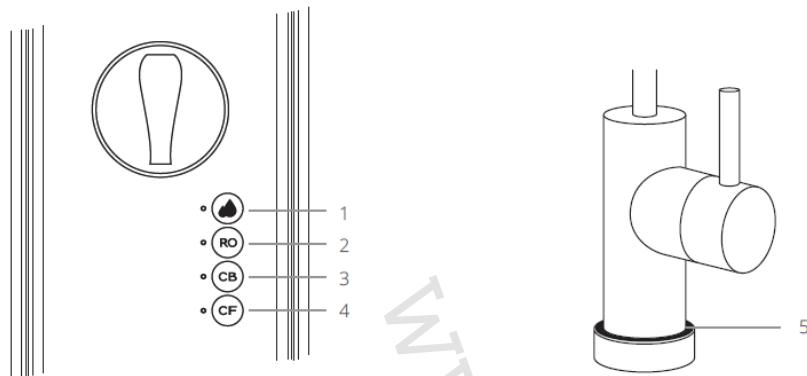
6) Připojení odpadu



7) Sada filtračních patron

Výrobce si vyhrazuje právo na úpravu designu výrobku nebo jeho konkrétních součástí, pokud taková úprava nezpůsobí zhoršení uživatelských vlastností výrobku.

7.6. Signalizace úpravny vody s RO



- 1 – Signalizace provozu systému – signalizace přípravy vody, signalizace kvality vody, signalizace poruch, signalizace proplachování
 2 – Signalizace potřeby výměny filtru RO po uplynutí životnosti
 3 – Signalizace potřeby výměny filtru CB nebo MCB po uplynutí životnosti
 4 – Signalizace potřeby výměny filtru CF po uplynutí životnosti
 5 – Signalizace provozu výtokové baterie – signalizace přípravy vody, signalizace poruch, signalizace výměny, signalizace proplachování

8. Instalace úpravny vody

8.1. Kroky před instalací reverzní osmózy



Před instalací úpravny vody s reverzní osmózou si prosím pečlivě přečtěte tento návod k instalaci a použití.

Tento systém musí být instalován v souladu s místními zákony.



Pro správnou instalaci systému se obraťte na jedno z autorizovaných servisních středisek. Výrobce nenes odpovědnost, pokud byl systém nainstalován nekvalifikovaným odborníkem.

- 1) Zkontrolujte, zda jsou všechny díly v balení. Neotevírejte plastové sáčky s díly filtru, než se ujistíte, že je vše na svém místě, abyste mohli vrátit vadný/neúplný balíček.
- 2) Zkontrolujte shodu vašich místních podmínek s technickými charakteristikami a požadavky:
 - Před instalací produktu zkontrolujte tlak vody v hlavním přívodu. Porovnejte s charakteristikami a požadavky v odstavci 7.2.
 - Ověřte, zda váš produkt odpovídá specifikaci v odstavci 7.2;
 - Ověřte, zda kvalita vaší napájecí vody** splňuje požadavky v odstavci 7.3.

** V případě nevyhovujících požadavků vstupní vody se prosím obraťte na technické oddělení společnosti IVAR CS.
- 3) Před instalací systému se ujistěte, že je pro úpravnu dostatek místa.
- 4) Bezpečnostní upozornění pro elektrické spotřebiče: Tento spotřebič by měl být připojen k zdroji el. napájení s instalovaným proudovým chráničem (RCB). Dodržujte prosím požadavky na napětí.
- 5) Nainstalujte systém podle pokynů v tomto návodu.

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

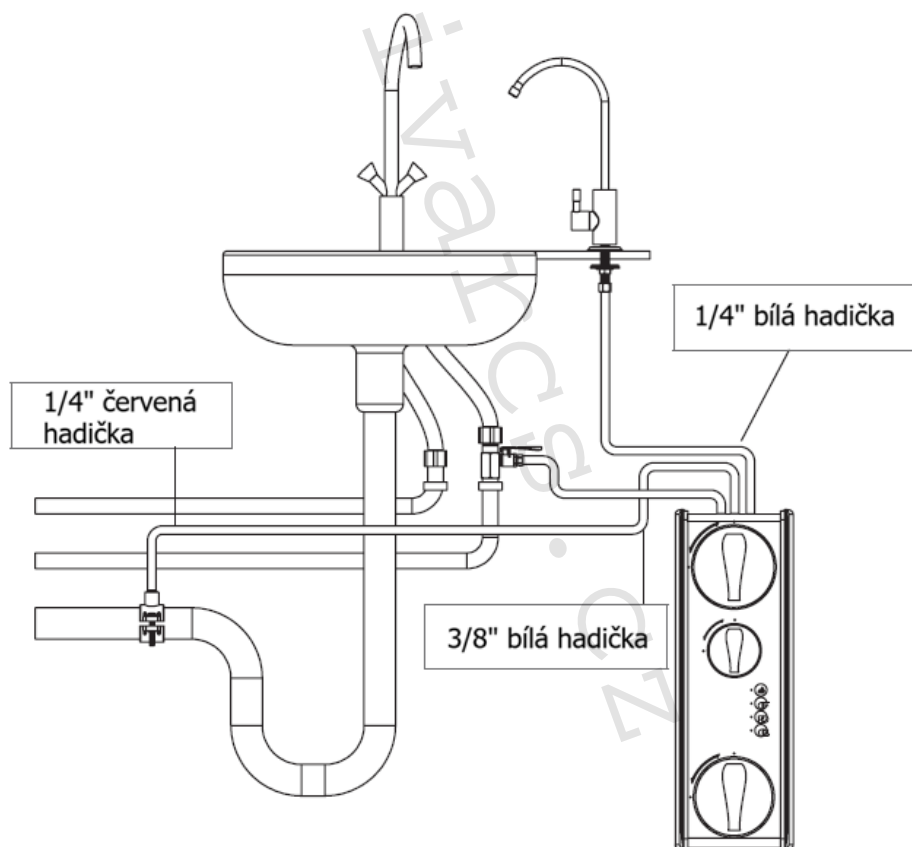
7) Systémy reverzní osmózy musí být chráněny před vysokým tlakem a náhlými tlakovými rázy způsobenými místními vodovodními systémy. Na vstupu systému musí být instalován regulátor tlaku. Optimální provozní tlak pro systém je 3,5 baru (52,5 psi). Pokud nebude instalován regulátor tlaku, může dojít k poškození dílů citlivých na tlak a ke ztrátě práva na uplatnění záruky.

8) Před instalací musí odborník zaznamenat datum, tlak vstupní vody, teplotu vody a výsledky analýzy vstupní vody do instalačního protokolu (viz oddíl 7.1).

Tyto informace jsou nezbytné pro sledování provozních podmínek systému, zajištění správného nastavení a maximalizaci účinnosti filtrace. Po instalaci je třeba zaznamenat dobu naplnění nádrže a míru přeměny. To pomáhá posoudit výkon systému a zajišťuje, že jakékoli odchylky od normy, které mohou ovlivnit jeho produktivitu, budou včas odhaleny.

