



FILtech

konceptekotech

tel.: 234 706 311,

e-mail: info@koncept-ekotech.com

www.koncept-ekotech.com

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

EURAQUA

automatický odželezňovací filtr s náplní Filox

Řídící a regulační jednotka Evolve







Obsah

Výrobce a dodavatel.....	4
Používání manuálu.....	5
Podmínky provozu.....	6
Po přijetí produktu.....	7
Pokyny pro předběžnou instalaci.....	8
Obtokový ventil.....	9
Obtokový ventil – obrázky.....	10
Pokyny pro instalaci a servisní varování.....	11
Požadavky na pracoviště.....	12
Postupy programování.....	16
Pokyny pro spuštění.....	19
Provozní zobrazení a pokyny.....	22
Průvodce řešením problémů.....	25
Náhradní díly.....	31
Sestavy instalačních armatur.....	38
Specifikace.....	39
Rychlé návody.....	40
Výměna náhradních dílů.....	42
Kontrola zařízení.....	42
Záruka a pozáruční servis.....	43

Výrobce a dodavatel

Tento manuál je určen pro následující zařízení:

- **EURAQUA automatický odželezňovací filtr s náplní Filox a řídicí hlavou Evolve**

Toto zařízení je vyráběno:

Euraqua-Europe NV

Textielstraat 13

8790 Waregem – Belgium

Tel: +32 (0)56 41 42 22

E-Mail: info@euracqua.com

Web site: <https://www.euracqua.com/>

Výhradním dodavatelem pro český a slovenský trh je:

Koncept Ekotech s.r.o.

Letohradská 54,

170 00 Praha 7

Tel.: +420 234 706 311

e-mail: info@koncept-ekotech.com

www.koncept-ekotech.com

Koncept Ekotech s.r.o. je k dispozici v případě všech technických problémů i potřeby náhradních dílů. Pro veškerou komunikaci ohledně objednávky servisu nebo náhradních dílů jsou nezbytné informace z identifikačního štítku.

Výrobce i dodavatel doporučují použití výhradně originálních náhradních dílů. V případě použití neoriginálních náhradních dílů, dochází k zániku záruky výrobku. Výrobce ani dodavatel pak nenesou zodpovědnost za špatnou funkci výrobku a škody vzniklé vlivem jeho používání.

Koncept Ekotech s.r.o. je k dispozici pro veškeré poradenství, záruční i pozáruční servis.



Používání manuálu

Tento manuál provází výrobek od jeho výroby až po jeho likvidaci. Musí být neustále k dispozici obsluze a musí provázet výrobek i v případě pře prodeje. Manuál obsahuje základní údaje o bezpečnosti, instalaci, správné funkci a údržbě zařízení.

Přečtěte si tento manuál před jakoukoliv manipulací s tímto zařízením!

Výrobce ani dodavatel nenesou zodpovědnost za škody způsobené užíváním tohoto zařízení v rozporu s tímto manuálem!

Zařízení smí být používáno pouze pro zamýšlenou funkci. Jakékoliv jiné použití je považováno za nesprávné a nebezpečné. Dodržení instrukcí v tomto materiálu zaručí delší životnost zařízení a menší náklady na údržbu a servis. Navíc pomáhá vyhnout se základním a nejčastějším chybám při instalaci a údržbě. Je plně v zájmu zákazníka, aby bral doporučení a nařízení uvedená v tomto manuálu jako závazná a aby převzal zodpovědnost za jejich dodržování.

Důležité!

Popisy a obrázky v tomto manuálu nejsou složité.

Výrobce a dovozce si vyhrazují právo provádět úpravy výrobku, které vedou k jeho zlepšení, či změny konstrukční nebo obchodní povahy, bez závazku urychlené aktualizace tohoto dokumentu.

Všechna práva k tomuto dokumentu jsou vyhrazena pro Koncept Ekotech s.r.o. Reprodukce jakékoliv části tohoto manuálu v jakékoliv formě je bez výslovného souhlasu Koncept Ekotech zakázána. Ohledně informací o tomto zařízení neuvedených v manuálu se obraťte na technické oddělení Koncept Ekotech s.r.o.

Symboly a pojmy

Pro lepší přehlednost tohoto návodu jsou informace považované za kritické zvýrazněny a označeny jako:

NEBEZPEČÍ

Informace nebo zpráva, která není-li dodržena může způsobit vážné zranění nebo smrt.

POZOR

Informace nebo zpráva, která není-li dodržena může způsobit středně vážné zranění nebo poškození

VAROVÁNÍ

Informace, která musí být dodržena, aby se zabránilo úkonům, které mohou poškodit zařízení nebo jeho součásti. Dále slouží k zvýraznění jinak důležitých částí textu.

Podmínky provozu

Tato část má za cíl popsat použití filtru v souladu platnými normami a zásadami bezpečnosti. Pro správnou funkci filtru, přísně dodržujte bezpečnostní opatření a kritéria, která jsou uvedena níže.

POZOR

Nesprávné použití filtru může způsobit škody nebo závady filtru a vážná zranění lidí.

- Je zakázáno používat filtr pro jiné účely, než pro které byl určen.
- Při jakýchkoliv pochybnostech kontaktujte Koncept Ekotech s.r.o.
- Je přísně zakázáno používat zařízení jiným způsobem, než je uvedeno v tomto manuálu.
- Je zakázáno měnit základní nastavení zařízení bez předchozího písemného souhlasu dodavatele. Filtry jsou dodávány již testované a připravené k použití.
- Používejte pouze originální náhradní díly.
- Nepřekračujte maximální provozní tlak.

POZOR

Je zodpovědností kupujícího, abys si ověřil slučitelnost všech součástí filtru s chemickými a fyzikálními vlastnostmi prostředí a filtrované tekutiny, tak aby došlo k zabránění škod na majetku a lidském zdraví.

Důležité

Problémy a nedostatky plynoucí z nedodržení tohoto postupu mohou mít za následek neplatnost záruky.

Instrukce manuálu

Postupujte dle všech instrukcí v tomto manuálu od příjmu, manipulace, umístění, připojení, uvedení do provozu, nastavení, údržby až po likvidaci zařízení.

Kvalifikovaný personál

Zařízení musí být instalováno, zprovozněno a testováno pouze kvalifikovaným personálem v souladu se všemi nařízeními. Pro zaškolení obsluhy kontaktujte Koncept Ekotech s.r.o.



Po přijetí produktu

Kontrola při příjmu

DŮLEŽITÉ

Při převzetí filtru zkontrolujte, zda zařízení neutrpělo během přepravy žádné poškození a že je dodávka kompletní dle objednávky. V případě zjištění poškození запиšte tyto škody do dokumentu přepravy. Vyfoťte veškerá viditelná poškození. Odešlete do 5 pracovních dnů kompletní zprávu s fotodokumentací přepravci a dodavateli. Po uplynutí této lhůty nebude na tyto reklamace brán zřetel.

Skladování

Zařízení musí být do doby instalace skladováno na krytém suchém místě, chráněném proti povětrnostním vlivům, prachem a pískem. Respektování doporučení uvedených na obalu zvyšuje pravděpodobnost, že během skladování nedojde k poškození. Doporučujeme nepřekrývat originální obal, aby tyto informace byly viditelné.

Manipulace

Manipulace včetně vybalení z přepravního obalu musí být provedena řádně proškoleným personálem v souladu se všemi bezpečnostními nařízeními.

Před zahájením manipulace:

- zvažte všechny překážky v manipulaci. Např. schody, rampy, dveře atd.
- Ujistěte se, že nosnost zvolených přepravních pomůcek je dostatečná vzhledem k hmotnosti filtru.
- Přesvědčte se, kde je těžiště filtru. Nemusí být uprostřed.

Než začnete zvedat ujistěte se, že filtr je ve stabilní poloze.

Odstranění obalu

Při odstraňování přepravního obalu používejte ochranné prostředky (rukavice, brýle atd.) Při odstraňování přepravního obalu dávejte pozor, aby nedošlo k poškození filtru. Zkontrolujte, zda na filtru není viditelné poškození a zda se shoduje s objednávkou. Zjistíte-li nějaké nedostatky, okamžitě informujte dodavatele.

Pokyny pro předběžnou instalaci

Pořadí cyklů a doby cyklů jednotky na úpravu vody jsou přednastaveny výrobcem.

Instrukce pro instalačního technika ohledně nastavení přepsání dnů, času regenerace, servisního poplachu a bzučáku poplachu:

- Nastavení instalačního programu... přepsání dnů (přednastaveno na 3 dny), doba regenerace (přednastaveno na 00:00; další podrobnosti jsou uvedeny v části Provozní zobrazení a pokyny), servisní poplachy (přednastavené na „OFF“ (vypnuto)) a bzučák poplachu (přednastavené na spuštění v 6:00 a konec ve 22:00)
- Prostudovat normální provozní zobrazení
- Nastavení denního času
- Prostudovat ztráty energie a zobrazení chyb

Průtok, prázdninový režim, zbývající kapacita a dny do regenerace jsou volitelná zobrazení, ale obvykle se nepoužívají. (Prázdninový režim se používá pouze v případě, že voda nebude spotřebována po delší období. Pokud je tento režim aktivován, jednotka se po spotřebování 190 litrů vody danou noc automaticky regeneruje a obnoví normální provoz.)

Každý z těchto údajů lze zobrazit stisknutím tlačítka **NEXT** (Další) a můžete jimi procházet. Pokud při programování není v časovém rozmezí 5 minut stisknuto žádné tlačítko, displej se vrátí do normálního uživatelského zobrazení.

Změny provedené před pětiminutovým časovým odstupem jsou zahrnuty. Chcete-li programování, nastavení instalačního programu atd. rychle ukončit, stiskněte tlačítko **SET CLOCK** (Nastavit hodiny). Změny provedené před ukončením jsou zahrnuty.

V případě potřeby jsou možné dvě regenerace během 24 hodin s návratem k přednastavenému programu.

Chcete-li provést dvojí regeneraci:

1. Stiskněte jednou tlačítko **REGEN** (Regenerace). Na displeji bude blikat „**REGEN TODAY**“ (Regenerace dnes).
2. Stiskněte a podržte tlačítko **REGEN** po dobu tří vteřin, dokud se regenerace nespustí.

Jakmile ventil dokončí okamžitou regeneraci, ventil ještě jednou regeneruje v přednastavené době.



Obtokový ventil

Obtokový ventil se obvykle používá k izolování řídicího ventilu od tlaku vody vodovodního systému za účelem opravy nebo údržby řídicího ventilu. 1" obtokový ventil s plným průtokem zahrnuje čtyři polohy, včetně diagnostické polohy, která servisnímu technikovi zajišťuje tlak k testování systému a současně poskytuje pro budovu neupravenou vodu z obtoku. Před začátkem instalace nezapomeňte nainstalovat obtokový ventil na hlavní řídicí ventil. Nebo proveďte pro obtok opatření ve vodovodním systému. Obtokové těleso a rotory jsou z pružné pryskyřice Noryl® se skleněnými vlákny a matice a uzávěry jsou z polypropylenu se skleněnými vlákny. Všechna těsnění jsou samomazná EPDM, která zabraňují, aby se ventil po dlouhém nepoužívání zaseklul. Vnitřní „O“ kroužky lze v případě potřeby snadno vyměnit.

Obtok se skládá ze dvou zaměnitelných uzavíracích ventilů, které jsou ovládány nezávisle pomocí červených rukojetí ve tvaru šipky. Rukojeti identifikují směr proudění.

Uzavírací ventily umožňují obtokovému ventilu pracovat ve čtyřech polohách:

1. POLOHA NORMÁLNÍHO PROVOZU: Vstupní a výstupní rukojeti směřují ve směru toku označeném vyrytými šipkami na řídicím ventilu. Voda protéká řídicím ventilem pro normální provoz změkčovače vody. Během regeneračního cyklu tato poloha dodává do jednotky regenerační vodu a zároveň dodává neupravenou vodu do distribučního systému (obr. 1).

2. POLOHA OBTOKU: Přívodní a výstupní rukojeti směřují do středu obtoku. Systém je izolován od tlaku vody ve vodovodním systému. Do budovy je přiváděna neupravená voda (obr. 2).

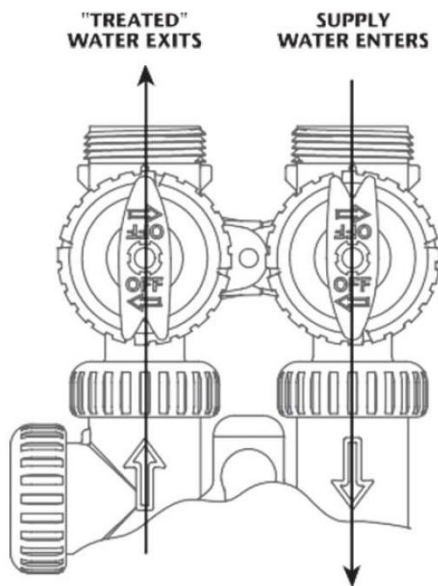
3. DIAGNOSTICKÁ POLOHA: Vstupní rukojeť směřuje k řídicímu ventilu a výstupní rukojeť směřuje do středu obtokového ventilu. Neupravená přiváděná voda může téct do systému a do budovy, přičemž není možné, aby voda vycházela ze systému do budovy (obr. 3). Díky tomu může servisní technik odčerpávat solný roztok a provádět další testy, aniž by testovací voda vtékala do budovy.

POZNÁMKA: Před navrácením obtokového ventilu do normální polohy musí být systém propláchnut.

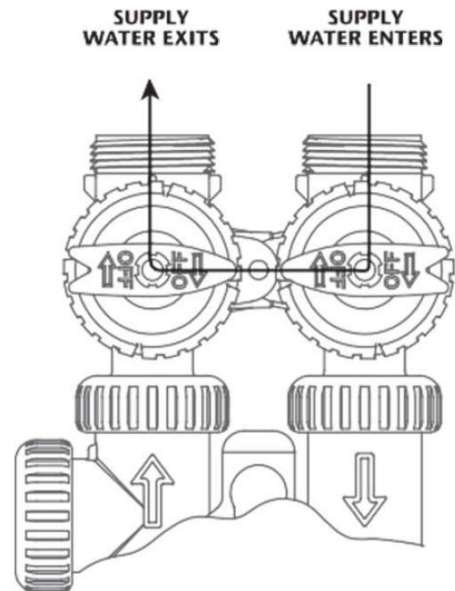
4. VYPÍNAČÍ POLOHA: Vstupní rukojeť směřuje do středu obtokového ventilu a výstupní rukojeť směřuje od řídicího ventilu. Tok vody do budovy je uzavřen. Systém úpravy vody se při otevření kohoutu v budově odtlakuje. Podtlak v budově spolu se změkčovačem v regeneračním cyklu by mohl způsobit nasátí solného roztoku do budovy. Pokud je voda na výstupní straně změkčovače k dispozici, jedná se o indikaci, že voda obtéká systém (obr. 4) (tj. vzájemné propojení vodovodního potrubí někde v budově).

OBRÁZEK 1

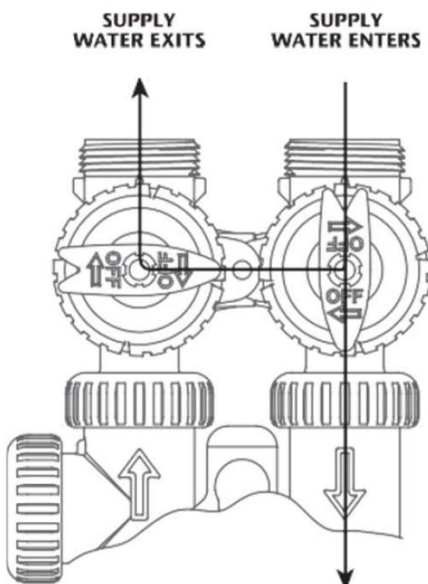
POLOHA NORMÁLNÍHO PROVOZU

**OBRÁZEK 2**

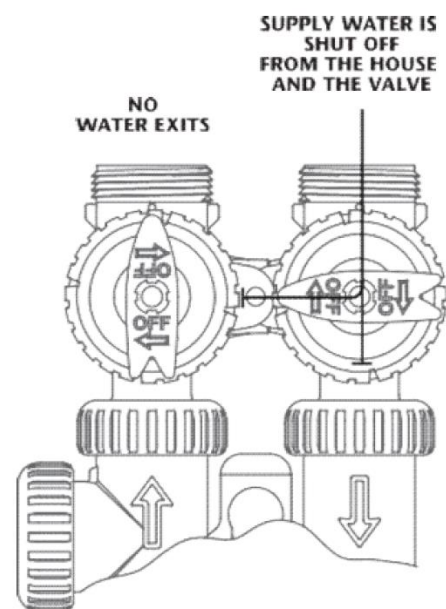
POLOHA OBTOKU

**OBRÁZEK 3**

DIAGNOSTICKÁ POLOHA

**OBRÁZEK 4**

VYPÍNACÍ POLOHA



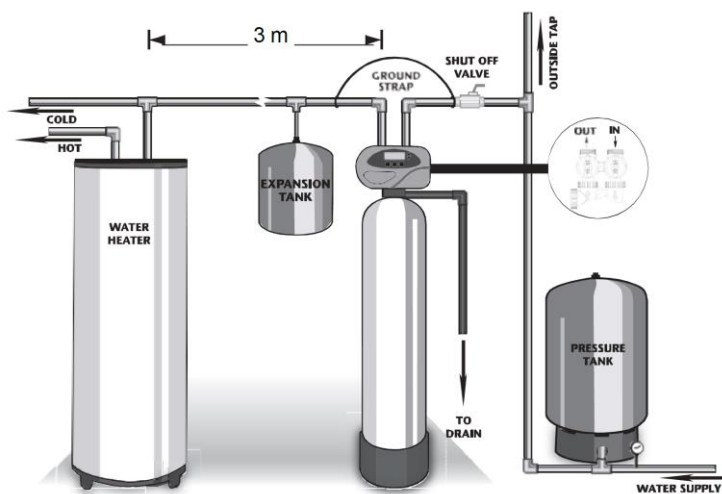


Pokyny pro instalaci a servisní varování

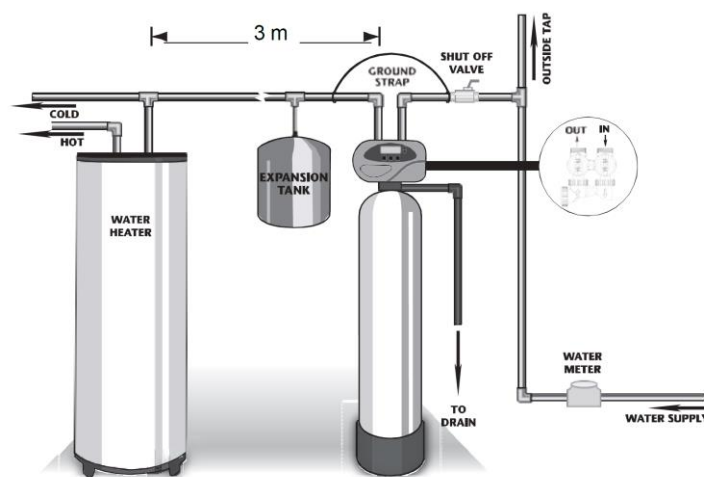
Řídicí ventil, armatury a/nebo obtok jsou navrženy tak, aby umožňovaly drobná vychýlení potrubí. Pro správné připojení potrubí je zde určitá menší „pružnost“, ale změkčovač vody není navržen tak, aby unesl hmotnost vodovodního potrubí.

- Nikde nepoužívejte vazelínu, oleje, jiná uhlovodíková maziva ani silikon ve spreji. Na černé „O“ kroužky lze použít silikonové mazivo, není to však nutné. Na červená nebo průhledná okrajová těsnění nenanášejte žádná maziva, ani silikon.

Na závity nepoužívejte celulósový lak pro trubky ani jiné tmely. Na závity vstupů a výstupů 1" BSPT, připojení vedení solného roztoku v řídicím ventilu a na závitech pro připojení vypouštěcího vedení je třeba používat teflonovou pásku. Teflonová páska se nepoužívá na maticová spojení nebo krytky, neboť jsou použity těsnicí „O“ kroužky. Matice a krytky jsou navrženy k odšroubování či utažení rukou nebo speciálním plastovým servisním klíčem č. CV3193-02. V případě potřeby lze k odšroubování matice nebo krytky použít kleště. K utahování matic nebo krytek nepoužívejte klíč na trubky. Nevkládejte šroubovák do drážek na krytkách a nebouchejte do nich kladivem.



INSTALACE PRO STUDNIČNÍ VODU



INSTALACE PRO VODU Z VEŘEJNÉHO VODOVODU

Požadavky na pracoviště

- Tlak vody – 2–6 bar • Aktuální odběr je 0,5 A
- Teplota vody – 0,5–37,7 °C • Zásuvný transformátor je určen pouze pro suchá místa
- Elektroinstalace – 230 V, 50 Hz nepřetržitý výstup • Nádrž by měla stát na pevném rovném povrchu

UPOZORNĚNÍ: Aby byla jednotka v případě zablokování ohřívače teplé vody chráněna, výrobce doporučuje použít na straně výstupu expanzní nádrž.

1. Vzdálenost mezi odtokem a jednotkou pro úpravu vody by měla být co nejkratší.
2. Neinstalujte žádnou jednotku pro úpravu vody s méně než 3 metry potrubí mezi jejím výstupem a vstupem do ohřívače vody.
3. Neumísťujte jednotku tam, kde by jednotka nebo její připojení (včetně odtokových a přepadových vedení) mohlo být někdy vystaveno teplotě místnosti pod 0,5 °C.
4. Nevystavujte nádrž působení jakéhokoli podtlaku, mohlo by dojít k poškození a následné netěsnosti nádrže. Pokud existuje možnost, že by mohl nastat podtlak, zajistěte prosím v instalaci podtlakový přerušovač.

5. VSTUPNÍ/VÝSTUPNÍ POTRUBÍ: Před začátkem instalace nezapomeňte nainstalovat obtokový ventil na hlavní řídicí ventil. V tuto chvíli proveďte opatření k obtoku vnějšího hydrantu a vedení studené tvrdé vody. Nainstalujte uzavírací ventil na přívodu a připojte ke vstupu obtokového ventilu jednotky, který je umístěn na pravé zadní straně, když stojíte směrem k jednotce. K dispozici je celá řada instalačních armatur. Ty jsou uvedeny v části Sestavy instalačních armatur, strana 38. Při montáži balíčku instalačních armatur (vstupní a výstupní) připojte nejprve armaturu k vodovodnímu systému a poté připojte matici, dělený kroužek a „O“ kroužek. Teplo z pájení nebo rozpouštěcích pojiv může poškodit matici, dělený kroužek nebo „O“ kroužek. Pájené spoje by měly být studené a rozpouštěcí pojiva by měla být nanášena před instalací matice, děleného kroužku a „O“ kroužku. Nedovolte, aby se pájecí pasta, základní nátěr a rozpouštěcí pojivo dostalo na jakoukoli část „O“ kroužků, dělených kroužků, obtokového ventilu nebo řídicího ventilu.

Pokud je elektrický systém budovy uzemněn k vodovodní instalaci, nainstalujte od vstupní trubky k výstupní trubce měděný zemnicí pásek. Instalátorské práce musejí být provedeny v souladu se všemi platnými místními předpisy.

Při instalaci vzduchového regeneračního filtru může zákazník za určitých podmínek zjistit malé množství vzduchu (zakalená voda) v kohoutcích. To je normální. Ve vzácných případech to může mít u konkrétního příslušenství za následek „výstřely vzduchu“. Instalace smyčky nebo trubky ve tvaru „U“ na výstupní straně jednotky bude působit jako lapač vzduchu a tento stav se zlepší.

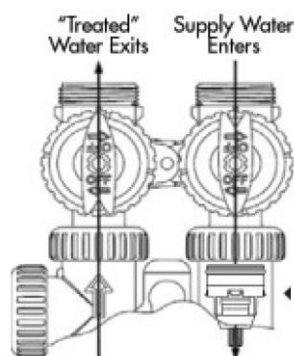


Uvnitř vstupu se nachází vnitřní zpětný ventil (**viz schéma níže**). Tento zpětný ventil udržuje vzduch v systému a zabraňuje jeho úniku z nádrže. Instalátérské předpisy mohou vyžadovat instalaci tepelné expanzní nádrže na výstupní straně systému, aby se zabránilo stavu zablokování ohřívače vody. (Viz schémata instalace na straně 11.)

INTERNÍ ZPĚTNÝ VENTIL NA VSTUPU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

(pouze u modelů s nasávaným vzduchem)

VSTUPNÍ ZPĚTNÝ VENTIL

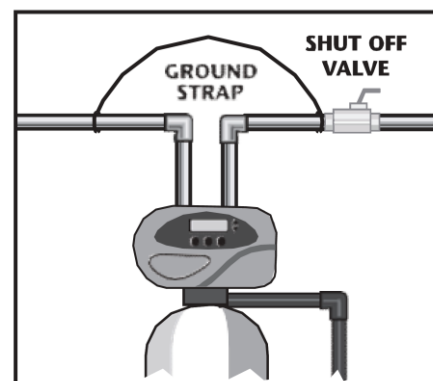


Měla by být přijata opatření k obtoku vnějších hydrantů, které nemají mít filtrovanou vodu. Je také vhodné instalovat hadicové kohouty na vstup a vně filtru pro budoucí testování a servis zařízení. V místech s těžkým sedimentem ze studny je vhodné bezprostředně před filtrem nainstalovat kazetový nebo vakovitý filtr. Doporučuje se jmenovitá hodnota 25 až 50 mikronů. Jeho účelem je ochrana řídicího ventilu před jakýmkoli znečištěním ze studny. Pokud je to žádoucí, může být za systémem použit jako dočišťovací filtr kazetový.

6. INSTALACE UZEMNĚNÍ: Chcete-li u kovových rozvodů domovního potrubí pro studenou vodu (jako je měděný vodovodní systém) zachovat uzemnění, nainstalujte zemnicí svorku nebo propojku. Pokud vyměňujete stávající filtr, vyměňte také uzemňovací svorky/vodič. Pokud vyjmete filtr, vyměňte potrubí za stejný typ potrubí jako původní, abyste zajistili neporušenost vodovodního potrubí a uzemnění.

7. VYPOUŠTĚCÍ VEDENÍ: Nejprve se ujistěte, že odtok zvládne rychlost zpětného proplachu systému. Pájené spoje poblíž ventilu musejí být provedeny před připojením armatury pro regulaci průtoku ve vypouštěcím vedení.

Mezi armaturou pro regulaci průtoku ve vypouštěcím vedení a pájenými spoji ponechte nejméně 15 cm. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození vnitřního prostoru regulace toku.



Zpětné proplachování automatického filtru může být ve většině případů nasměřováno do septické nádrže, avšak vzhledem k většímu vypouštěnému množství vody je třeba postupovat opatrně. Vypouštění zpětného proplachu může být směřováno do podpovrchového odtokového systému nebo na jiné bezpečné místo. Nezapomeňte dodržovat všechny místní předpisy.

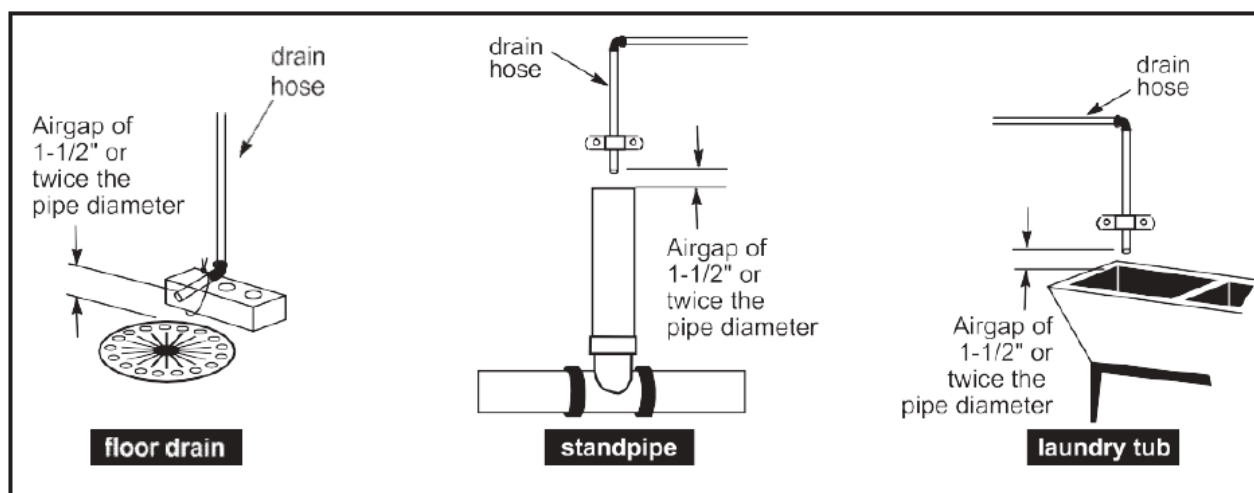
Při instalaci vypouštěcího vedení na jakýkoli filtr zpětného proplachu, zejména na filtry Evolve, které jako regenerační prostředek využívají vzduch, se doporučuje tvrdé potrubí, jako je PVC, Schedule 80 Plastic, nebo měď. Vyšroubujte matici vypouštěcího vedení (pokud je součástí) a vyhodte ji. Koleno je opatřeno spojením 3/4" BSPT.

Během zpětného proplachu může být vytlačeno velké množství vody (více než je objem změkčovače) a vzduchu. Toto uvolnění vzduchu může způsobit roztrhnutí nebo posun vypouštěcího vedení a způsobit jeho uvolnění z odtoku, což má za následek poškození vodou. Aby se tomu zabránilo, je doporučeno používat jiné prostředky k zajištění vypouštěcího vedení k podlaze, stěně nebo stropu, aby nedošlo k uvedenému roztrhnutí trubky.

Náš cyklus Backwash Air, který je v patentovém řízení, výrazně snižuje pravděpodobnost, že dojde k výše uvedenému, neměl by však být jediným prostředkem ochrany.

Tam, kde je vypouštěcí vedení vyvýšeno, ale vypouští do odtoku pod úroveň řídicího ventilu, vytvořte na výtlačném konci potrubí 18 cm smyčku tak, aby spodní část smyčky byla v úrovni připojení odtoku na řídicím ventilu. Tím bude zajištěn odpovídající antisifon. Potrubí vypouštěcího vedení nad 3 m obvykle nepředstavuje problém. Ujistěte se, že je k dispozici dostatečný tlak (doporučuje se 2,5–4 bar). Pokud se kanalizace vypouští do nadzemní kanalizace, musí být použit výlevkový sifon. Vypusťte odtok do jeho vypouštěcího bodu v souladu s instalatérskými předpisy. Zvláštní pozornost věnujte předpisům pro vzduchové mezery a antisifonová zařízení

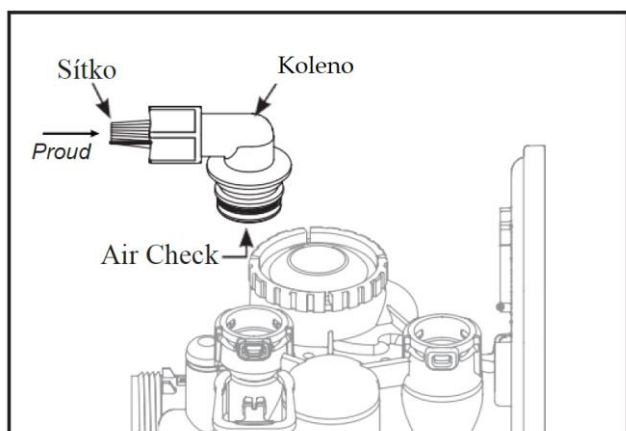
- **UPOZORNĚNÍ:** Nikdy nevkládejte vypouštěcí vedení do odtoku, kanalizace nebo sifonu. Vždy umožněte vzduchovou mezeru mezi vypouštěcím vedením a odpadní vodou, abyste zabránili možnosti zpětného sání odpadních vod do jednotky pro úpravu vody.