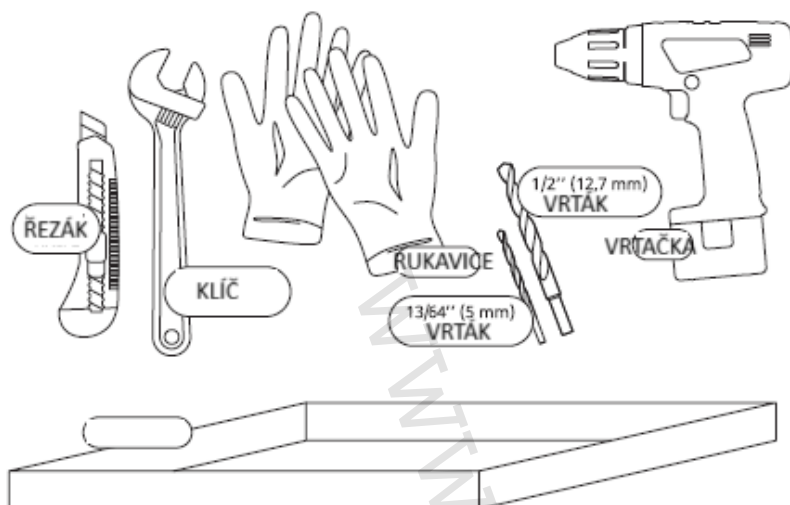
8.2. Instalační schéma

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



Výrobce si vyhrazuje právo na úpravu designu výrobku nebo jeho specifických dílů, pokud tato úprava nezpůsobí zhoršení uživatelských vlastností výrobku.

8.3. Doporučené nářadí pro instalaci



8.4. Postup instalace úpravny



POZOR!

Nedovolte dětem mladším 3 let, aby se během instalace nebo údržby filtru dotýkali malých částí.

Udržujte děti mimo dosah filtračního systému a jeho součástí, aniž by byly pod dohledem dospělé osoby.

Před manipulací s hadičkami, filtračními vložkami a membránou si důkladně umyjte ruce antibakteriálním mýdlem či dezinfekčním prostředkem.

Tento systém by měl být instalován na místech chráněných před přímým slunečním zářením a mimo dosah zdrojů tepla.

1) Opatrně vybalte úpravnu a všechny její součásti. Zkontrolujte obsah, zda není poškozen. Neotevírejte uzavřený obal s komponenty.



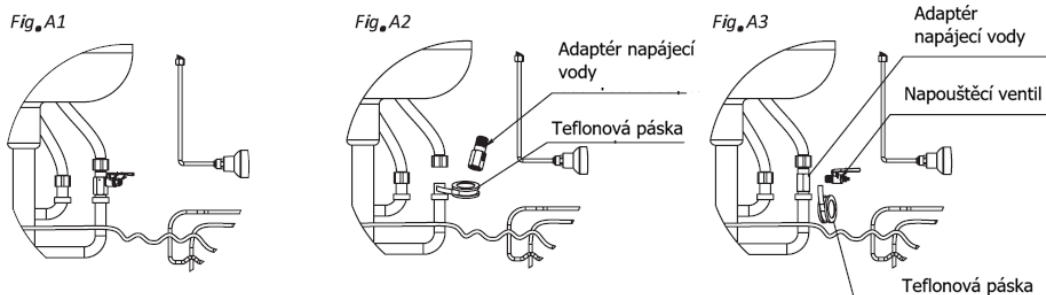
Důležité: Výrobce nepřijímá reklamace na chybějící díly, pokud je obal otevřen.

V případě chybějících dílů nebo poškození okamžitě kontaktujte prodejce.

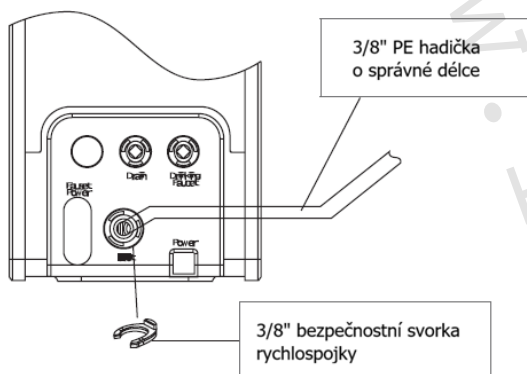
Pokud byl výrobek poškozen během přepravy, okamžitě kontaktujte dopravní společnost. Ujistěte se, že máte veškeré potřebné nástroje a vybavení a že je připraven prostor pro instalaci úpravny.

2) Uzavřete přívodní ventil studené vody ve vaší kuchyni nebo celého domu a otevřete na 1 minutu baterii u dřezu (nebo u odběrného místa, kde se chystáte instalovat úpravnu vody), abyste uvolnili tlak ze systému. Poté baterii zavřete.

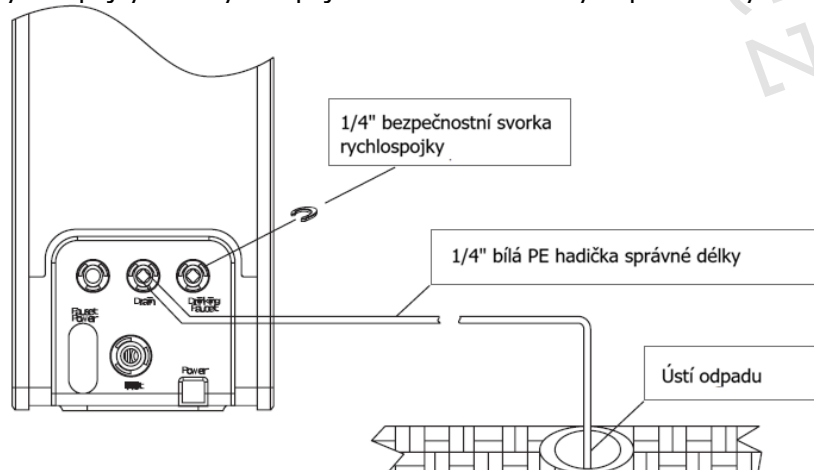
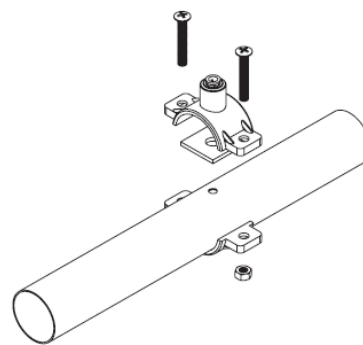
3) Nainstalujte adaptér napájecí vody s napouštěcím ventilem (4) do potrubí studené vody. Rozměr připojení byl zvolen dle nejčastěji používaného rozměru potrubí, tedy 1/2". Pokud je v systému jiný rozměr potrubí, instalujte vhodný adaptér.



4. Odšroubujte matici z přívodního ventilu (4) a nasadte ji na bílou hadičku 3/8". Zasuňte bílou hadičku na konec armatury přívodního ventilu a našroubujte matici. Připojte volný konec bílé hadičky 3/8" s rychlospojkou „Inlet“ do portu na zadním krytu úpravny. Vložte bezpečnostní svorku rychlospojky 3/8" mezi rychlospojku a konektor hadičky napájecí vody.



5. Připojte připojení odpadu (6) na odpadní potrubí z kuchyňského dřezu. Připojení odpadu je kompatibilní s většinou standardních odpadních potrubí. Vyvrtejte otvor o průměru 5,0 mm (0,2") do odpadního potrubí kuchyňského dřezu, nainstalujte pryžové těsnění lepicí stranou k potrubí (součástí balení). Nainstalujte přípojku odpadu (6) přes otvor. Utáhněte šrouby na přípojce odpadu pomocí šroubováku. Vložte červenou hadičku do přípojky na držáku. Spojte druhý konec červené hadičky na výstup koncentrátu nečistot z úpravny označený «DRAIN» na zadním panelu úpravny. Vložte 1/4" bezpečnostní svorku rychlospojky mezi rychlospojku a konektor hadičky odpadní vody.