TYPICKÉ INSTALACE VYPOUŠTĚCÍCH VEDENÍ



8. ZPĚTNÝ VENTIL: Všechny vzduchové systémy obsahují vnitřní zpětný ventil a sestavu sít jako součást systému odvádění vzduchu (**viz schéma níže**). Tento zpětný ventil, síto a koleno jsou exkluzivní pro vzduchový systém a neměly by být zaměňovány s kolenem pro solný roztok používaným u změkčovače. Šedá barva kolene označuje použití se vzduchovým systémem, oproti tomu černé koleno označuje použití se změkčovačem vody.



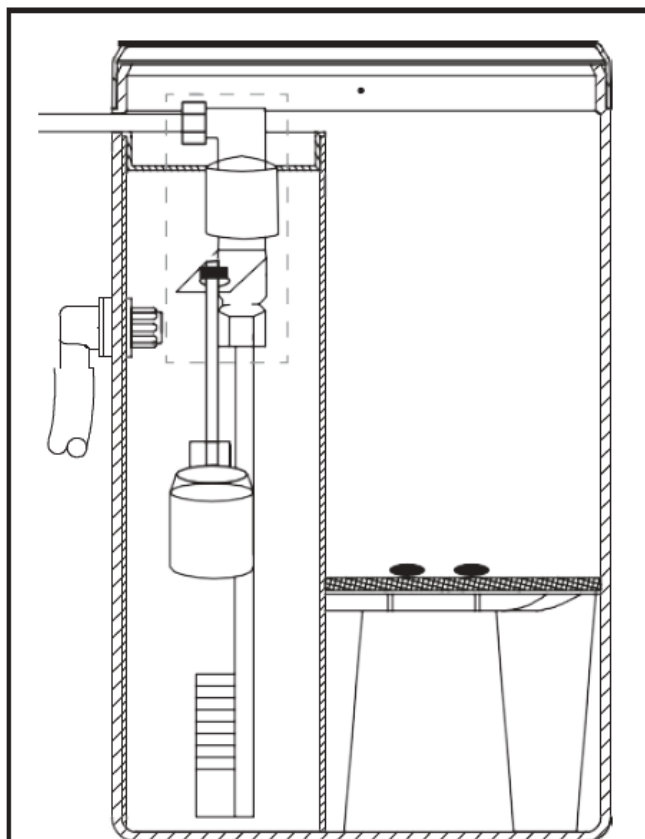
ZPĚTNÝ VENTIL

POZNÁMKA: Za určitých podmínek (v hotových sklepních prostorech, v technické místnosti atd.), může být v případě závady zpětného ventilu a úniku vody vhodné odpojit síto a vést 3/8" vedení blízko k odtoku.

9. DEZINFEKCE SYSTÉMU: V situacích, kdy je nutná další dezinfekce z důvodu vysokých koncentrací železitých a siričných bakterií, lze použít malý dávkovač chloru (**viz schéma vpravo**). Může být použit ve spojení se vzduchovými systémy a používá se k omezení bakteriálního růstu ve vlastní nádobě filtru. Nepoužívá se k omezení výskytu bakterií za filtrem ani k dezinfekci samotné vody. Dezinfekce chlorem se nepoužívá u některých médií, například u náplně Birm. Další podrobnosti získáte od distributora nebo výrobce.

Tato nádrž pracuje téměř stejným způsobem jako nádrž na solný roztok u změkčovače vody. Do nádrže je těsně před regenerací přidáno malé množství vody, která přichází do styku s chlorovými peletkami, rozpouští je a potom je čerpána do filtru, aby se systém pravidelně dezinfikoval a poté bezpečně propláchl.

NÁDRŽ DÁVKOVAČE CHLORU →



10. AUTOMATICKÝ SYSTÉM DEZINFEKCE: Některé vzduchové filtry jsou vybaveny integrovaným ozonizátorem (lze objednat samostatně), který je k dispozici jako volitelný prvek.

Používá se k omezování bakteriálního růstu ve vlastní nádobě filtru. Nepoužívá se k omezování výskytu bakterií za filtrem ani k dezinfekci samotné vody. Dezinfekce chlorem se nepoužívá u některých médií, například u náplně Birm. Další podrobnosti získáte od distributora nebo výrobce.

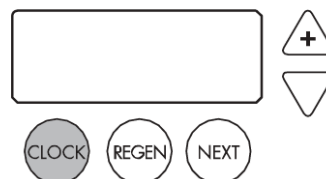


POSTUPY PROGRAMOVÁNÍ

1. NASTAVENÍ DENNÍHO ČASU:

Denní čas by měl být nastavován pouze po delším výpadku proudu, nebo když začíná či končí letní čas. Pokud dojde k delšímu výpadku napájení, denní čas začne blikat a zhasínat, což znamená, že by denní čas měl být resetován.

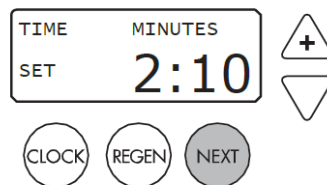
1. KROK – Stiskněte tlačítko SET CLOCK (Nastavit hodiny).



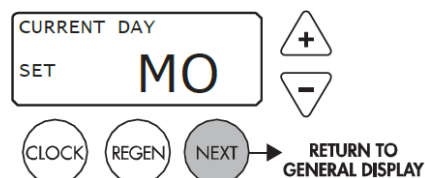
2. KROK – AKTUÁLNÍ ČAS (HODINY): Pomocí tlačítka + nebo — nastavte hodinu (hour) dne. AM/PM se přepíná po 12. Stisknutím tlačítka NEXT (Další) přejděte ke 3. kroku.



3. KROK – AKTUÁLNÍ ČAS (MINUTY): Pomocí tlačítka + nebo — nastavte minuty. Pokud se chcete vrátit k předchozímu kroku, stiskněte jednou tlačítko REGEN (Regenerace). Stisknutím tlačítka NEXT (Další) přejděte ke 4. kroku.



4. KROK – DEN (CURRENT DAY): Pomocí tlačítka + nebo — nastavte den týdne. Stisknutím tlačítka NEXT (Další) opustíte nastavení SET CLOCK (Nastavit hodiny) a vrátíte se na obecné provozní





2. PROGRAMOVÁNÍ:

POZNÁMKA:

Výrobce jednotku přednastavil tak, aby se galony mezi regeneracemi vypočítaly automaticky po zadání tvrdosti.

1. KROK – stiskněte současně tlačítka NEXT (Další) a + na dobu 3 vteřin.

POZNÁMKA: Je-li vybrána možnost FILTER (Filtr), na displeji se zobrazí „-nA- (not available)“ (není k dispozici).

2. KROK – TVRDOST: Nezobrazí se, protože výrobce naprogramoval systém pro regeneraci každých 1 000 galonů nebo každé 3 dny jako výchozí nastavení.

*Stisknutím tlačítka NEXT (Další) přejděte ke 3. kroku.
Pro ukončení stiskněte tlačítko REGEN (Regenerace).*

3. KROK – DNY MEZI REGENERACÍ (PŘEPSÁNÍ DNE): Výrobce nastavil 6 DNÍ jako výchozí nastavení. To je maximální počet dní mezi regeneracemi. V případě nastavení na „OFF“ (Vypnuto) je spuštění regenerace je založeno pouze na spotřebovaných litrech. Je-li nastaveno libovolné číslo (přípustný rozsah od 1 do 28), bude v ten den vyvoláno spuštění regenerace, i když nebude spotřebován dostatečný počet litrů k vyvolání regenerace.

Pomocí tlačítka + nebo — nastavte přepsání dne (doporučuje se 6):

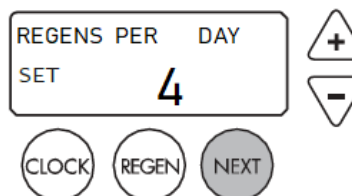
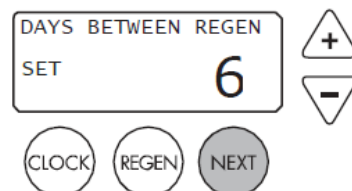
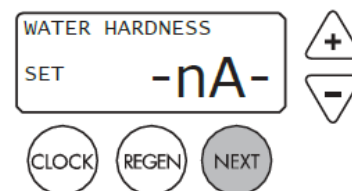
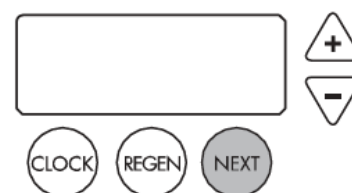
- nastavte počet dní mezi regeneracemi (1 až 28) nebo
- nastavte na „OFF“ (Vypnuto).

POZNÁMKA: Tento ventil má schopnost regenerace až šestkrát za jeden den. To lze sledovat současným stisknutím tlačítek CLOCK (Hodiny) a + a poté pomocí tlačítka + nebo — přepínat správný počet regenerací za den podle potřeby (**viz příklad vpravo**).

Stisknutím tlačítka NEXT (Další) nastavíte počet denně nebo zvolením možnosti „OFF“ (Vypnuto) se vrátíte k nastavení Days Between Regen. (Dny mezi regeneracemi).

Tato nastavení se obvykle používají v komerčních prostředcích.

Stisknutím tlačítka NEXT (Další) přejděte ke 4. kroku. Stisknutím tlačítka REGEN (Regenerace) se vrátíte k předchozímu kroku.

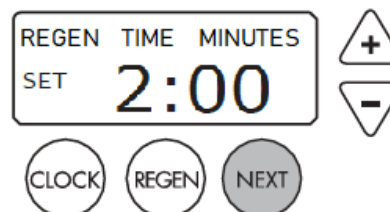


Příklad označuje jednotku nastavenou na regeneraci 4x v jednom dni.

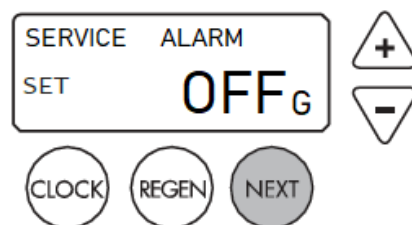
4. KROK – HODINA REGENERACE: Výrobce ji nastavil 2:00 ráno jako výchozí nastavení. Jedná se o hodinu dne pro regeneraci a lze ji resetovat pomocí tlačítka **+** nebo **—**. „AM/PM“ se přepíná po 12. Výchozí čas je **2:00 ráno** (doporučeno pro běžnou domácnost). Stisknutím tlačítka **NEXT** (Další) přejděte k 5. kroku. Stisknutím tlačítka **REGEN** (Regenerace) se vrátíte k předchozímu kroku.



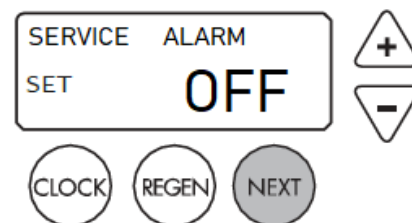
5. KROK – MINUTY REGENERACE: Pomocí tlačítka **+** nebo **—** nastavte minuty. Stisknutím tlačítka **NEXT** (Další) přejděte k 6. kroku. Stisknutím klávesy REGEN (Regenerace) se vrátíte k předchozímu kroku. Chcete-li okamžitě spustit ruční regeneraci, stiskněte a přidržte tlačítko **REGEN** (Regenerace) po dobu tří vteřin. Systém se okamžitě začne regenerovat. Ovládání může stisknutím tlačítka **REGEN** (Regenerace) procházet manuálně různými regeneračními cykly. Stisknutím tlačítka **NEXT** (Další) přejděte k 6. kroku. Stisknutím tlačítka **REGEN** (Regenerace) se vrátíte k předchozímu kroku.



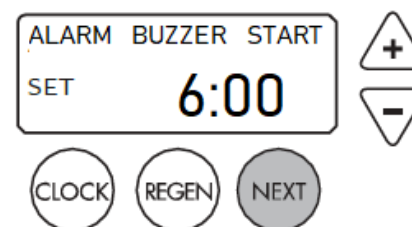
6. KROK – OBJEM PRO SPUŠTĚNÍ SERVISNÍHO POPLACHU Výrobce tuto funkci nastavil na „OFF“ (Vypnuto) jako výchozí nastavení. Tato funkce se používá k signalizaci servisu do budoucnosti. Obvykle je nastavena prodejcem, který provádí instalaci, a slouží k upozornění vlastníka domu, že po spotřebování přednastaveného počtu metrů krychlových (m³) je požadován servis. Pokud je tato funkce aktivní, objeví se zadané množství m³. Stiskněte třikrát tlačítko **NEXT** (Další), abyste se dostali přes tuto obrazovku.



7. KROK – ČAS PRO SPUŠTĚNÍ SERVISNÍHO POPLACHU: Výrobce tuto funkci nastavil na „OFF“ (Vypnuto) jako výchozí nastavení. Tato funkce se používá k signalizaci servisu do budoucnosti. Obvykle je nastaven prodejcem, který provádí instalaci, a slouží k upozornění vlastníka domu, že po uplynutí určité doby je vyžadován servis. Pokud je tato funkce aktivní, objeví se zadaný počet dní. Stiskněte **třikrát** tlačítko **NEXT** (Další), abyste se dostali přes tuto obrazovku.



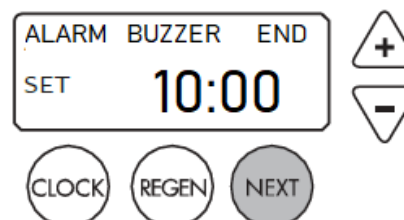
8. KROK – BZUČÁK POPLACHU: Výrobce jej nastavil na „OFF“ (Vypnuto) jako výchozí nastavení. Poplach zazní (ve vyznačeném čase) po regeneraci, pokud dojde sůl nebo pokud došlo k jiné chybě. Poplach můžete vypnout („OFF“) nebo zapnout („ON“) pomocí tlačítek **+** nebo **—**. Stiskněte tlačítko **NEXT** (Další).



POZNÁMKA: Tato funkce umožňuje naprogramovat čas, ve kterém se ozve bzučák poplachu, takže instalační technik může zvolit dobu, kdy je vlastník doma, aby bzučák poplachu slyšel.

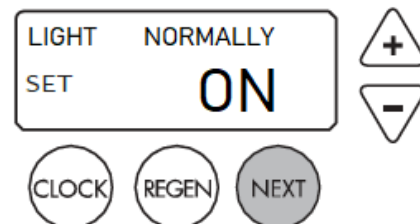
Nastavení času spuštění bzučáku poplachu: Stisknutím tlačítka **+** nebo **—** vyberte správnou hodinu, kdy má bzučák zaznít. Nezapomeňte také podle potřeby nastavit AM – ráno nebo PM – odpoledne. (**Výchozí nastavení je 6:00 ráno.**) Stiskněte tlačítko **NEXT** (Další).

Nastavení času konce bzučáku poplachu: Stisknutím tlačítka **+** nebo **—** vyberte správnou hodinu, kdy má bzučák utichnout. Nezapomeňte také podle potřeby nastavit AM – ráno nebo PM – odpoledne. (**Výchozí nastavení je 22:00.**) Stiskněte tlačítko **NEXT** (Další).





9. KROK 9 – PODSVÍCENÍ DISPLEJE: Výrobce nastavil podsvícení na „ON“ (Zapnuto) jako výchozí nastavení. Pomocí tlačítek **+** nebo **—** světlo zhasněte („OFF“) nebo rozsvítíte („ON“). Při volbě „OFF“ (Vypnuto) se podsvícení displeje vypne po pěti minutách nečinnosti klávesnice. Stisknutím tlačítka **NEXT** (Další) instalační programování ukončíte.



POKYNY PRO SPUŠTĚNÍ

VYPLACHOVÁNÍ SYSTÉMU:

Denní čas by měl být nastavován pouze po delším výpadku proudu, nebo když začíná či končí letní čas. Pokud dojde k delšímu výpadku napájení, denní čas začne blikat a zhasínat, což znamená, že by denní čas měl být resetován.

Chcete-li po dokončení instalace vypláchnout ze systému zbytky a vzduch, proveďte následující kroky:

1. Otočte rukojetí obtoku do režimu obtoku (viz obr. 2 na straně 10).
2. Zapněte vstupní vodu a zkontrolujte těsnost v nově instalovaném potrubí.
3. Zcela otevřete kohoutek studené vody, nejlépe u umyvadla na prádlo nebo vany bez provzdušňovače.
4. Počkejte dvě až tři minuty, nebo nebude vytékat průzračná voda, poté vypněte vodu a postupujte podle pokynů pro spuštění.

Sekvence regenerace systému je následující: V závislosti na místních podmínkách můžete zaznamenat určité rozdíly v sekvencích. (Pokud si přejete tuto sekvenci změnit, podívejte se do příručky prodejce nebo se obraťte na výrobce.)

Stanovení pořadí pro různé filtry:

Vzduchové filtry Evolve

1. Zpětný proplach vzduchem
2. Zpětný proplach
3. Odčerpání regeneračního prostředku (odvádění vzduchu)
4. Vrácení do provozu

Funkce Inch Worm: Vzduchové jednotky Evolve jsou naprogramovány s funkcí cyklu zpětného proplachu vzduchem (přezdívka „Inch Worm“). Tato jedinečná funkce umožňuje malé pohyby nebo „drobné posuny“ pístu směrem k cyklu zpětného proplachu. Jakmile se píst přiblíží k tomuto cyklu, port zpětného proplachu se při každém postupu mírně otevře a umožní vzduchu uniknout do odtoku. Tento cyklus představuje deset velmi malých mini kroků pístu, které od sebe dělí třicet vteřin. Obvykle uprostřed mezi deseti pozicemi se vzduch za normálních provozních podmínek začne velmi pomalu uvolňovat do odpadu.

Při prvním spuštění vzduchového filtru síry nebo železa se doporučuje projít těmito polohami a přejít na normální cyklus zpětného proplachu, aby se jednotka naplnila.

Posun v cyklu zpětného proplachu vzduchem:

- 1.** Stisknutím tlačítka **NEXT** (Další) se posunete na každý z deseti mini kroků v cyklu zpětného proplachu. I když k tomuto cyklu obvykle existuje osm kroků, ventil může pro každý krok provést dva nebo tři pohyby. Před dalším stisknutím tlačítka **NEXT** (Další) vyčkejte na dokončení těchto pohybů.
- 2.** Stisknutím a přidržení tlačítka **REGEN** (Regenerace) po dobu tří vteřin během cyklu zpětného proplachu vzduchem přeskočíte zbývající mini kroky a přejdete k dalšímu cyklu regenerace, kterým je obvykle zpětný proplach.

System je nyní připraven k plnění vodou a k testování:

- 1.** Přepněte obtokový ventil do režimu obtoku (obr. 2 na straně 10).
- 2.** Stiskněte a podržte tlačítko **REGEN** (Regenerace), dokud se nenastartuje motor. Uvolněte tlačítko. Přepněte ventil do polohy „BACKWASH“ (Zpětný proplach) (viz poznámka výše.). Odpojte transformátor tak, aby ventil nepřešel do další polohy. Velmi jemně otevřete vstupní rukojeť obtokového ventilu, aby voda mohla pomalu naplnit nádrž a při tom vytlačovala vzduch.

UPOZORNĚNÍ: Pokud voda teče příliš rychle, dojde k úniku média do odtoku. Některá média, jako je uhlík nebo jiná suchá média, by neměla být okamžitě zpětně proplachována po delší dobu. Tato média se musejí „nasáknout“ ve vodě po dobu 24 hodin, než je možné je plně zpětně proplachovat.

Médium je suché a příliš rychlé plnění vodou do zpětného proplachu povede k ucpání odtoku a sestavy ventilu médiem.

- 3.** Když voda stabilně teče do kanalizace bez přítomnosti vzduchu, pomalu otevřete vstupní ventil. Obnovte napájení a na okamžik stiskněte tlačítko **REGEN** (Regenerace), abyste posunuli ovládání do polohy „REGENERANT DRAW DOWN“ (Regenerační prostředek vyčerpán).
- 4.** Pokud je obtok stále v diagnostickém režimu (obr. 3 na straně 10), měl by tok do odtoku být pomalý.



5. Postupně tiskněte tlačítko **REGEN** (Regenerace), dokud se na displeji nezobrazí „TIME“ (Čas). Otevřením výstupní rukojeti obtoku umístěte obtokový ventil do normálního provozního režimu (obr. 1 na straně 10).

6. Přejděte ke kohoutku u umyvadla na prádlo nebo u vany, nejlépe ke kohoutku bez provzdušňovače, a pusťte studenou vodu. Nechte vodu téct. Sledujte barvu vody vytékající z kohoutku. Pokud je zbarvena, nechte vodu téct, dokud nebude čirá. Je-li zbarvena silně, umístěte jednotku do polohy „BACKWASH“ (Zpětný proplach; 2. krok) a nechte vodu téct do odtoku systému, dokud nebude čirá.

Poznámka: U kohoutku u umyvadla nebo vany byste rozhodně neměli v žádném okamžiku zaznamenat velké částice média. Pokud jsou patrné, okamžitě vypněte vodu a obtokový systém, protože by to mohlo být známkou poruchy rozvaděče. Požádejte o pomoc výrobce nebo distributora.

7. Umístěte jednotku znovu do regenerace a nechte dokončit cyklus. Po dokončení bude jednotka regenerována a bude dodávat upravenou vodu.

PROVOZNÍ ZOBRAZENÍ A POKYNY

Systémy vzduchových filtrů síry a železa vypadají a fungují podobně jako jakýkoli filtr zpětného proplachu celého domu; na rozdíl od těchto konvenčních filtrů však používají jako regenerační činidlo vzduch. Tento atmosférický vzduch (obsahující kyslík) pomáhá přeměňovat železo nebo sirovodík na částice. Tyto filtry zachycují částice železa nebo plynného sirovodíku ve filtračním médiu. Váš prodejce vám doporučil správné médium v závislosti na místních podmínkách, pokud jde o vodu. V některých případech, v podmínkách kyselé vody (nízká hodnota pH), může být nutné médium pravidelně doplňovat, pokud se pomocí tohoto filtru zvýší pH na přijatelnou úroveň. O tuto službu požádejte prodejce. Systém je z výroby přednastaven tak, aby se regeneroval každé 3 dny o půlnoci. Frekvence a čas zahájení zpětného proplachu / regenerace jsou nastavitelné tak, aby vyhovovaly místním provozním podmínkám i obsahu znečišťujících látek. Celková doba zpětného proplachu a doplnění je obvykle půl hodiny.

1. PROVOZ OBECNĚ: Je-li systém v provozu, může se zobrazit jedno z pěti zobrazení, která se budou střídat s názvem/jménem prodejce, který provedl instalaci, a s telefonním číslem pro budoucí servis. Ke střídání zobrazení dojde stisknutím tlačítka **NEXT** (Další).

1. CURRENT TIME OF DAY (AKTUÁLNÍ DENNÍ ČAS) a GPM

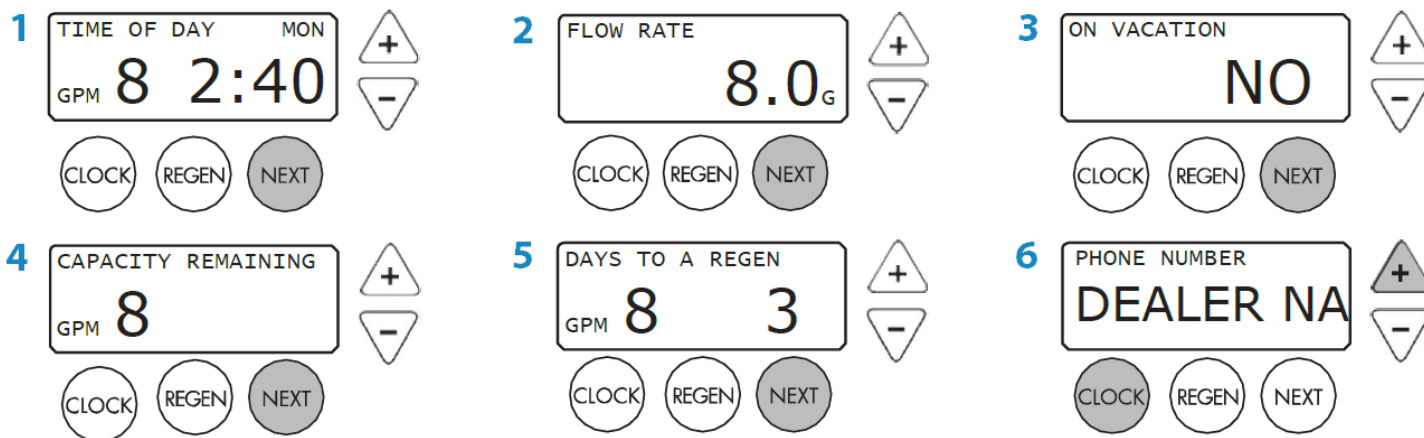
2. FLOW RATE (PRŮTOK), což je aktuální průtok upravené vody systémem v galonech za minutu.

3. VACATION MODE (PRÁZDNINOVÝ REŽIM) umožňuje „vypnutí“ systému v případě, že voda nebude spotřebovávána po delší období.

4. CAPACITY REMAINING (ZBÝVAJÍCÍ KAPACITA), což jsou galony, které budou upraveny před tím, než systém signalizuje regenerační cyklus.

5. DAYS TO A REGEN (DNY DO REGENERACE) představují počet dní, které zbývají, než systém na základě hodnoty přepsání dne projde regeneračním cyklem.

6. DEALER NAME AND PHONE NUMBER (NÁZEV A TELEFONNÍ ČÍSLO PRODEJCE) jsou kontaktní údaje prodejce, na které se má zavolat, když je potřeba servis (tato obrazovka se objeví, pouze pokud je nastavena prodejcem).



Pokud systém vyzval k regeneraci, která nastane v předem nastavené době regenerace, na displeji se objeví slova „REGEN TODAY“ (Regenerace dnes).

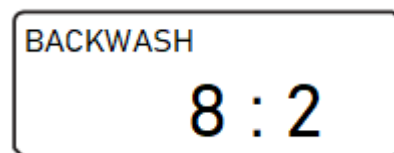
Pokud je nainstalován vodoměr, na displeji při úpravě vody bliká nápis „LPM“, označující litry za minutu, které procházejí systémem.



2. PRÁZDNINOVÝ REŽIM: Tuto funkci lze použít k „vypnutí“ systému během dovolené. Výrobce ji nastavil na „OFF“ (Vypnuto) jako výchozí nastavení. Pomocí tlačítka **+** nebo **—** funkci vypnete („OFF“) nebo zapnete („ON“). Pokud je funkce zapnuta, jednotka se nebude regenerovat, pokud není spotřebována voda. Jakmile je zaznamenána spotřeba vody (minimálně 190 litrů), jednotka se v noci toho dne automaticky regeneruje a obnoví normální provoz.

UPOZORNĚNÍ: V závislosti na stavu vody a délce nepoužívání vody nemusí být použití této funkce doporučováno. Pro více informací kontaktujte prodejce nebo výrobce.

3. REŽIM REGENERACE: Obvykle je systém nastaven na regeneraci v době, kdy nedochází ke spotřebě vody. V případě poptávky po vodě v době, kdy systém regeneruje, je dodána neupravená voda. Když systém začne regenerovat, displej zobrazuje informace o kroku procesu regenerace a čas zbývající k dokončení tohoto kroku. Systém automaticky prochází kroky a resetuje se tak, aby po dokončení regenerace poskytoval upravenou vodu.



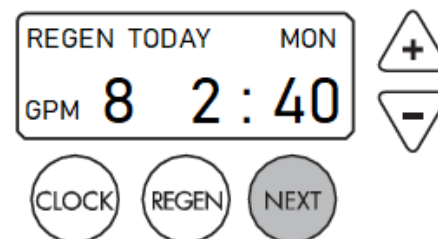
4. RUČNÍ REGENERACE: Někdy je třeba regenerovat dříve, než je potřeba regenerace vyvolána řídicím ventilem. To může být nutné, pokud se předpokládá období používání těžké vody.

- Chcete-li zahájit ruční regeneraci v následující přednastavené době regenerace, stiskněte a uvolněte tlačítko **REGEN** (Regenerace). Na displeji bude blikat „REGEN TODAY“ (Regenerace dnes), což znamená, že systém provede regeneraci v čase příští regenerace (nastaven při programování, 4. a 5. krok). Pokud jste stiskli tlačítko **REGEN** (Regenerace) omylem, opakovaným stiskem tlačítka pokyn zrušíte.

- Chcete-li ruční regeneraci spustit okamžitě, stiskněte a přidržte tlačítko **REGEN** (Regenerace) po dobu tří vteřin. Systém se okamžitě začne regenerovat.

Tento příkaz nelze zrušit.

REGEN TODAY a TIME OF DAY budou střídavě blikat, pokud se očekává regenerace dnes večer.

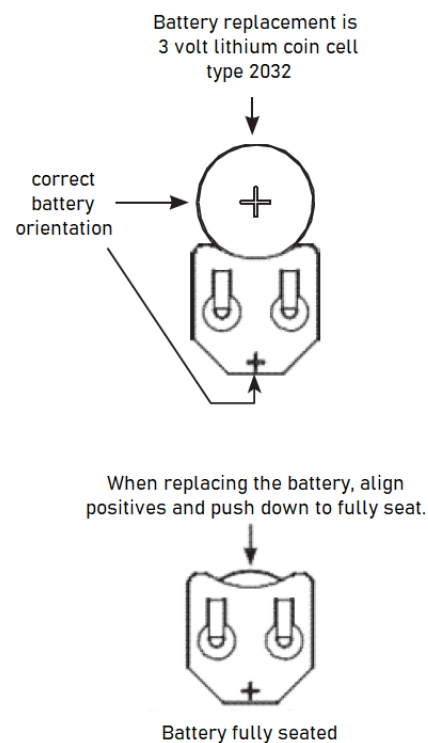


Jakmile je zahájena ruční regenerace, jednotka vstoupí do prvního regeneračního cyklu. Jakmile jednotka přejde do své první polohy a následně do následujících poloh (viz Pokyny pro spuštění sekvence regenerace), vodní filtr bude dodávat vodu, ale ta nebude upravena.

5. ZTRÁTA NAPÁJENÍ A VÝMĚNA BATERIE: Transformátor je dodáván s napájecím kabelem o délce 15 stop a je určen pro použití s řídicím ventilem; transformátor by se měl používat pouze na suchém umístění.

V případě výpadku proudu si řídicí ventil zapamatuje všechna nastavení i denní dobu. Dojde-li k delšímu výpadku napájení, bude řídicí ventil udržovat denní dobu až do vybití baterie. Po vybití baterie je jedinou položkou, kterou je třeba znovu nastavit, denní čas, což bude indikováno blikáním denního času nebo prázdnou obrazovkou. Všechna ostatní nastavení jsou trvale uložena ve stálé paměti (energeticky nezávislé).

Dojde-li ke ztrátě napájení a denní čas bliká, případně je obrazovka prázdná, znamená to, že je vybitá baterie. Denní čas by měl být znovu nastaven a nedobíjecí baterie by měla být vyměněna. Baterie je 3V lithiová knoflíková baterie typu 2032 a je snadno dostupná ve většině obchodů. Chcete-li získat přístup k umístění baterie, sejměte přední kryt (umístění baterie naleznete na schématu na straně 31).

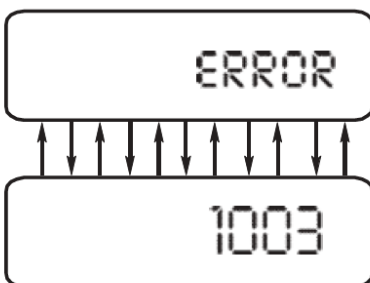


6. ZVUKOVÝ SIGNÁL POPLACHU: Tento řídicí ventil je vybaven poplachem se zvukovým i vizuálním signálem. Tento poplach je nastaven prodejcem, který provedl instalaci, a slouží k upozornění na čekající servis na základě galonů nebo času.