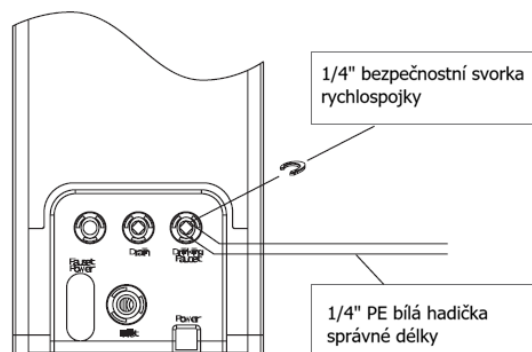




POZOR!

Pokud systémy RO nepoužívají odpady se vzduchovou mezerou, je nutné, aby byly zapojeny s fyzickou vzduchovou mezerou mezi výstupem odpadní vody a ústím odpadu. To proto, aby se v případě ucpání odpadu nevracela odpadní voda do úpravný s RO.

6. Připojte jeden konec bílé hadičky o průměru 1/4" k výstupu «Filtered» na zadním panelu krycí skříně úpravný. Vložte bezpečnostní svorku o průměru 1/4" mezi rychlospojku a konektor hadičky upravené vody.



7. Instalace výtokové baterie

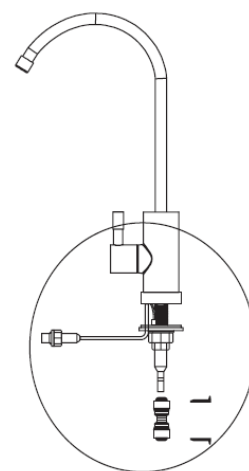
7.1. Pro instalaci výtokové baterie (3) upravené vody vyvrtajte otvor o průměru 15,5 mm (1/2") pro jednocestnou baterii na vhodném místě do dřezu nebo pracovní desky.



Pozor! Kovové odřezky mohou poškodit vaši úpravnu, proto je opatrně odstraňte, jakmile vyvrtáte otvor. Pokud je montážní povrch keramika nebo kámen, budete možná potřebovat speciální karbidový vrták.

Namontujte výtkovou baterii na dřez nebo pracovní desku, jak je znázorněno na obrázku.

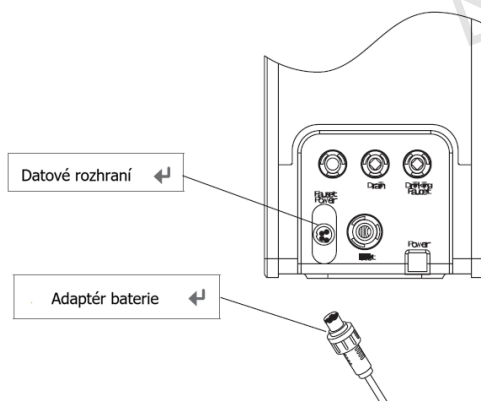
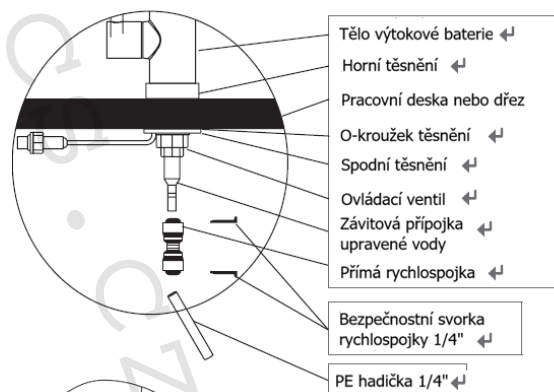
Horní těsnění, těsnicí kroužek, spodní těsnění a ovládací ventil na dříku baterie musí pevně upevnit baterii na povrchu.



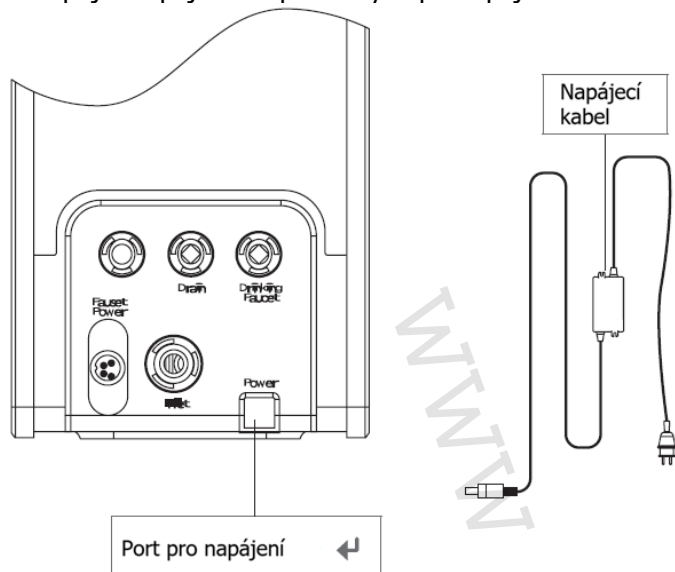
7.2 Zatlačte přímou rychlospojku co nehlouběji do spodní části hadičky závitového připojení napájecí vody na baterii a vložte bezpečnostní svorku.

7.3 Po instalaci baterie vložte druhý konec 1/4" bílé hadičky napájecí vody připojené k držáku do rychlospojky baterie a vložte bezpečnostní svorku.

7.4 Zasuňte adaptér baterie s rychlospojkou do speciálního konektoru na zadním panelu úpravný v požadovaném směru a zašroubujte ho pomocí plastového kroužku.



8. Připojte napájecí adaptér k výstupu napájení na zadním panelu úpravny.



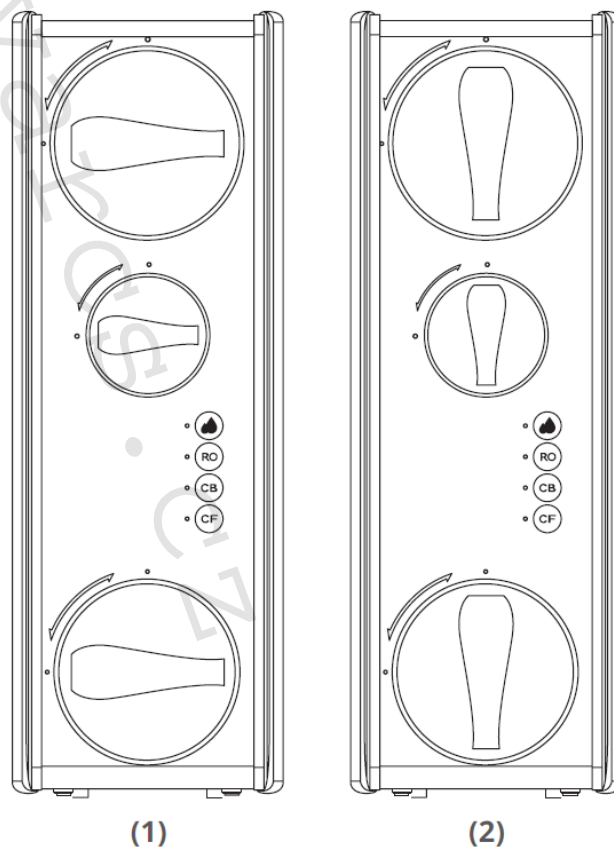
Před instalací filtrů nezapomeňte odstranit plastové krytky ze vstupu a výstupu filtrační patrony.