Jak poplach vypnout: Pokud se ozve zvukový signál poplachu, stisknutím kteréhokoli tlačítka na přední straně řídicího ventilu jej vypnete. Zavolejte prodejci a požádejte o servis.

Jak resetovat: Jak nastavení objemu (galonů) pro spuštění poplachu, tak nastavení času pro spuštění poplachu se resetují společně současným stisknutím a přidržením tlačítek + a – po dobu tří vteřin.

7. CHYBOVÉ HLÁŠENÍ: Pokud se objeví slovo „ERROR“ (CHYBA) a bliká střídavě s názvem/jménem a telefonním číslem prodejce, okamžitě si zaznamenejte číslo CHYBY a kontaktujte prodejce. To znamená, že řídicí ventil nebyl schopen správně fungovat.





8. NÁDRŽ NA CHLOR A ÚDRŽBA: V závažných případech výskytu železitých nebo siřných bakterií může prodejce nainstalovat do vašeho systému nádrž na chlor (viz schéma, strana 15). Tyto bakterie jsou neškodné pro lidské zdraví, mohou však produkovat sliz a občas i zápach, který může být nepříjemný. Filtry vybavené nádrží na chlor periodicky čerpají do filtrační nádrže chlorovaný vodný roztok, který tyto nežádoucí bakterie zlikviduje ve vlastním filtru. Během procesu regenerace se chlor ze systému vypláchne. Přesněji řečeno, do nádrže je těsně před regenerací přidáno malé množství vody, která přichází do kontaktu s chlorovými peletkami, rozpouští je a potom je čerpána do filtru, aby se systém pravidelně dezinfikoval.

UPOZORNĚNÍ: tato nádrž má mnoho zamýšlených použití. Pokud se používá chlor, přidávejte najednou pouze dvě nebo tři peletky (dva nebo tři gramy) chloru. Nepřeplňujte zásobník. Při manipulaci s peletkami používejte gumové rukavice. Před přidáním do nádrže si vždy prostudujte bezpečnostní opatření uvedená na obalu chemické látky. Uchovávejte mimo dosah dětí!

Pokud se používá chlór, nikdy do nádrže na chlor nepřidávejte ani nevmíchejte žádnou jinou chemickou látku kromě chloru. Používejte pouze v dobře větraném prostoru. Plyný chlor může být žíravý a zdraví škodlivý. Vdechnutí plynného chloru může být smrtelné. V případě koroze nebo netěsnosti nádrže vložte pod nádrž odkapávací misku.

PRŮVODCE ŘEŠENÍM PROBLÉMŮ

PROBLÉM	PŘÍČINA	NÁPRAVA
1. Na desce PC není žádné zobrazení	A. Žádná elektrická zásuvka	A. Opravte zásuvku nebo použijte funkční zásuvku
	B. Napájecí adaptér řídicího ventilu není zapojen do zásuvky nebo na konec napájecího kabelu není zapojen do připojení desky PC	B. Zapojte napájecí adaptér do zásuvky nebo připojte konec napájecího kabelu k desce PC
	C. Nesprávné napájení	C. Ověřte, zda je do desky PC dodáváno správné napětí
	D. Vadný napájecí adaptér	D. Vyměňte napájecí adaptér
	E. Vadná deska PC	E. Vyměňte desku PC
	F. Vybitá baterie	F. Vyměňte baterii
2. Deska PC nezobrazuje správný denní čas	A. Napájecí adaptér zapojený do elektrické zásuvky ovládané vypínačem světla	A. Používejte nepřerušovanou zásuvku
	B. Spuštěný jistič a/nebo zapnutý spínač GFI	B. Resetujte jistič a/nebo spínač GFI
	C. Výpadek napájení	C. Nastavte znovu denní čas. Pokud je na desce PC záložní baterie, může být baterie vybitá. Pokyny naleznete na výkresu předního krytu a sestavy pohonu.
	D. Vadná deska PC	D. Vyměňte desku PC

PROBLÉM

PŘÍČINA

NÁPRAVA

3. Displej neukazuje, že voda teče. Informace o tom, jak displej ukazuje, že voda teče, najdete v návodu k použití.	A. Obtokový ventil v obtokové poloze	A. Otočte rukojeti obtoku tak, abyste obtok umístili do servisní polohy.
	B. Měřič není připojen ke konektoru měřiče na desce PC.	B. Připojte měřič k tříkolíkovému konektoru na desce PC označenému METER.
	C. Omezená/zastavená měřící turbína	C. Vyměňte měřič a zkontrolujte jeho rotaci nebo cizí materiál.
	D. Vodič měřiče není řádně nainstalován do tříkolíkového konektoru.	D. Ověřte, zda jsou vodiče kabelů měřiče bezpečně nainstalovány do tříkolíkových konektorů označených METER.
	E. Vadný měřič	E. Vyměňte měřič
	F. Vadná deska PC	F. Vyměňte desku PC
4. Řídicí ventil regeneruje v nesprávném denním čase	A. Výpadek napájení	A. Nastavte znovu denní čas. Pokud je na desce PC záložní baterie, může být baterie vybitá. Pokyny naleznete na výkresu předního krytu a sestavy pohonu.
	B. Denní čas není správně nastaven.	A. Nastavte znovu denní čas na správnou hodnotu.
	C. Čas regenerace není správně nastaven.	C. Nastavte znovu čas regenerace.
	D. Řídicí ventil nastavený na „on 0“ (okamžitá regenerace).	D. Zkontrolujte nastavení programování a resetujte na NORMAL (Normální; pro odložení času regenerace)
	E. Řídicí ventil nastavený na „NORMAL + na 0“ (odložený a/nebo okamžitý)	E. Zkontrolujte nastavení programování a resetujte na NORMAL (Normální; pro odložení času regenerace)
5. Denní čas bliká a zhasíná	A. Výpadek napájení	A. Nastavte znovu denní čas. Pokud je na desce PC záložní baterie, může být baterie vybitá. Pokyny naleznete na výkresu předního krytu a sestavy pohonu.
6. Řídicí ventil se automaticky neregeneruje, když je stisknuto a přidrženo správné tlačítko. U ventilů s časovým blokem jsou tlačítka ▲ a ▼. U všech ostatních ventilů je tlačítko REGEN. (Regenerace)	A. Rozbité hnací soukolí nebo sestava krytky pohonu	A. Vyměňte hnací soukolí nebo sestavu krytky pohonu
	B. Rozbitá pístnice	B. Vyměňte pístnici
	C. Vadná deska PC	C. Vadná deska PC
7. Řídicí ventil se automaticky neregeneruje, ale regeneruje, když je stisknuto a přidrženo správné tlačítko. U ventilů s časovým blokem jsou tlačítka ▲ a ▼. Pro všechny ostatní ventily je tlačítko REGEN. (Regenerace).	A. Obtokový ventil v obtokové poloze	A. Otočte rukojeti obtoku tak, abyste obtok umístili do servisní polohy.
	B. Měřič není připojen ke konektoru měřiče na desce PC.	B. Připojte měřič k tříkolíkovému konektoru na desce PC označenému METER.
	C. Omezená/zastavená měřící turbína	C. Vyměňte měřič a zkontrolujte jeho rotaci nebo cizí materiál.
	D. Nesprávné programování	D. Zkontrolujte, zda nedošlo k chybě programování
	E. Vodič měřiče není řádně nainstalován do tříkolíkového konektoru.	E. Ověřte, zda jsou vodiče kabelů měřiče bezpečně nainstalovány do tříkolíkových konektorů označených METER.
	F. Vadný měřič	F. Vyměňte měřič
	G. Vadná deska PC	G. Vyměňte desku PC



PROBLÉM

PŘÍČINA

NÁPRAVA

8. Je přiváděna tvrdá nebo neupravená voda	A. Obtokový ventil je otevřený nebo vadný	A. Plně uzavřete obtokový ventil nebo jej vyměňte
	B. Médium je vyčerpáno kvůli vysoké spotřebě vody	B. Zkontrolujte nastavení programu nebo diagnostiku z hlediska neobvyklé spotřeby vody.
	C. Měřič neregistruje.	C. Vyměňte měřič a zkontrolujte jeho rotaci nebo cizí materiál.
	D. Kolísání kvality vody	D. Zanalyzujte vodu a podle toho upravte hodnoty programu
	E. Žádný regenerační prostředek nebo nízká hladina regeneračního prostředku v regenerační nádrži	E. Přidejte do nádrže správný regenerační prostředek
	F. Ovládání se nezdařilo čerpat regenerační prostředek	F. Viz Průvodce řešením problémů číslo 12
	G. Nedostatečná hladina regeneračního prostředku v regenerační nádrži	G. V programování zkontrolujte nastavení doplňování. Zkontrolujte ovládání toku doplňování, zda není nějakým způsobem omezeno nebo v něm nejsou nečistoty; vyčistěte nebo vyměňte
	H. Poškozená sestava těsnění / nastavovacího prvku	H. Vyměňte sestavu těsnění / nastavovacího prvku
	I. Typ těla řídicího ventilu a typ pístu si neodpovídají.	I. Ověřte správnou shodu typu těla řídicího ventilu a typu pístu.
	J. Zanesené lůžko média	J. Vyměňte lůžko média
9. Řídicí ventil používá příliš mnoho regeneračního prostředku	A. Nesprávné nastavení doplňování	A. Zkontrolujte nastavení doplňování
	A. Nesprávné nastavení programu	B. Zkontrolujte nastavení programu a ujistěte se, že je specifické pro kvalitu vody a potřeby aplikace
	C. Řídicí ventil regeneruje často	C. Zkontrolujte těsnost upínacích přípravků, které by mohly snižovat kapacitu, zda není systém poddimenzovaný.
10. Zbytekový regenerační prostředek je dodáván do provozu	A. Nízký tlak vody	A. Zkontrolujte tlak vody na vstupu – tlak vody musí zůstat minimálně 25 psi.
	B. Nesprávná velikost vstřikovače	B. Vyměňte vstřikovač za vstřikovač se správnou velikostí pro aplikaci
	C. Zablokované vypouštěcí vedení	C. Zkontrolujte, zda vypouštěcí vedení není zablokované či zanesené nečistotami; případně jej vyčistěte.

11. Nadměrné množství voda v regenerační nádrži	A. Nesprávné nastavení programu	A. Zkontrolujte nastavení doplňování
	B. Zanesený vstřikovač	B. Vyměňte vstřikovač a vyčistěte jej nebo vyměňte.
	C. Sestava krytky pohonu není správně dotažena.	C. Utáhněte sestavu krytky pohonu.
	D. Poškozená sestava těsnění / nastavovacího prvku	D. Vyměňte sestavu těsnění / nastavovacího prvku.
	E. Zablokované nebo zkroucené vypouštěcí vedení	C. Zkontrolujte, zda vypouštěcí vedení není zablokované či zanesené nečistotami, případně zkroucené.
	F. Zanesený regulátor průtoku zpětného proplachu	F. Vyměňte regulátor průtoku zpětného proplachu a vyčistěte jej nebo vyměňte.
	G. Chybějící regulátor průtoku doplňování.	G. Dejte regulátor průtoku doplňování zpět na místo.

PROBLÉM

PŘÍČINA

NÁPRAVA

12. Řídicí ventil nedokáže čerpat regenerační prostředek	A. Vstříkovač je zanesen.	A. Vyměňte vstříkovač a vyčistěte jej nebo vyměňte.
	B. Vadný regenerační píst	B. Vyměňte regenerační píst.
	C. Netěsnost spoje vedení regeneračního prostředku.	C. Zkontrolujte vedení regeneračního prostředku, zda nedochází k úniku vzduchu.
	D. Zablokování vypouštěcího vedení a nečistoty v něm vyvolávají nadměrný protitlak.	D. Zkontrolujte vypouštěcí vedení, vyčistěte jej a odstraňte překážky.
	E. Vypouštěcí vedení je příliš dlouhé nebo příliš vysoké.	E. Zkorte délku nebo výšku.
	F. Nízký tlak vody	F. Zkontrolujte tlak vody na vstupu – tlak vody musí zůstat minimálně 25 psi.
13. Voda odtékající do odtoku	A. Výpadek napájení během regenerace	A. Po obnovení napájení řídicí jednotka dokončí zbývající dobu regenerace. Nastavte znovu denní čas. Pokud je na desce PC záložní baterie, může být baterie vybitá. Pokyny naleznete na výkresu předního krytu a sestavy pohonu.
	B. Poškozená sestava těsnění / nastavovacího prvku	B. Vyměňte sestavu těsnění / nastavovacího prvku
	C. Porucha sestavy pístu	C. Vyměňte sestavu pístu
	D. Sestava krytky pohonu není správně dotažena.	D. Utáhněte sestavu krytky pohonu.
14. E1, Err – 1001, Err – 101 = řídicí jednotka nedokáže snímat pohyb motoru	A. Motor není zcela zasunut, aby zachytil pastorek, přerušené nebo odpojené vodiče motoru.	A. Odpojte napájení, ujistěte se, že je motor plně zasunut, zkontrolujte, zda nejsou přerušené vodiče, a ujistěte se, že dvoukolíkové konektory na motoru jsou připojeny ke dvoukolíkovým konektorům s označením MOTOR na desce PC. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.
	B. PC deska není správně zacvaknuta do držáku pohonu.	B. Správně zacvakněte desku PC do držáku pohonu a poté stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.
	C. Chybějící redukční převodovka	C. Vraťte chybějící převodovku zpět na místo.
	D. Deska nedokáže načíst střední redukční převod.	D. Zkontrolujte fólii na redukčním převodu; ujistěte se, že žádný film fólii na redukčním převodu nezakrývá.
	E. Vadný optický kódér	E. Vyměňte desku PC
15. E2, Err – 1002, Err – 102 = motor řídicího ventilu běžel příliš krátce a nebyl schopen najít další polohu cyklu a zastavil se	A. V řídicím ventilu uvíznul cizí materiál.	A. Otevřete řídicí ventil a vytáhněte sestavu pístu a sestavu těsnění / nastavovacího prvku a zkontrolujte je. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.
	B. Mechanické vázání	B. Zkontrolujte sestavu pístu a těsnění / nastavovacího prvku, zkontrolujte redukční převodovku, zkontrolujte držák pohonu a rozhraní hlavního hnacího soukolí. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.
	C. Hlavní hnací soukolí je příliš utažené.	C. Uvolněte hlavní hnací soukolí. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.



PROBLÉM

PŘÍČINA

NÁPRAVA

15. E2, Err – 1002, Err – 102 = motor řídicího ventilu běžel příliš krátce a nebyl schopen najít další polohu cyklu a zastavil se	D. Na desku PC je dodáváno nesprávné napětí.	D. Ověřte, že je dodáváno správné napětí. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.
	E. Typ ventilu je nesprávně naprogramován.	E. Ověřte tělo ventilu a naprogramujte desku PC tak, aby odpovídala.
16. E3, Err – 1003, Err – 103 = motor řídicího ventilu běžel příliš dlouho a nebyl schopen najít další polohu cyklu	A. Porucha motoru během regenerace	A. Zkontrolujte připojení motoru a poté stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.
	B. Na sestavě pístu a sestavě nastavovacího prvku se nahromadily cizorodé částice vytvářející tření a tažení natolik, že vypršel časový limit motoru.	B. Vyměňte sestavy pístu a nastavovacího prvku. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.
	C. Držák pohonu není správně zacvaknut a vyčnívá ven natolik, že se redukční převodovka a hnací soukolí nedotýkají.	C. Zacvakněte řádně držák pohonu a poté stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.
17. E4, Err – 1004, Err – 104 = motor řídicího ventilu běžel příliš dlouho a vypršel časový limit pro dosažení výchozí polohy	A. Držák pohonu není správně zacvaknut a vyčnívá ven natolik, že se redukční převodovka a hnací soukolí nedotýkají.	A. Zacvakněte řádně držák pohonu a poté stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.
18. Err -1006, Err – 106, Err - 116 = MAV/ SEPS/ NHBP/ AUX motor ventilu MAV běžel příliš dlouho a nebyl schopen najít správnou parkovací polohu Motorický střídavý ventil = MAV (Motorized Alternating Valve) Samostatný zdroj = SEPS (Separate Source) Bez obtoku tvrdé vody = NHBP (No Hard Water Bypass) Pomocný MAV = AUX MAV (Auxiliary MAV)	A. Řídicí ventil naprogramovaný pro ALT A nebo B, nHbP, SEPS nebo AUX MAV bez připojeného ventilu MAV nebo NHBP pro provoz této funkce	A. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte. Poté přeprogramujte ventil na správné nastavení.
	B. Vodič motoru MAV/NHBP není připojen k desce PC.	B. Připojte motor MAV/NHBP k desce PC pomocí dvoukolíkového konektoru s označením DRIVE. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.
	C. Motor MAV/NHBP není plně spojen s redukční převodovkou.	C. Správně zasuňte motor do skříně, přičemž jej do skříně netlačte silou. Poté stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.
	D. Na sestavě pístu a sestavě nastavovacího prvku se nahromadily cizorodé částice vytvářející tření a tažení natolik, že vypršel časový limit motoru.	D. Vyměňte sestavy pístu a nastavovacího prvku. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.

PROBLÉM

PŘÍČINA

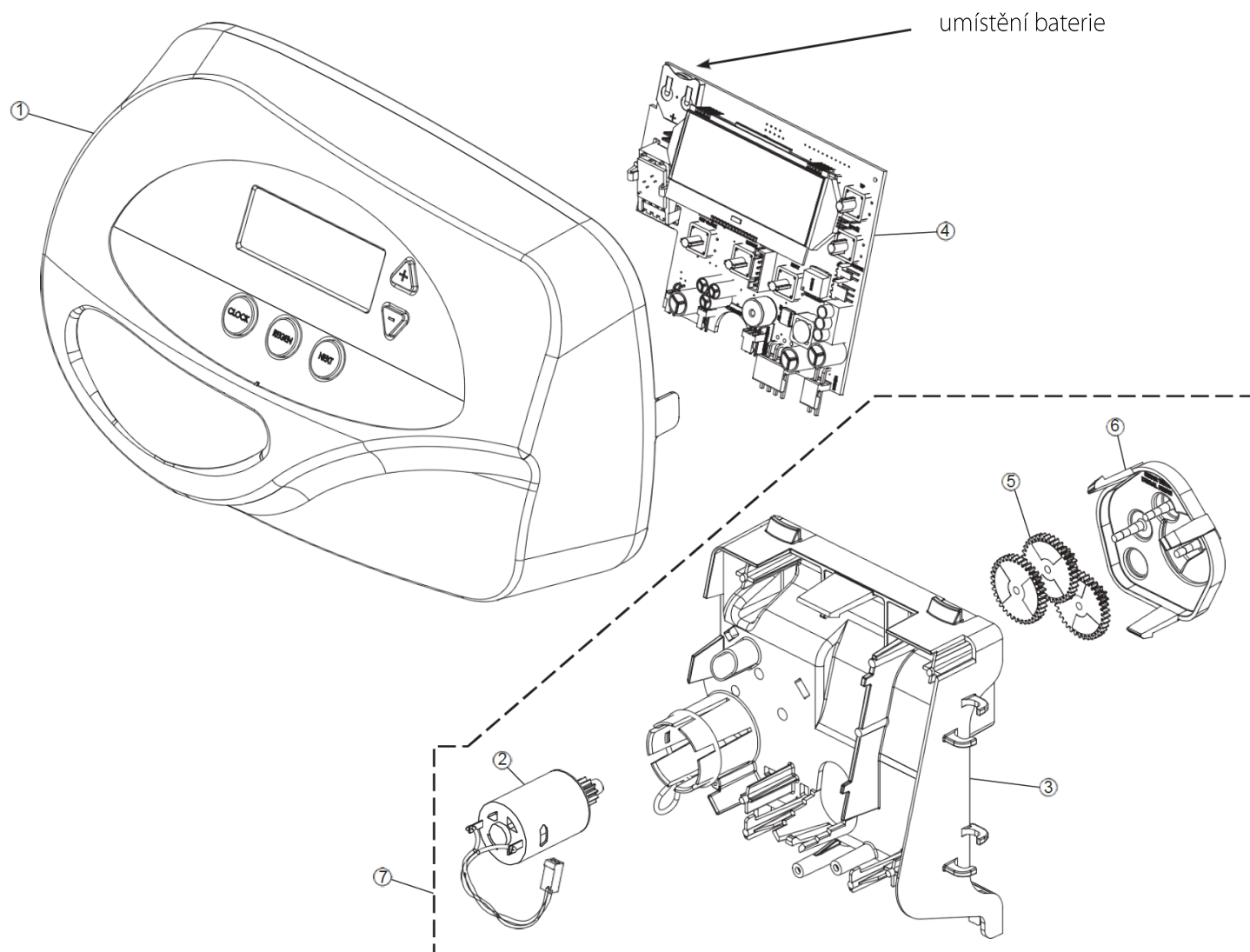
NÁPRAVA

<p>19. Err – 1007, Err – 107, Err - 117 = MAV/ SEPS/NHBP/AUX Motor ventilu MAV běžel příliš krátce (zastavil se) při hledání správné parkovací polohy</p> <p>Motorický střídavý ventil = MAV (Motorized Alternating Valve)</p> <p>Samostatný zdroj = SEPS (Separate Source)</p> <p>Bez obtoku tvrdé vody = NHBP (No Hard Water Bypass)</p> <p>Pomocný MAV = AUX MAV (Auxiliary MAV)</p>	<p>A. Ve ventilu MAV/NHBP uvíznul cizí materiál.</p>	<p>A. Otevřete ventil MAV/NHBP a zkontrolujte sestavu pístu a sestavu těsnění / nastavovacího prvku, zda neobsahují cizí materiál. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.</p>
	<p>B. Mechanické vázání</p>	<p>B. Zkontrolujte sestavu pístu a sestavu těsnění / nastavovacího prvku, zkontrolujte redukční převodovku, rozhraní hnacího soukolí a na motoru zkontrolujte, zda černý hnací pastorek MAV/NHBP neuvíznul v těle motoru. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte.</p>
<p>20. Err – 109</p>	<p>A. Byl detekován neplatný stav motoru.</p>	<p>A. Vyměňte desku PC.</p>
<p>21. Err – 201</p>	<p>A. Byl detekován neplatný krok regeneračního cyklu.</p>	<p>A. Vyměňte desku PC.</p>
<p>22. Err – 204 = detekována netěsnost</p>	<p>A. Vyskytuje se, když je vstup dP aktivní pro „POPLACH“ a vstup je uzavřen. Bzučák poplachu se aktivuje a na displeji se zobrazí chyba.</p>	<p>A. Zkontrolujte, zda nedochází k úniku. Stiskněte tlačítka NEXT (Další) a REGEN (Regenerace) na dobu 3 vteřin, aby proběhla opakovaná synchronizace softwaru s polohou pístu, nebo odpojte napájení od PC desky po dobu 5 vteřin a poté ho znovu připojte a chyba se vymaže.</p>
<p>23. Err – 402 = porucha paměti</p>	<p>A. Porucha diagnostické paměti během vypínání</p>	<p>A. Vyměňte desku PC.</p>
<p>24. Err – 403 = programová paměť</p>	<p>A. K této chybě dochází, když nový software bliká na desce PC.</p>	<p>A. Výrobce resetuje tuto chybu, která v poli nebyla vidět.</p>
<p>25. Err – 404 = diagnostická paměť</p>	<p>A. V paměti jsou uloženy poškozené informace o diagnostických zobrazeních.</p>	<p>A. Vyměňte desku PC.</p>
<p>26. Err – 410 = stažení konfiguratoru</p>	<p>A. K této chybě dochází při stahování neplatného konfiguračního souboru.</p>	<p>A. Není vidět v poli.</p>



NÁHRADNÍ DÍLY – PŘEDNÍ KRYT A SESTAVA POHONU

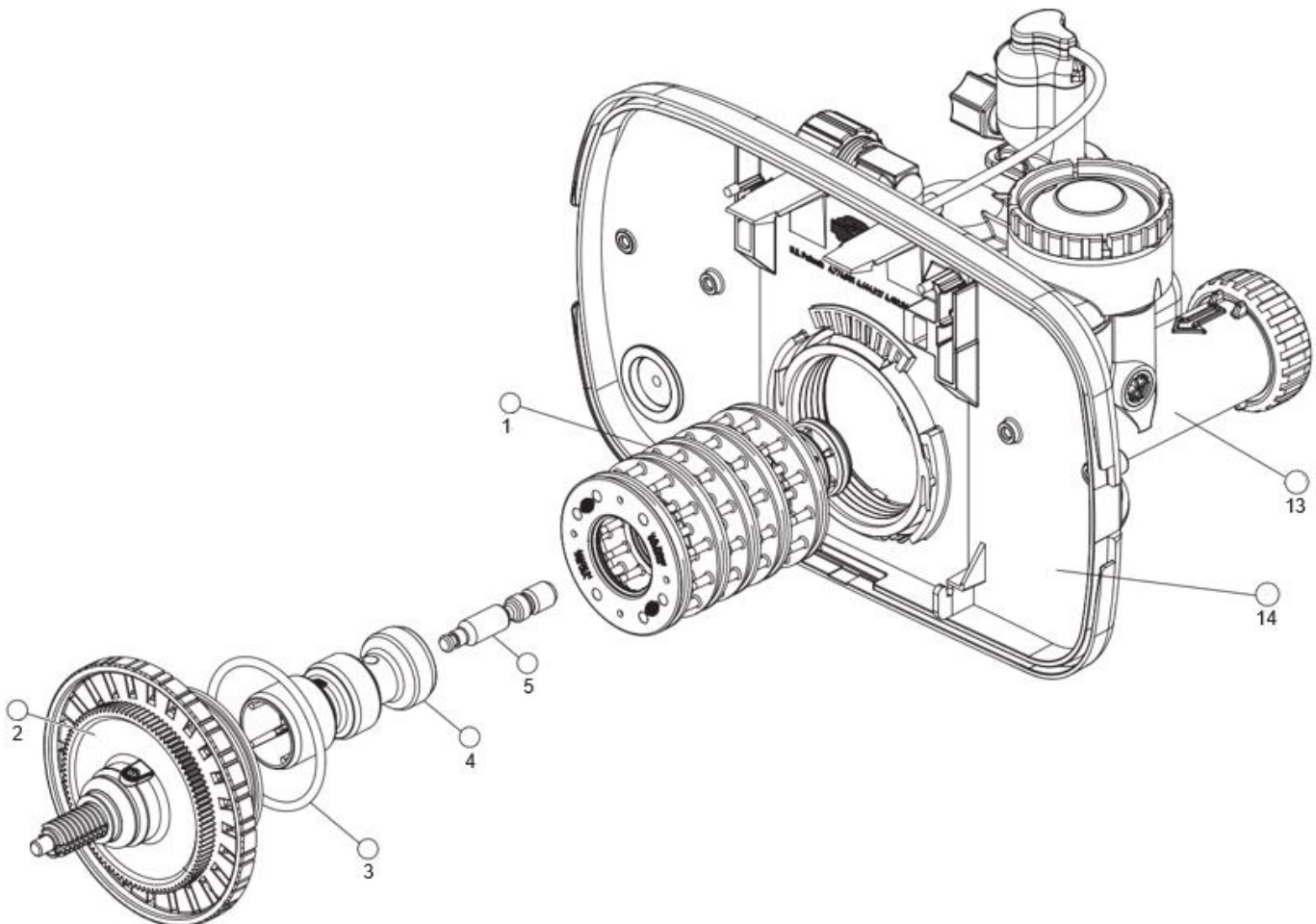
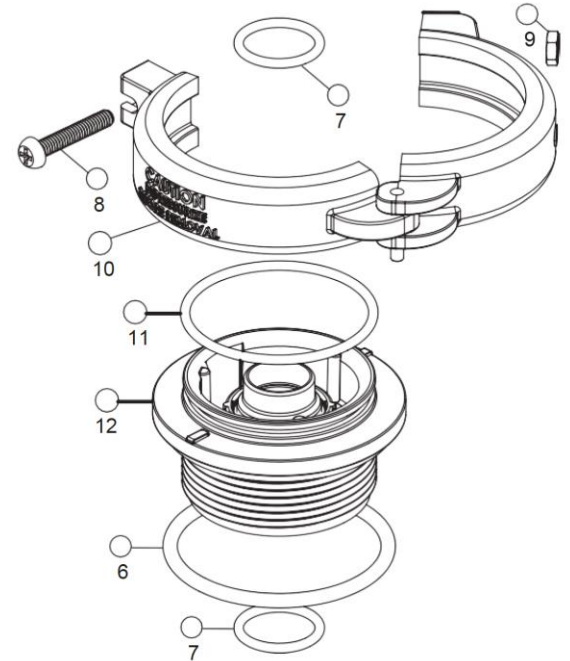
Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
1	CV3367-01-A	Zadní kryt	1
	CV3367- 01-WR-A	Šedý kryt	1
2	CV3107-1	Motor	1
3	CV3106-1	Držák pohonu a pružinová svorka	1
4	CV3502WE	Deska PC Evolve (používá se u modelů s generátorem chloru)	1
	CV4022WU	Deska PC Evolve (standardní)	1
5	CV3110	Hnací soukolí, 12 x 36	3
6	CV3109	Kryt hnacího soukolí	1
7	CV3002CC	Sestava pohonu, CC	-
nezobrazeno	CV3526	Transformátor, 110 V – 15 V, DC (používá se u modelů s generátorem chloru)	1
	CV3186	Transformátor, 110V – 12 V, AC (standardní)	1
	CV3684-WR-GLD	Volitelný ochranný kryt před povětrnostními vlivy	1



NÁHRADNÍ DÍLY – SESTAVA PÍSTU

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
1	CV3005	Sestava 1" nastavovacího vymezeního prvku	1
	CV3430	Sestava 1,25" nastavovacího vymezeního prvku	1
2	CV3004	Sestava krytky pohonu	1
3	CV3135	O-kroužek 228	1
4	CV3011	Sestava 1" pístu, průtok shora dolů	1
	CV3011-01	Sestava 1" pístu, průtok zdola nahoru	1
	CV3407	Sestava 1,25" pístu, průtok shora dolů	1
5	CV3174	Regenerační píst	1
6	CV3180	O-kroužek 337	1
7	CV3105	O-kroužek 215	1
	CV3358	O-kroužek 219, 1,25" distributor	
8	CV3556	Šroub, 1/4-20x1-1/2 18-8SS	1
9	CCI-00318337	Matice, 1/4-20 HEX 18-8SS	1
10	CV3016	Sestava svorky QC2 (včetně šroubu a matice)	1
11	CV3452	O-kroužek 230	1
12	CV3015	Sestava adaptéru nádrže WS1 QC2 (zahnuje O-kroužky)	1
13	CV3001-04	Sestava 1" těla, průtok shora dolů	1
	CV3001UP	Sestava 1" těla, průtok zdola nahoru	1
	CV3020	Sestava 1,25" těla, průtok shora dolů	1
14	CV3368	Zadní deska pohonu	1