9. Při instalaci filtračních patron vložte každý filtr do jeho příslušného pouzdra s ovládacím prvkem

v horizontální poloze (1):

1. Filtrační patrona CF je instalována v prvním stupni CF hlavního těla úpravny;
2. Filtrační patrona RO je instalována ve druhém stupni RO hlavního těla úpravny;
3. Filtrační patrona CB nebo MCB je instalována v třetím stupni CB nebo MCB hlavního těla úpravny.

Pevně zasuňte filtrační patrony až na doraz a otočte ovládacím prvkem o 90 stupňů ve směru hodinových ručiček. Po instalaci filtračních patron by měly být ovládací prvky v poloze znázorněné na obrázku (2).



8.5. Uvedení úpravny do provozu

1. Otevřete napouštěcí ventil napájecí vody (4) (referenční čísla viz oddíl (7.5)).
2. Připojte úpravnu k el. napájení. Po zapnutí úpravny se ozve krátký akustický signál (0,1 s) a kontrolka čtyři a kontrolka na baterii upravené vody budou střídavě blikat (modro-fialová-červená) na 1 sekundu;
3. Úpravna se bude automaticky proplachovat po dobu 5 minut. Během proplachování bude LED signalizace životnosti filtru (2-4) neustále svítit modře a LED signalizace systému (1) blikat červeně. Hlavní část vody se vypouští do odpadu.
4. Po prvotním proplachu nechte ještě 30 minut proplachovat. Otevřete výtokovou baterii upravené vody (3). Během proplachování bude LED signalizace životnosti filtrů (2-4) neustále svítit a kontrolka systému (1) blikat modře (nebo bude kontrolka (1) blikat v závislosti na aktuálním stavu kvality vody), také kontrolka výtokové baterie (5) bude blikat modře.
5. Při proplachování pečlivě kontrolujte těsnost všech částí výrobku, otřete připojovací body papírovým ubrouskem, abyste si ověřili, zda není mokrá. Zkontrolujte, zda jsou vodovodní potrubí správně a kompletně nainstalována a připojena.
6. Po dokončení proplachování uzavřete výtokovou baterii s upravenou vodou (3) a ujistěte se, že baterie také těsní. Tím je instalace a uvedení úpravny do provozu dokončeno.
7. Po proplachování se celá úpravna přepne do normálního režimu úpravy vody a kontrolka systému (1) a kontrolka na výtokové baterii (5) budou během přívodu vody vždy svítit modře. Pokud v tomto okamžiku vodu nepotřebujete, výtokovou baterii upravené vody uzavřete.

9. Kroky po instalaci úpravny

OVĚŘENÍ PROVOZNÍCH PARAMETRŮ ÚPRAVNY

- 1) Změřte výkon úpravny (poměr objemu napájecí vody vzhledem k objemu vyrobené upravené vody). Budete potřebovat odměrku o objemu 1 l a stopky.
- 2) Otevřete výtokovou baterii a změřte čas, který úpravna potřebuje k výrobě 1 l (1 litru) permeátu (vyčištěné vody), poté baterii uzavřete. Zapište výsledek (t_{Permeate} v níže uvedené rovnici). Odpojte hadici připojenou k odpadu dřezu od ústí do odpadu. Otevřete výtokovou baterii a změřte čas, který jednotka potřebuje k výrobě 1 l (1 litru) koncentrátu (odpadní vody), poté kohoutek uzavřete. Zapište výsledek ($t_{\text{Concentrate}}$ v níže uvedené rovnici). Vypočítejte výkonový poměr pomocí vzorce:

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

, kde t je počet sekund k získání 1 litru vody, R je výkonový poměr v procentech.

- 3) Změřte TDS (obsah rozpuštěných pevných látek) napájecí vody a TDS vyčištěné vody pomocí kalibrovaného TDS měřiče.
- 4) Zkontrolujte funkci vstupního elektroventilu. Po uzavření napouštěcího ventilu (4) se po 1,5 minutě (90 sekundách) aktivuje nízkotlaký spínač, napouštěcí ventil se uzavře a čerpadlo se zastaví, aktivuje se odpovídající akustická a světelná signalizace. Po uzavření výtokové baterie upravené vody se aktivuje vysokotlaký spínač, napouštěcí ventil napájecí vody se uzavře a čerpadlo se zastaví.
- 5) Zkontrolujte, zda v úpravně nedochází k únikům vody.
- 6) Do servisního deníku zapište datum zprovoznění úpravny (viz kapitola 13 v tomto návodu).

10. Použití

1. Domácí úpravna vody s reverzní osmózou je určena pouze k čištění studené vody.
2. Abyste si mohli užívat čistou vodu konzistentní kvality, je třeba včas vyměňovat náhradní filtry. Zpoždění s výměnou filtračních vložek může vést k poškození nebo zničení membrány. Pokud se výkon filtrace výrazně sníží a výměna filtru CF se nepodaří, je nutné vyměnit membránu reverzní osmózy.
3. Pokud systém neplánujete delší dobu používat, doporučuje se uzavřít přívod vody do systému a odpojit jej od el. napájení.
4. Kontrola tlaku vody
Voda by měla být do systému přiváděna pod tlakem, který odpovídá parametrům doporučeným výrobcem (obvykle 2–5 barů). Pokud je tlak vody příliš nízký, systém může fungovat neefektivně a pokud je příliš vysoký, může dojít k poškození membrány. Použití regulátoru tlaku vody je povinné.
5. Instalace regulátoru tlaku před systémem reverzní osmózy
Systém reverzní osmózy musí být chráněn před vysokým tlakem a prudkými výkyvy tlaku, které mohou nastat v důsledku charakteristik místního vodovodního systému. Na vstupu systému musí být instalován regulátor tlaku. Optimální pracovní tlak pro systém je 3,5 baru (52,5 psi). Absence regulátoru tlaku může vést k poškození součástí citlivých na tlak a ke ztrátě záruky.
6. Nepoužívejte systém k čištění vody obsahující oleje, rozpouštědla nebo agresivní chemikálie
Reverzní osmóza není vhodná k čištění vody obsahující organická rozpouštědla, oleje nebo jiné agresivní chemikálie. Takové kontaminanty mohou poškodit membránu a snížit účinnost filtrace. Pro čištění vody s takovými znečišťujícími látkami jsou nutné specializované filtrační systémy.
7. Čištění vnějších součástí
Pro udržení čistoty a bezpečnosti systému čistěte vnější součásti (např. krycí skříň, připojení) měkkým hadříkem navlhčeným čisticím roztokem. Nepoužívejte agresivní chemikálie, které by mohly poškodit povrch a součásti systému.
8. Monitorování provozu systému
Pravidelně kontrolujte provoz systému a sledujte změny ve výkonu. Pokud systém začne pracovat na snížené úrovni nebo se objeví neobvyklé zvuky či zápach, může to signalizovat potřebu okamžitého servisu nebo výměny součástí.
9. Během každého servisu zaznamenejte datum a provedenou práci do servisního deníku
Pro pohodlí a správný provoz systému se doporučuje vést servisní deník. Měl by zaznamenávat data výměny filtrační patrony, membrány a dalších součástí, stejně jako data dezinfekce a dalších důležitých servisních úkonů.
10. Kontrola těsnosti systému
Zkontrolujte těsnost systému. Pokud zjistíte jakékoli netěsnosti, kontaktujte servisní tým.

Prohlášení o vyloučení záruky:

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

10.1. Filtrační vložka a její výměna

DOPORUČENÁ FREKVENCE VÝMĚNY

| Výměnná filtrační vložka | Životnost filtrační vložky / objem upravené vody |
|--------------------------|--|
| CF filtrační vložka | 12 měsíců / 4000 litrů |
| RO filtrační vložka | 24 měsíců / 8000 litrů |
| CB filtrační vložka | 12 měsíců / 4000 litrů |
| MCB filtrační vložka | 12 měsíců / 4000 litrů |

Upozornění:

Doporučený cyklus výměny každé filtrační vložky pro tento systém je průměrná hodnota získaná na základě podmínek vody z vodovodu v různých lokalitách. Pokud je kvalita místní vody podprůměrná, skutečná životnost filtrační vložky se bude lišit od doporučené životnosti filtrační vložky. Pokud je filtrační vložka předčasně zanesená nebo vadná, použijte jako základ pro výměnu filtrační vložky skutečný stav používání.

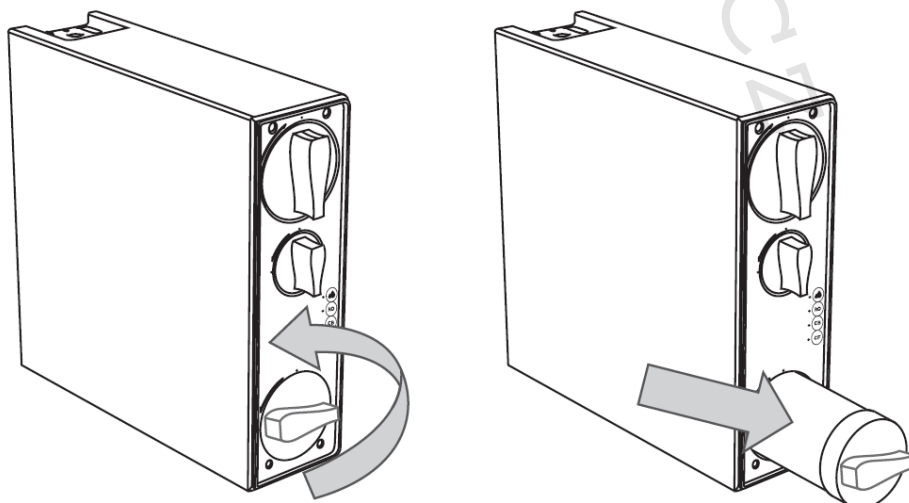
Pozn. Životnost membrán a vložek a četnost jejich výměny závisí na kvalitě napájecí vody.

10.2. Postup výměny filtračních vložek

Pravidelně vyměňujte filtrační patronu podle fialové a červené LED signalizace životnosti příslušné výměnné filtrační vložky (2-4) nebo kontrolky na výtokové baterii (5) (referenční čísla viz oddíl (7.6)). Systém je vybaven technologií „FAST&DRY“ pro výměnu filtrační vložky. Proces výměny nevyžaduje uzavření hlavního přívodu vody. Doporučujeme však během výměny patron uzavřít přívod napájecí vody do úpravny.

Pro výměnu filtrační vložky je třeba provést několik jednoduchých kroků:

1. Otočte prvek zanesené filtrační vložky proti směru hodinových ručiček.
2. Vytáhněte zanesenou filtrační patronu směrem k sobě.
3. Vložte novou filtrační vložku do příslušného pouzdra s ovládacím prvkem ve vodorovné poloze.
4. Pevně ji zasuňte až na doraz a otočte prvkem vložky o 90 stupňů ve směru hodinových ručiček.
5. Resetujte filtrační vložku: podržte stisknuté tlačítko resetování příslušné filtrační vložky po dobu 5 sekund, ozve se akustický signál (1 s), kontrolka životnosti příslušné filtrační vložky dvakrát fialově zabliká a poté se rozsvítí modře. Systém začne proplachovat příslušnou filtrační vložku po dobu 5–6 minut (pro CF a RO), kontrolka (1) bliká červeně. Po uplynutí této doby musíte dokončit proplachování filtrů (RO a CB) otevřením výtokové baterie upravené vody (3) a kontrolka 1 a kontrolka na výtokové baterii upravené vody budou blikat barvou odpovídající aktuální kvalitě vody. Doba proplachování pro filtrační vložku RO je 30 minut a pro CB nebo MCB je 15 minut. Po dokončení proplachování se kontrolka (1) a kontrolka (5) na baterii upravené vody rozsvítí modře.



10.3. Frekvence filtračních vložek

| Životnost | Zbývající životnost (dny) | Zbývající kapacita (litry) | Signalizace životnosti | Akustický signál |
|--------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|---|
| Normální | > 15 | > 150 | Svítil modře | žádný alarm |
| Ještě trochu zbývá | ≤ 15 | ≤ 150 | Svítil fialově | Jedno pípnutí při otevření výtokové baterie |
| Konec životnosti | ≤ 0 | ≤ 0 | Svítil červeně | Dvě pípnutí při otevření výtokové baterie |

10.4. Zobrazení kvality vody

| Kvalita vody | Obsah TDS, ppm | Zobrazení kvality vody |
|--------------|----------------|------------------------|
| Vynikající | < 100 | Svítil modře |
| Dobrá | ≥ 100 a < 150 | Svítil fialově |
| Špatná | ≥ 150 | Svítil červeně |

10.5. Provozní režimy systému

| Funkce | Logika provozu | Stav signalizace životnosti filtrační vložky | Stav signalizace provozu systému |
|---|--|---|--|
| V provozu | Krátké pípnutí (0,1 s), kontrolka 3 s | Zabliká modře-fialově-červeně (na 1 s) | Zabliká modře-fialově-červeně (na 1 s) |
| Proplachování při uvedení do provozu | Automatické proplachování po dobu 5 min. | Svítil modře | Bliká červeně |
| | Uživatel otevře výtokovou baterii upravené vody na 30 minut | Svítil modře | Bliká dle aktuální kvality napájecí vody |
| Propláchnutí po výměně filtrační vložky | 1. CF filtrační vložka: automatické proplachování po dobu 5 minut 2. RO filtrační vložka: automatické proplachování po dobu 5 minut, otevřete výtokovou baterii a nechte proplachovat po dobu 30 minut 3. CB nebo MCB filtrační vložka: otevřete výtokovou baterii a nechte proplachovat po dobu 15 minut. | Svítil modře | 1. Kontrolka kvality vody bliká červeně během proplachování. 2. Při otevření výtokové baterie pro proplachování, kontrolka kvality vody bliká dle aktuální kvality napájecí vody. |
| Odběr vody uživatelem | Úpravna provádí filtraci vody | Svítil (barva dle aktuálního stavu životnosti filtrační vložky) | Svítil dle aktuální kvality napájecí vody |
| Pohotovostní režim standby | Úpravna přestane filtrovat vodu a přejde do režimu Standby | Svítil (barva dle aktuálního stavu životnosti filtrační vložky) | Zhasne |
| Porucha | Celá úpravna nefunguje. | Viz kapitola 12 | |