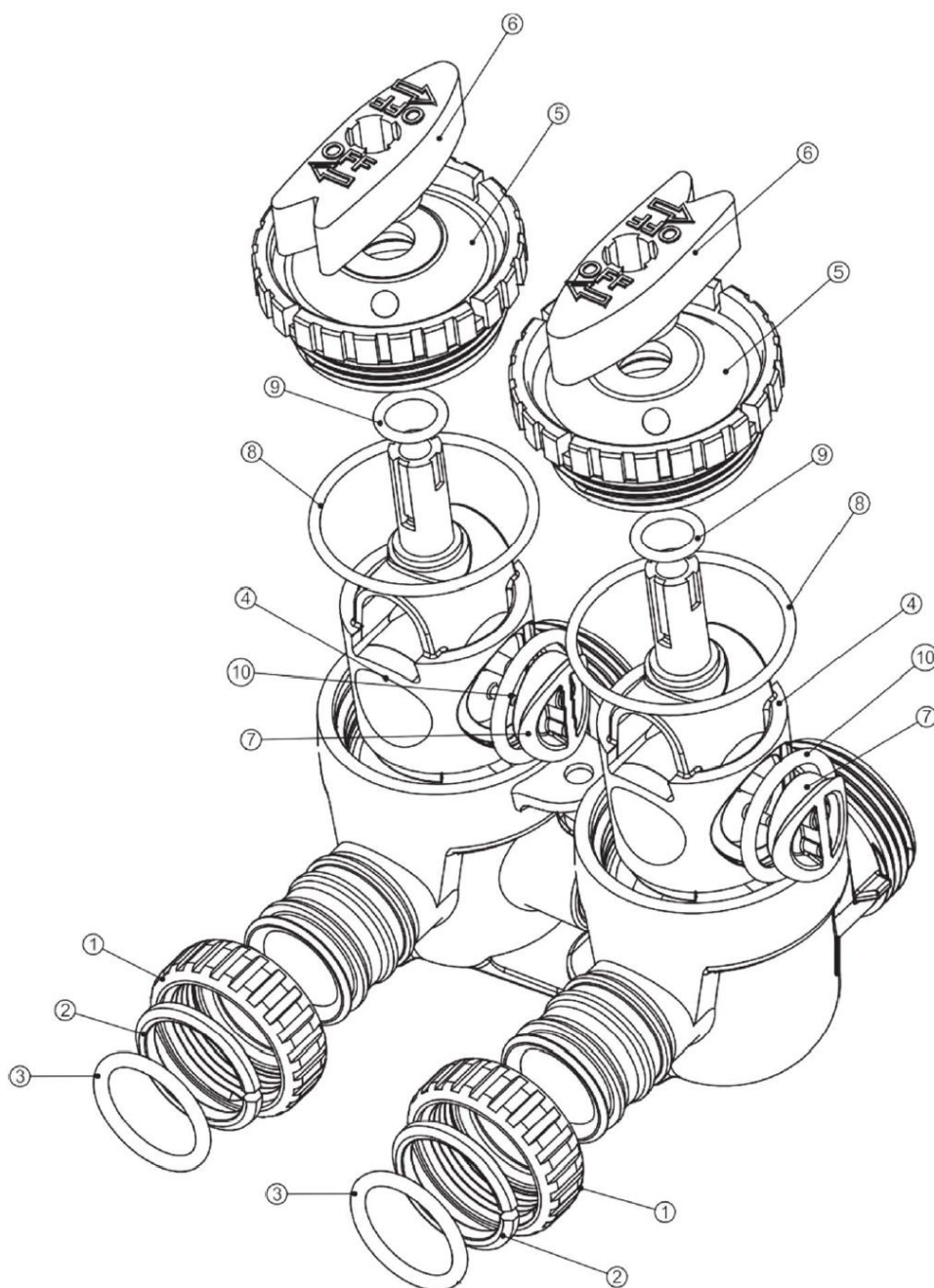
POZNÁMKA: Není k dispozici u 1¼"ventilu.





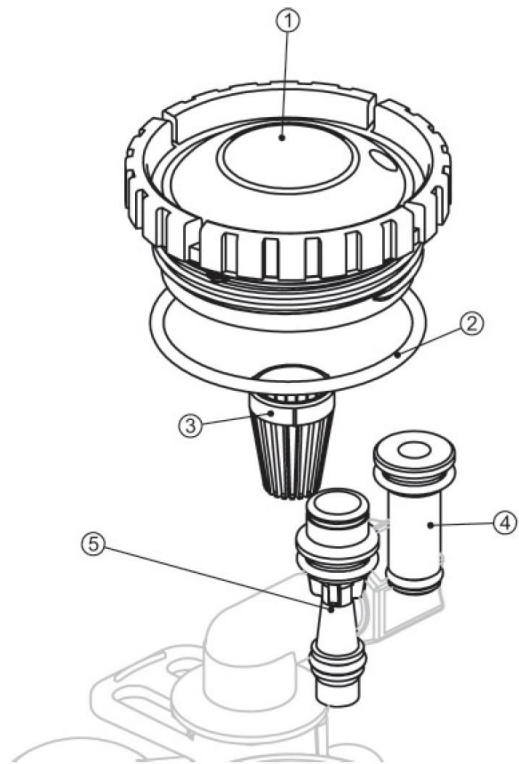
NÁHRADNÍ DÍLY – OBTOKOVÝ VENTIL

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
1	CV3151	Matice, 1" rychlospojka	2
2	CV3150	Dělený kroužek	2
3	CV3105	O-kroužek 215	2
4	CV3145	Rotor obtoku, 1"	2
5	CV3146	Krytka obtoku	2
6	CV3147	Rukojeť obtoku	2
7	CV3148	Držák těsnění rotoru obtoku	2
8	CV3152	O-kroužek 135	2
9	CV3155	O-kroužek 112	2
10	CV3156	O-kroužek 214	2



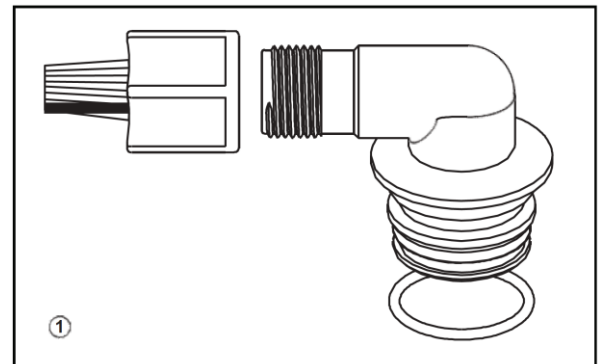
NÁHRADNÍ DÍLY – SESTAVY VSTŘIKOVAČŮ

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
1	CV3176	Krytka vstřikovače	1
2	CV3152	O-kroužek 135	1
3	CV3177-01	Síto vstřikovače	1
4	CV3010-1Z	Konektor sestavy vstřikovače	1
5	CV3010-1A	Sestava vstřikovače A, ČERNÁ	1
	CV3010-1B	Sestava vstřikovače B, HNĚDÁ	
	CV3010-1C	Sestava vstřikovače C, FIALOVÁ	
	CV3010-1D	Sestava vstřikovače D, ČERVENÁ	
	CV3010-1E	Sestava vstřikovače E, BÍLÁ	
	CV3010-1F	Sestava vstřikovače F, MODRÁ	
	CV3010-1G	Sestava vstřikovače G, ŽLUTÁ	
	CV3010-1H	Sestava vstřikovače H, ZELENÁ	
	CV3010-1I	Sestava vstřikovače I, ORANŽOVÁ	
	CV3010-1J	Sestava vstřikovače J, SVĚTLE MODRÁ	
	CV3010-1K	Sestava vstřikovače K, SVĚTLE ZELENÁ	
neobrazeno	CV3170	O-kroužek 011, spodní	*
neobrazeno	CV3171	O-kroužek 013, horní	*



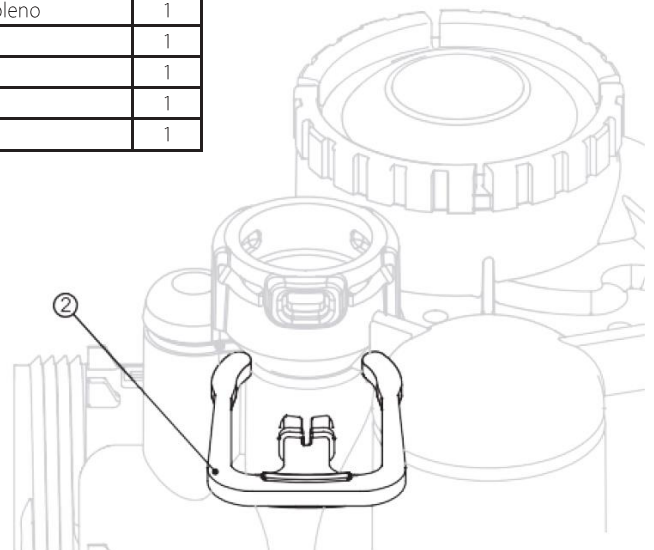
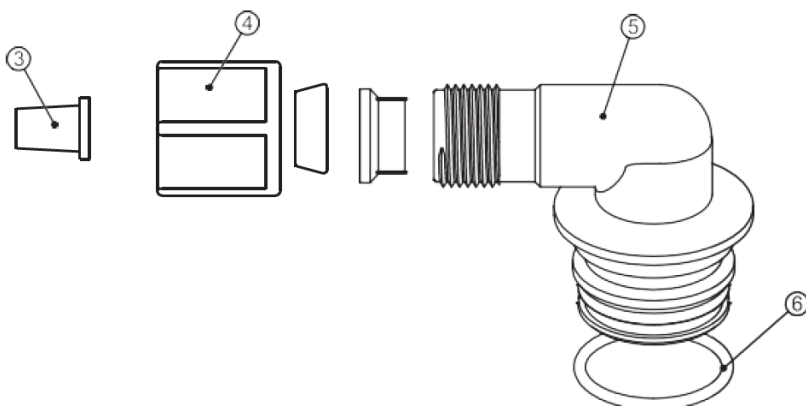
NÁHRADNÍ DÍLY – SESTAVA ZPĚTNÉHO VENTILU

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
1	CH4642-WR-A	Sestava zpětného vzduchového ventilu	1



NÁHRADNÍ DÍLY – SESTAVA KOLENA PRO SOLNÝ ROZTOK

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
1	CV3195-01	Sestava zátky portu pro doplňování	1
2	CH4615	Uzamykací svorka na koleno	1
3	CS1197	Trubková vložka, 3/8"	1
4	CJCPG-6PBLK	Matice, 3/8"	1
5	CH4613	Krytka kolena	1
6	3/8"		1

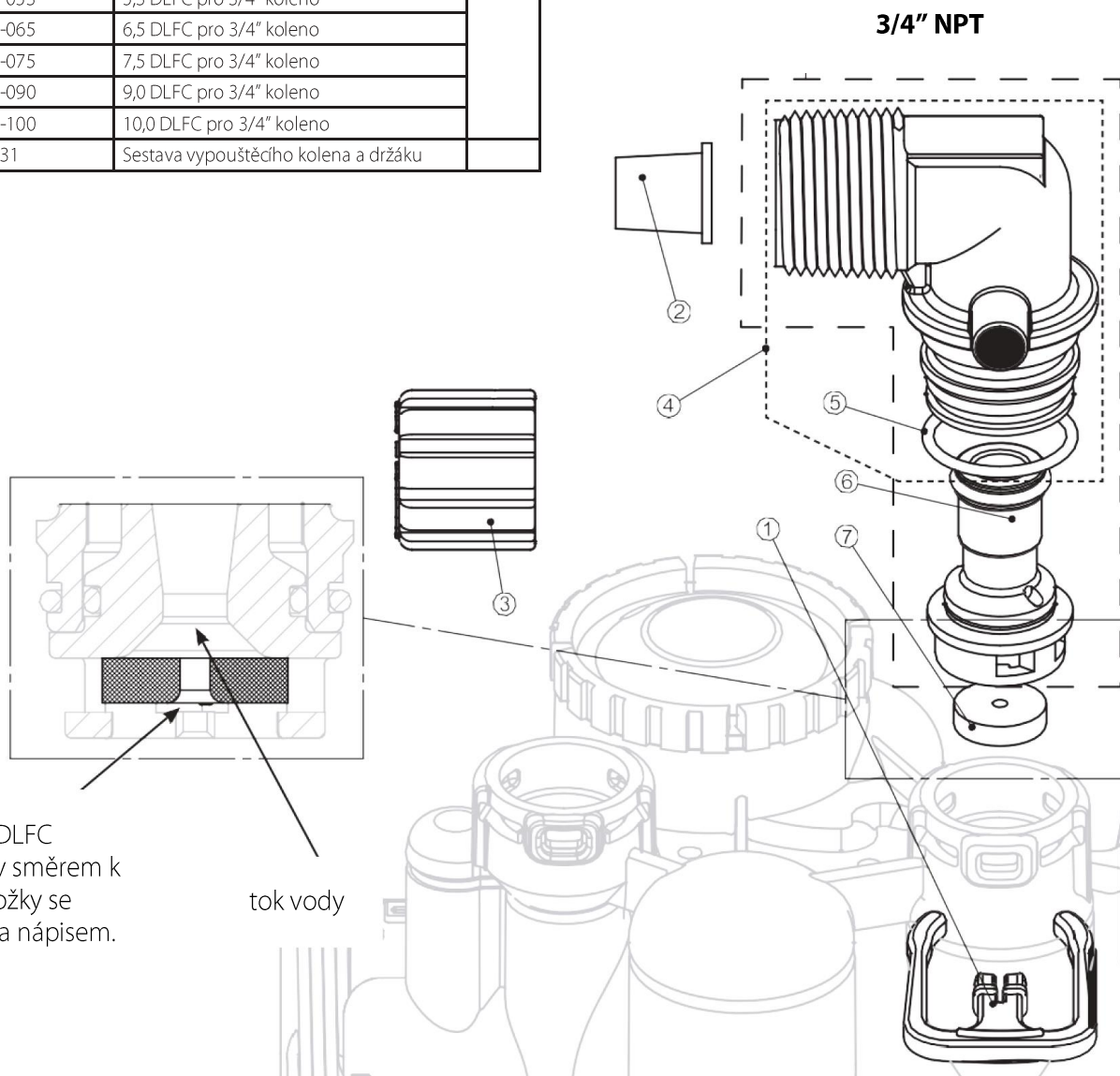




NÁHRADNÍ DÍLY – SESTAVA VYPOUŠTĚČÍHO VEDENÍ 3/4"

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
1	CH4615	Uzamykací svorka na koleno	1
2	CPKP10TS8-BULK	Volitelná vložka, trubka 5/8"	1
3	CV3192	Volitelná matice, 3/4", vypouštěcí koleno	1
4	CV3158-02	Vypouštěcí koleno, 3/4", NPT s O-kroužkem	1
5	CV3163	O-kroužek 019	1
6	CV3159-01	Sestava držáku DLFC	1
7	CV3162-007	0,7 DLFC pro 3/4" koleno	1
	CV3162-010	1,0 DLFC pro 3/4" koleno	
	CV3162-013	1,3 DLFC pro 3/4" koleno	
	CV3162-017	1,7 DLFC pro 3/4" koleno	
	CV3162-022	2,2 DLFC pro 3/4" koleno	
	CV3162-027	2,7 DLFC pro 3/4" koleno	
	CV3162-032	3,2 DLFC pro 3/4" koleno	
	CV3162-042	4,2 DLFC pro 3/4" koleno	
	CV3162-053	5,3 DLFC pro 3/4" koleno	
	CV3162-065	6,5 DLFC pro 3/4" koleno	
	CV3162-075	7,5 DLFC pro 3/4" koleno	
CV3162-090	9,0 DLFC pro 3/4" koleno		
CV3162-100	10,0 DLFC pro 3/4" koleno		
8	CV3331	Sestava vypouštěcího kolena a držáku	

Položky 2 a 3, matice a vložka se používají pouze s plastovými trubkami o vnitřním průměru 1/2" do vnějšího průměru 5/8". Pro ostatní potrubní materiály se používá 3/4" NPT.