10.6. Chytré funkce

| Chytré funkce | Zobrazení | Akustická signalizace | Řešení |
|--|--|------------------------|--|
| Netěsnost uvnitř úpravny | Kontrolka provozu systému (1) (viz kapitola 7.6 pro referenci), kontrolky životnosti filtrů (2-4) a kontrolka na baterii (5) blikají červeně | Pípání po dobu 3 minut | Po odstranění příčiny netěsnosti, bude alarm deaktivován a úpravna se vrátí k normálnímu provozu |
| Spuštěna ochrana čerpadla z důvodu dlouhé činnosti | Kontrolky životnosti filtrů (2-4) a kontrolka na baterii (5) blikají červeně | 3 pípnutí | Čerpadlo |
| Ochrana proti nedostatečnému tlaku napájecí vody | Tlaková ztráta během provozu systému: systém bude v provozu po dobu 90 sekund, poté se vypne, kontrolka životnosti filtrů (2-4) blikají modře, kontrolka na otevřené baterii upravené vody (5) bliká červeně | 3 pípnutí | Otevřete napouštěcí ventil napájecí vody, zkontrolujte tlak na přívodu vody do úpravny systému, zda není potrubí někde ucpané či zablokované |
| | Na vstupu do úpravny není žádný tlak: kontrolky životnosti filtrů (2-4) blikají modře, kontrolka na otevřené baterii upravené vody (5) bliká červeně | 3 pípnutí | Otevřete napouštěcí ventil napájecí vody, zkontrolujte tlak na přívodu vody do úpravny systému, zda není potrubí někde ucpané či zablokované |
| Aktivována ochrana při spínání/vypínání | Kontrolky životnosti filtrů (2-4) a kontrolka na baterii upravené vody (5) blikají fialově | 4 pípnutí | Odpojte a znovu připojte el. napájení |

10.7. Automatické proplachování

- Filtr začne proplachovat membránový prvek pokaždé, když je připojen k el. napájení.
- Filtr začne proplachovat membránový prvek 5 minut po každém odběru vody.
- Filtr začne proplachovat membránový prvek po každých 12 hodin nečinnosti.

11. Dezinfekce úpravy s reverzní osmózou

POTŘEBNÝ MATERIÁL

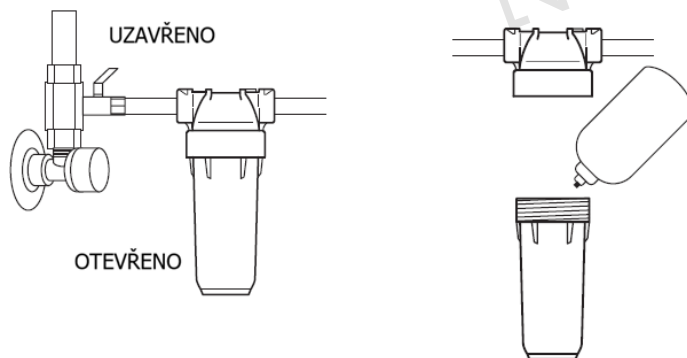
- Pouzdro filtru 2,5" x 10" a konektory
- 3% peroxid vodíku (1 l)
- Kartáč
- Jednorázové vinylové rukavice
- Snadno oplachovatelné mýdlo nebo čistící prostředek
- Dezinfekční sprej
- Papírový ubrousek

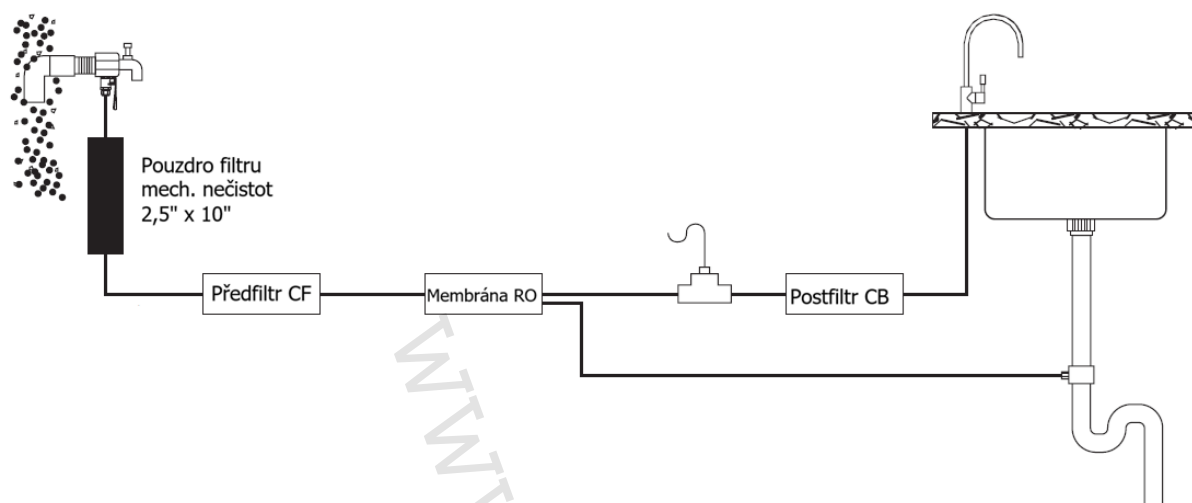
Po výměně filtrů či dlouhodobé nečinnosti úpravy proved'te dezinfekci zařízení.

Voda použitá během dezinfekce musí být pitná voda (z veřejné rozvodné sítě splňující příslušné požadavky pro vodu určenou k lidské spotřebě).

Postupujte podle následujících kroků:

- Otevřete výtokovou baterii úpravy 3 a nechte vodu cirkulovat, aby se obnovila voda uvnitř zařízení.
- Zavřete napouštěcí ventil napájecí vody (4) (referenční čísla viz oddíl 7.5) a otevřete výtokovou baterii upravené vody (3) pro snížení tlaku v systému úpravy.
- Při manipulaci s dezinfekčními prostředky používejte jednorázové vinylové rukavice.
- Vyjměte použité výměnné filtrační vložky k likvidaci a vyčistěte vnitřek pouzdra a připojení kartáčem (který musí být udržován čistý a dezinfikovaný) spolu se snadno oplachovatelným mýdlem nebo čistícím prostředkem (s nízkým obsahem pěny) vhodným pro čištění povrchů přicházejících do styku s potravinami. Následně pouzdra a připojení řádně opláchněte a ujistěte se, že jsou odstraněny všechny stopy čistícího prostředku.
- Vyměňte filtrační patrony za nové a nechte je propláchnout podle pokynů v příslušném oddíle 10.2. Při dezinfekci zařízení musí být filtrační vložky uvnitř svých pouzder.
- Odpojte hadičku přívodní vody do systému označenou jako „Inlet“ a vložte tělo filtru mechanických nečistot 2,5" x 10" s připojeními mezi napouštěcí ventil napájecí vody (4) a přípojku vody do systému „Inlet“.
- Po instalaci sestavy filtru nechte napouštěcí ventil napájecí vody (4) uzavřený. Nádobka filtru 2,5" x 10" musí být prázdná.
- Nalijte 1 l peroxidu vodíku do nádobky filtru mechanických nečistot. Nádobku správně zašroubujte k hlavě filtru.
- Napouštěcí ventil napájecí vody (4) a výtoková baterie upravené vody (3) musí být uzavřeny. Připojte úpravnu k elektrické síti.
- Otevřete napouštěcí ventil napájecí vody (4) a výtokovou baterii upravené vody (3), aby systém mohl začít fungovat a nasál okysličenou vodu. Jakmile vyteče první dávka dezinfekční kapaliny (asi 300 ml), zavřete výtokovou baterii upravené vody (3). V tomto okamžiku je celý okruh úpravy naplněn dezinfekční kapalinou.
- Po 10 minutách otevřete výtokovou baterii (3) a nechte vodu vytékat přibližně 5 minut.





- Věnujte zvláštní pozornost dezinfekci výtokové baterie. Použijte dezinfekční sprej (nebo, pokud to není možné, peroxid vodíku, dávkujte ho tak, aby pronikl do výtokové baterie) a jednorázovou papírovou utěrku. Nastříkejte dezinfekční sprej na trysku baterie, otřete výtok a trysku baterie jednorázovým papírem, nedotýkejte se jich přímo rukama.
- Vzhledem k tomu, že dezinfekce a oplachování nezajišťují úplné odstranění uhlíkového prachu z nových filtračních vložek nebo zbytků dezinfekce, opláchněte osmotické zařízení velkým množstvím vody po každé dezinfekci a nechte alespoň 5 minut cirkulovat vodu odpovídající kvality (z vodovodního řadu). Prvních 5 litrů vody před konzumací vylijte nebo ji použijte k zalití květin.
- Po dokončení dezinfekce odstraňte dezinfekční zařízení.
- Nakonec vezměte suchou papírovou utěrku a všechny části, které mohly navlhnout, osušte, zejména snímač pro detekci netěsností.

12. Co dělat v případě poruchy

| PROBLÉM | PŘÍČINA | ODSTRANĚNÍ PORUCHY |
|---|---|---|
| Netěsnost připojení. | Hadička není těsně připojena. | Odpojte a znovu správně připojte hadičku. |
| Netěsnost připojení na odpad. | Odpad nebyl správně připojen. | Znovu nainstalujte připojení odpadu. |
| Voda vytéká z výtokové baterie příliš pomalu nebo postupně zpomaluje několik sekund po otevření výtokové baterie. | CF filtrační vložka je zanesená. | Vyměňte filtrační vložku CF. |
| | Zanesená membrána. | Změřte průtok permeátu otevřením výtokové baterie. Pomocí odměrky zkontrolujte, zda je doba potřebná k přípravě 1 litru pitné vody 40 sekund. Pokud příprava 1 litru vody trvala dvakrát déle nebo ještě déle, může být nutné membránu vyměnit. |
| | Připojení odpadu není správně instalováno. | Zkontrolujte připojení odpadu a všechny připojovací hadičky. |
| Vysoká hlučnost | Příliš vysoký tlak napájecí vody. | V případě potřeby instalujte regulátor tlaku nebo kontaktujte instalatéra. Kontaktujte servisní středisko. |
| Systém se neustále spíná a vypíná a nikdy nepřestane. | Kolísání tlaku napájecí vody mírně nad limitem nastaveným pro tlakový spínač. | Vyvarujte se kolísání tlaku. Zkontrolujte potrubí napájecí vody, zda není zanesené či zablokované a odstraňte příčinu zablokování. |
| Systém se nespustí. | Napouštěcí ventil nebo hlavní přívodní ventil je zavřený. | Otevřete všechny ventily na přívodním potrubí napájecí vody. Zkontrolujte, zda není potrubí zanesené nebo zablokované. |
| | Vadný spínač nízkého tlaku. | Nechte vyměnit nízkotlaký spínač, kontaktujte servisního technika. |
| | Vadný spínač vysokého tlaku. | Nechte vyměnit vysokotlaký spínač, kontaktujte servisního technika. |
| | Byla spuštěna ochrana čerpadla. | Odpojte a znovu připojte el. napájení. |
| Systém se nespustí. | Porucha spínače vysokého tlaku. | Nechte vyměnit vysokotlaký spínač. Zkontrolujte el. napájení a připojení. Kontaktujte servisního technika. |
| Systém se vypnul, ale neustále vypouští vodu do odpadu. | Porucha elektroventilu. | Nechte vyměnit elektroventil, kontaktujte servisního technika. |

13. Servis a údržba

Výrobce důrazně doporučuje vést si servisní deník, do kterého se zaznamenávají všechny provedené úkony, jako je uvedení systému do provozu, výměna filtrů a membrány a další postupy. Tyto informace výrazně pomohou servisnímu technikovi při diagnostice vašeho systému reverzní osmózy a mohou být také vyžadovány výrobcem v případě reklamací nebo odchylek ve výkonu systému.

13.1. Protokol o zprovoznění

| | |
|---|--|
| Datum uvedení do provozu, DD.MM.RR | |
| Tlak vody na přívodu, bar | |
| Teplota napájecí vody, °C | |
| Instalace regulátoru tlaku, ano/ne | |
| Provedena dezinfekce systému, ano/ne | |
| Doba napouštění nádoby, hh:mm | |
| Výtěžnost, % | |
| Doporučení | |
| Provedený rozbor napájecí vody, ano/ne (datum provedení rozboru) | |
| Další informace o instalovaném zařízení: (jméno, datum instalace, další zařízení jako regulátor tlaku, posilovací čerpadlo, filtr mechanických částic apod. | |
| Prodejce | |
| Instalační technik | |

Instalační práce byly dokončeny. Úpravna byla otestována a je plně funkční. Nebyly zjištěny žádné reklamace, poruchy, netěsnosti či jiné připomínky ohledně kvality výrobku nebo provedení práce instalačním technikem.

Majitel: _____
Jméno a příjmení + podpis

Instalační technik: _____
Jméno a příjmení + podpis

13.2. Servisní deník

| | |
|--|--|
| Typ servisního úkonu | |
| Spotřební materiál použitý při servisním úkonu: produkt, datum výroby, sériové číslo např. filtrační vločky, membrány apod. | |
| Teplota napájecí vody, °C | |
| Tlak napájecí vody, bar | |
| Provedena dezinfekce systému, ano/ne | |
| Doba napouštění nádoby, hh:mm | |
| Výtěžnost, % | |
| Doporučení | |
| Datum provedení údržby, DD.MM.RR | |
| Název servisní firmy / servisního technika | |
| Jméno instalačního technika | |
| Kontakt na servisní firmu | |
| Razítko a podpis | |

14. Ochrana zdraví a životního prostředí

Výrobek nemá žádný chemický, radiologický ani elektrochemický vliv na životní prostředí. Výrobek není považován za nebezpečný z hlediska vlivu na lidský organismus, splňuje požadavky příslušných hygienických předpisů pro zamýšlený rozsah použití.

15. Nákup, přeprava a skladování

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

Přeprava produktu může probíhat jakýmkoli dopravním prostředkem (s výjimkou nevytápěného dopravního prostředku v chladných ročních obdobích v chladnějším podnebí) v souladu s pravidly pro přepravu zboží platnými pro každý druh dopravy. Při manipulaci a přepravě produktu dodržujte pokyny pro manipulaci.

Produkt by měl být skladován v uzavřených prostorách chráněných před mechanickým poškozením, vlivem vlhkosti a agresivních chemikálií. Tento produkt skladujte v originálním obalu výrobce při okolní teplotě od 5 °C do 40 °C a relativní vlhkosti do 80 %, alespoň 1 m od zdrojů tepla.

16. Upozornění

Vážený uživateli,

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

1. Návod k instalaci a použití a místní platné předpisy a normy

Před instalací a použitím systému reverzní osmózy si pečlivě přečtěte tento návod k instalaci a použití, místní platné instalatérské normy a předpisy a striktně dodržujte všechny pokyny. Správné dodržování zajišťuje bezpečný a efektivní provoz systému a zabraňuje možným zraněním nebo škodám. Doporučuje se konzultovat instalaci systému a související úkony s kvalifikovanými odborníky.

2. Ochrana před tlakem

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

3. Servisní deník

Výrobce důrazně doporučuje vést si záznam o zprovoznění a servisních úkonech (kapitola 13.1 a 13.2) pro zaznamenávání všech provedených činností, jako je uvedení do provozu, výměna filtrační vložky, výměna membrány, dezinfekce a další postupy. Tyto informace jsou nezbytné pro technické specialisty, kteří diagnostikují váš systém reverzní osmózy, a mohou být vyžadovány výrobcem pro reklamace v rámci záruky nebo pro řešení problémů.

4. Instalace kvalifikovanými odborníky

Systém musí být instalován a uveden do provozu výhradně kvalifikovanými odborníky. Je určen výhradně k čištění studené vody.

5. Rozbor vody

Před použitím systému proveďte analýzu vstupní vody v certifikované laboratoři, aby se posoudila její kvalita a zajistilo se splnění parametrů (viz kapitola 8.3) nezbytných pro správný provoz systému.

6. Dezinfekce vody

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

7. Kontrola tlaku vody

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

8. Kontrola těsnosti

Po instalaci zkontrolujte systém, zda nedochází k těsnosti, zejména během prvních dvou týdnů používání. Poté provádějte pravidelné kontroly.

9. Pravidelná výměna filtračních vložek a údržba filtru

Kombinovanou filtrační vložku vyměňujte alespoň jednou za 12 měsíců. Včasná výměna pomůže zabránit poškození membrány a zajistit efektivní provoz systému (bod 11).

10. Uzavření přívodu vody

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

11. Omezení odpovědnosti

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

12. Upozornění k záruce

Nesprávná instalace, absence regulátoru tlaku, nevhodná výměna součástí nebo nedodržení pokynů bude mít za následek zánik záruky.

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

17. Záruční podmínky

Děkujeme, že jste si zakoupili tento systém reverzní osmózy. Doufáme, že vám náš systém bude dlouho sloužit a vaši rodině poskytne potěšení z čisté pitné vody.

Důležité!

Před použitím systému si prosím pečlivě prostudujte:

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

Záruční list

Záruční list je platný pouze tehdy, pokud:

- Je správně uveden model, je uvedeno datum prodeje,
- Jsou přítomna čitelná razítka prodávající společnosti.

Odpovědnost výrobce

Výrobce nenese odpovědnost za žádné škody způsobené vadou zařízení v důsledku nedodržení požadavků této příručky zákazníkem nebo po uplynutí záruční doby.

Ochrana před vysokým tlakem

Pro zajištění správného provozu systému je nutná ochrana před vysokým tlakem a náhlými výkyvy tlaku ve vodovodní síti.

Je nutné:

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

Důležité!

Absence tlakového redukčního ventilu může vést k poškození součástí systému a zrušení práva na uplatnění záruky.

Podmínky pro ztrátu záruky

Nesprávná instalace, absence regulátoru tlaku, nevhodná výměna součástí, nedodržení požadavků na přívod vody nebo porušení pokynů bude mít za následek ztrátu platnosti záruky.

Záruční závazky se nevztahují na:

- Poškození způsobené běžným opotřebením,
- Poruchy způsobené nesprávným použitím,
- Poškození způsobené úpravami, změnami nebo opravami provedenými kupujícím nebo třetí stranou,
- Spotřební materiál (vločky, membrány reverzní osmózy, post-uhlíkový filtr, remineralizátor a další vyměnitelné prvky), jehož životnost závisí na kvalitě vody a provozních podmínkách,
- Poškození způsobené vnějšími faktory: tlakové rázy, kolísání teploty, kontaminace, mechanické nebo chemické vlivy,
- Elektrická zařízení bez uzemnění nebo stabilizátoru napětí v síti,
- Nedodržení skladovacích, přepravních nebo provozních podmínek,
- Poruchy a závady v důsledku nevhodné výměny vyměnitelných dílů nebo použití náhradních dílů od jiných výrobců.

Důležité!

Jakékoli reklamace týkající se kvality vody, chuti a vůně vody vyčištěné pomocí tohoto filtru budou uznány pouze tehdy, pokud budou podloženy rozbořem vody provedeným akreditovanou laboratoří.

Ukončení záruční povinnosti

Záruční povinnost zaniká:

- Pokud je výrobek používán k jiným účelům, než ke kterým je určen,
- Pokud nejsou dodrženy provozní podmínky uvedené v návodu k instalaci a použití,
- Pokud výrobek překračuje stanovené technické limity pro provoz (viz oddíl 7.3),
- Pokud jsou porušeny bezpečnostní předpisy, skladovací nebo přepravní podmínky,
- Pokud byl výrobek opraven nebo s ním bylo manipulováno neautorizovaným servisním střediskem,
- Pokud není před systémem nainstalován tlakový redukční ventil.

Doporučujeme využít služeb autorizovaných servisních středisek pro instalaci a uvedení systému do provozu.

V případě, že zvolíte instalaci svépomocí nebo instalaci servisními technikami třetích stran, záruka může být neplatná, pokud:

- Systém je nesprávně nainstalován, což má za následek nesprávný provoz nebo poškození komponentů,
- Systém nefunguje správně v důsledku porušení sledu úkonů během uvádění do provozu,
- Před systémem chybí regulátor tlaku.

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



VAROVÁNÍ!!!

V případě instalace systému svépomocí výrobce nenese odpovědnost a neakceptuje žádné reklamace, které mohou vzniknout v důsledku nesprávné instalace a nesprávného provozu systému jako celku.

Záruční a instalační podmínky:

- 1) Zhotovitel poskytuje záruku na materiálové vady dodaného zařízení po dobu **24 měsíců**.
- 2) Záruku **nelze** poskytnout v případě neodborného zásahu obsluhy, neoprávněného zásahu třetí osoby, při výrazném zhoršení kvality surové vody anebo v případě živelné pohromy.
- 3) Při poskytnutí nesprávných hodnot vstupních parametrů dodavatel nenese odpovědnost za nesprávnou funkci zařízení.
- 4) Záruční servis je automatický, pozáruční servis na objednávku včetně dopravy.
- 5) **Zařízení úpravy vody může být namontováno místní montážní firmou (dle schématu se všemi potřebnými armaturami); do provozu však musí být uvedeno autorizovanou firmou. Pokud se tak nestane, ztrácí uživatel nárok na případné záruční opravy!**
- 6) **Nezbytnou podmínkou instalace a provozu úpravny vody musí být možnost jejího napojení na kanalizační odpad (lze použít i ležatý svod např. pod stropem technické místnosti)!!!**
- 7) U úpravny musí být možnost napojení na standardní el. zásuvku, a to v dosahu připojovacích kabelů.

Standardní poplatek za oživení a nastavení úpravny se řídí platným ceníkem zveřejněným na webových stránkách v sekci „Servis a podpora“ <https://www.ivarcs.cz/servis-a-podpora/> (pro Slovensko <https://www.ivarsk.sk/servis-a-podpora/>) a je nutno jej uhradit při předání Protokolu o uvedení do provozu na místě, a to v hotovosti, příslušnému technikovi.

Kontakt pro zaslání objednávky uvedení do provozu:

e-mail: servisdab@ivarcs.cz, (tel.: +420 315 785 211-2)

18. Upozornění

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.



LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.