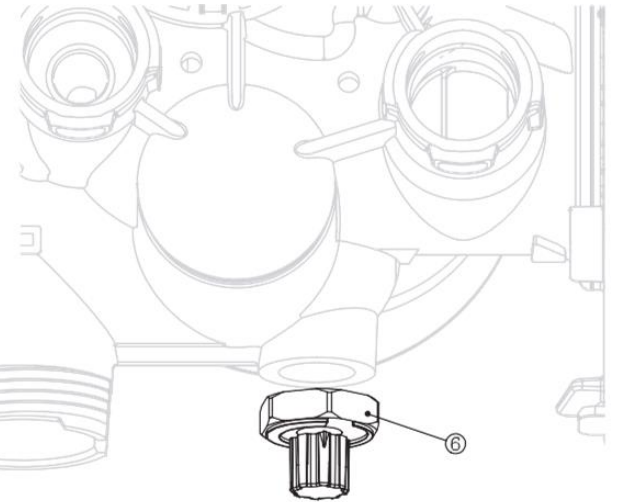
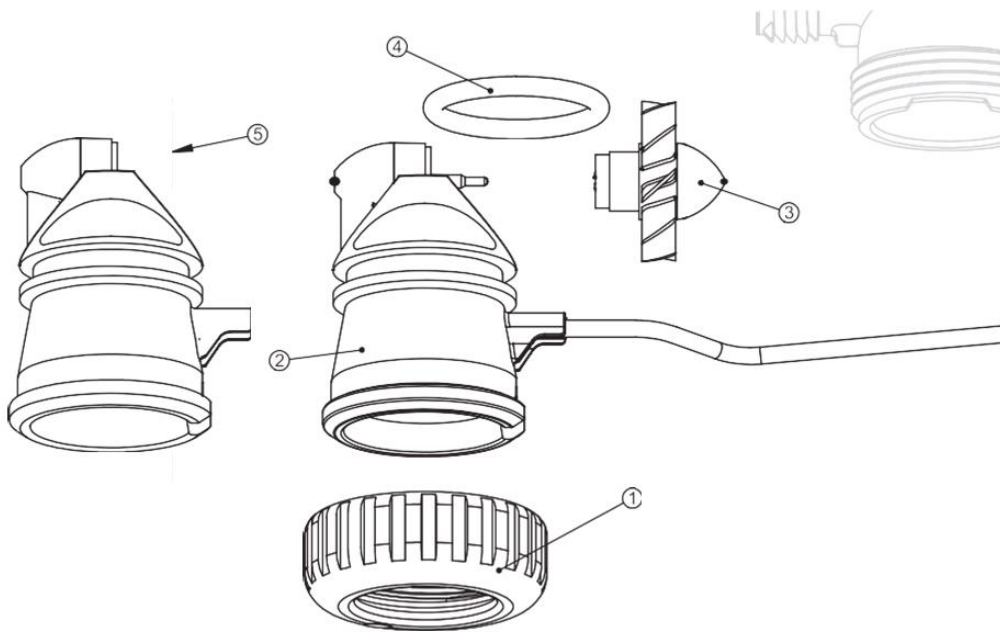


Správná orientace DLFC nasměruje tok vody směrem k přední straně podložky se zaoblenou hranou a nápisem.

tok vody

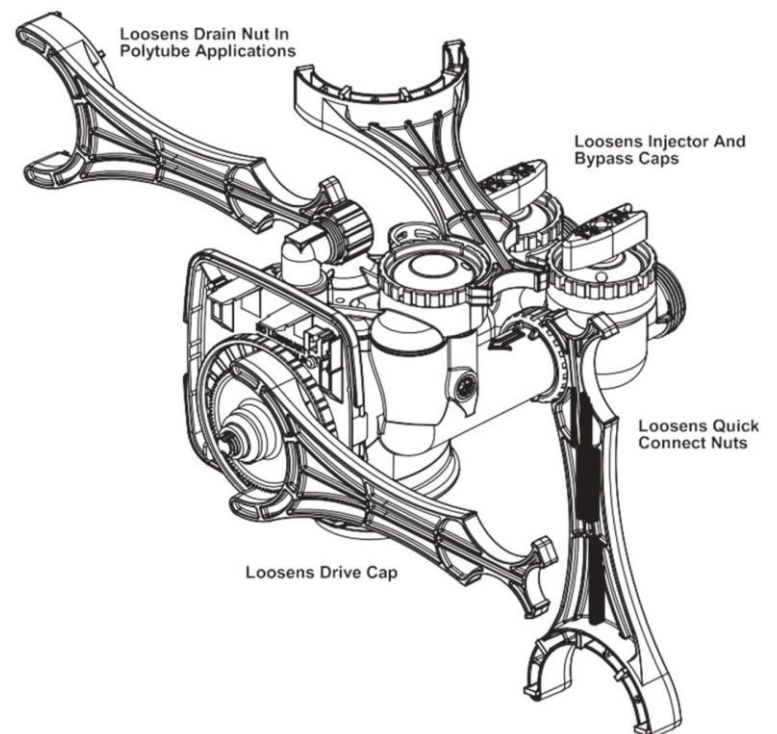
NÁHRADNÍ DÍLY – VODOMĚŘ A KONEKTOR

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
1	CV3151	Matice, 1" QC	1
2	CV3003	Sestava měřiče, zahrnuje položky 3 a 4	1
3	CV3118-01	Sestava turbíny	1
4	CV3105	O-kroužek 215	1
5	CV3003-01	Sestava konektoru měřiče	1
6	CV3013	Volitelný směšovací ventil	1



SERVISNÍ KLÍČ – CV3193-02

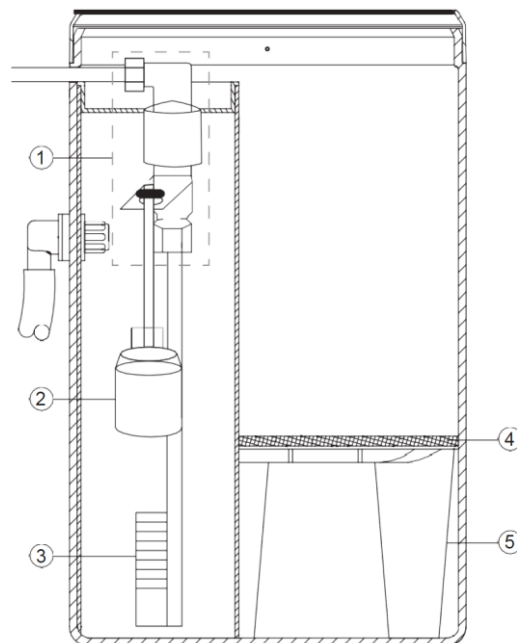
Ačkoliv k montáži nebo demontáži ventilu nejsou zapotřebí žádné nástroje, je k dispozici jako pomůcka při montáži nebo demontáži servisní klíč (zobrazený v různých polohách na ventilu).





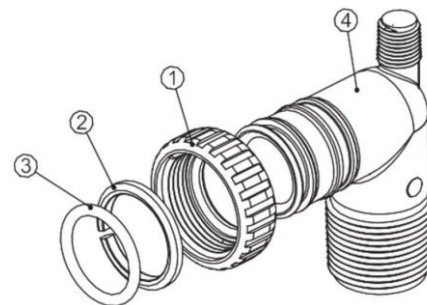
NÁHRADNÍ DÍLY – SESTAVA NÁDRŽE NA CHLOR

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
1	CH4600-50	Bezpečnostní plovákový ventil 474	1
2	CH4640-32	Sestava plováku 474	1
3	CH4500-48	Kontrola vzduchu 474	1
4	CN1043	10" podložka pro dávkovač	1
5	CH7001	Mřížka pro dávkovač	1



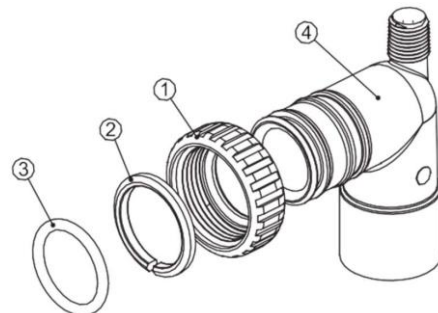
1" PVC KOLENO, NPT, TYP „MALE“

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
	CV3007	Sestava kolena, 1", PVC, NPT, typ „male“	2
1	CV3151	Matice, 1" rychlospojka	2
2	CV3150	Dělený kroužek	2
3	CV3105	O-kroužek 215	2
4	CV3149	Spojka	2



3/4" a 1" PVC KOLENO PRO ROZPOUŠTĚDLA

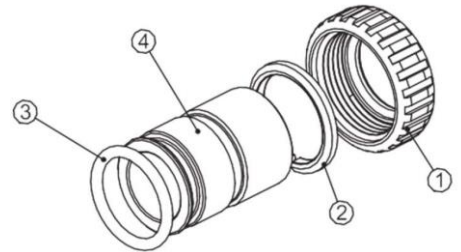
Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
1	CV3007-01	Sestava 3/4" a 1" PVC kolena pro rozpouštědla	1
2	CV3151	Matice, 1" rychlospojka	1
3	CV3150	Dělený kroužek	1
4	CV3105	O-kroužek 215	1
5	CV3189	Spojka	1



SESTAVY INSTALAČNÍCH ARMATUR

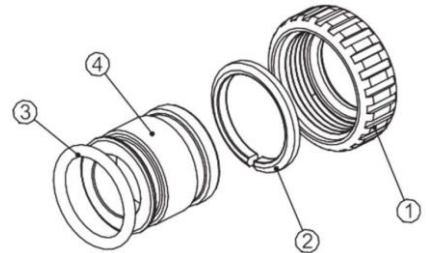
1" MĚDĚNÁ SPOJKA (BRASS SWEAT)

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
	CV3007-02	Sestava 1" měděné spojky (brass sweat)	2
1	CV3151	Matice, 1" rychlospojka	2
2	CV3150	Dělený kroužek	2
3	CV3105	O-kroužek 215	2
4	CV3149	Spojka	2



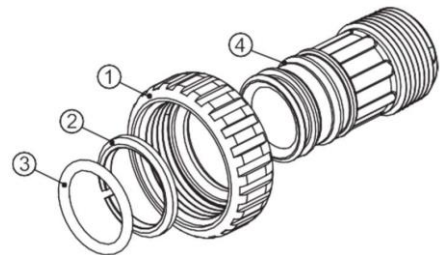
3/4" MĚDĚNÁ SPOJKA (BRASS SWEAT)

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
	CV3007-03	Sestava 3/4" měděné spojky (brass sweat)	2
1	CV3151	Matice, 1" rychlospojka	2
2	CV3150	Dělený kroužek	2
3	CV3105	O-kroužek 215	2
4	CV3149	Spojka	2



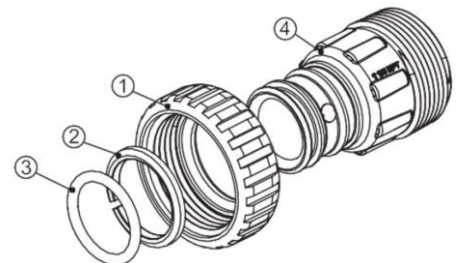
1" PLASTOVÁ SPOJKA NPT, TYP „MALE“

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
	CV3007-04	Sestava 1" plastové spojky NPT, typ „male“	2
1	CV3151	Matice, 1" rychlospojka	2
2	CV3150	Dělený kroužek	2
3	CV3105	O-kroužek 215	2
4	CV3149	Spojka	2



1-1/4" PLASTOVÁ SPOJKA, TYP „MALE“

Položka č.	Díl č.	Popis	Mn.
	CV3007-05	Sestava 1-1/4" plastové spojky, typ „male“	2
1	CV3151	Matice, 1" rychlospojka	2
2	CV3150	Dělený kroužek	2
3	CV3105	O-kroužek 215	2
4	CV3149	Spojka	2





SPECIFIKACE – VZDUCHOVÉ FILTRY SÍRY A ŽELEZA

ČÍSLO MODELU	EVS-1054	EVS-1248	EVS-1354	EVFE-1054	EVFE-1248	EVFE-1354
Množství typu minerální látky (Cu Ft)	Katalytický uhlík 1.0	Katalytický uhlík 1.5	Katalytický uhlík 2.0	Birm 1.0	Birm 1.5	Birm 2.0
Množství/velikost štěrku (č. 1) Množství/velikost štěrku (č. 2)	14 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20	21 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20	21 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20	14 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20	21 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20	21 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20
Nepřetržitý tok (GPM) ¹ Špičkový průtok (GPM)	5,0 20, 0	6,0 22,0	7,0 22,0	5,0 18,0	6,0 19,0	7,0 19,0
Tok zpětného proplachu (GPM)	5,3	7,5	9,0	5,3	9,0	10,0
² Odstranění železa	1,0	1,0	1,0	5,0	5,0	5,0
³ Odstranění sirovodíku	5,0	5,0	5,0	1,0	1,0	1,0
Rozsah pH	Větší než 7,0	Větší než 7,0	Větší než 7,0	Větší než 7,0	Větší než 7,0	Větší než 7,0
Celkové rozměry	10" Š x 62" V	12" Š x 56" V	13" Š x 62" V	10" Š x 52" V	10" Š x 62" V	13" Š x 62" V
Přepavní hmotnost	Naplněná jednotka 78 lb	Naplněná jednotka 109 lb	Naplněná jednotka 130 lb	Naplněná jednotka 100 lb	Naplněná jednotka 142 lb	Naplněná jednotka 185 lb

POZNÁMKA: EVS a EVFE jsou schváleny pro použití ve státě Wisconsin.

1 Netestováno při špičkovém průtoku. Kvalita vody se může lišit.

2 Odstraňování železa se může lišit pro systémy sirovodíku v závislosti na místních podmínkách.

3 Odstraňování sirovodíku se může lišit pro systémy železa v závislosti na místních podmínkách.

SPECIFIKACE – VZDUCHOVÉ KAZETOVÉ FILTRY

ČÍSLO MODELU	EAG-1054	EAG-1248	EAG-1354	EACG-1054AN	EACG-1248AN	EACG-1354AN
Typ minerální látky ¹ Množství (Cu Ft)	Greensand Plus 1.0	Greensand Plus 1.5	Greensand Plus 2.0	Greensand Plus / Calcite 1.0	Greensand Plus / Calcite 1.5	Greensand Plus / Calcite 2.0
Množství/velikost štěrku (č. 1) Množství/velikost štěrku (č. 2)	14 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20	21 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20	21 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20	14 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20	21 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20	21 lb 1/4 x 1/8 7 lb #20
Množství granátu (lbs)	13, 0	19,0	22,0	13,0	19,0	22,0
Nepřetržitý tok (GPM) ² Špičkový průtok (GPM)	3,0 6,0	3,0 8,0	5,0 10,0	3,0 6,0	3,0 8,0	5,0 10,0
Tok zpětného proplachu (GPM)	6,5	9,0	11,0	6,5	9,0	11,0
³ Odstranění železa	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
⁴ Odstranění sirovodíku	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rozsah pH	Větší než 7,0	Větší než 7,0	Větší než 7,0	Větší než 6,3	Větší než 6,3	Větší než 6,3
Celkové rozměry	10" Š x 62" V	12" Š x 56" V	13" Š x 62" V	10" Š x 52" V	10" Š x 62" V	13" Š x 62" V
Přepavní hmotnost	Naplněná jednotka 78 lb	Naplněná jednotka 109 lb	Naplněná jednotka 130 lb	Naplněná jednotka 100 lb	Naplněná jednotka 142 lb	Naplněná jednotka 185 lb

1 Množství kyseliny neutralizujících médií se může lišit v závislosti na místních podmínkách.

2 Netestováno při špičkovém průtoku. Kvalita vody se může lišit.

3 Odstraňování železa se může lišit v závislosti na místních podmínkách.

4 Odstraňování sirovodíku se může lišit v závislosti na místních podmínkách.

SPECIFIKACE – DOBY CYKLU A SPOTŘEBA

MODEL	EVS-1054		EVS-1248		EVS-1354		EVFE-1054		EVFE-1248		EVFE-1354	
	MIN.	GAL.	MIN.	GAL.	MIN.	GAL.	MIN.	GAL.	MIN.	GAL.	MIN.	GAL.
Zpětný proplach vzduchem	4	16	4	23	4	27	4	16	4	23	4	27
Zpětný proplach	10	50	10	80	10	100	10	50	10	80	10	100
Cerpání regeneračního prostředku	60	25	60	40	60	50	60	25	60	40	60	50
Celkem	70	75	70	120	70	150	70	75	70	120	70	150

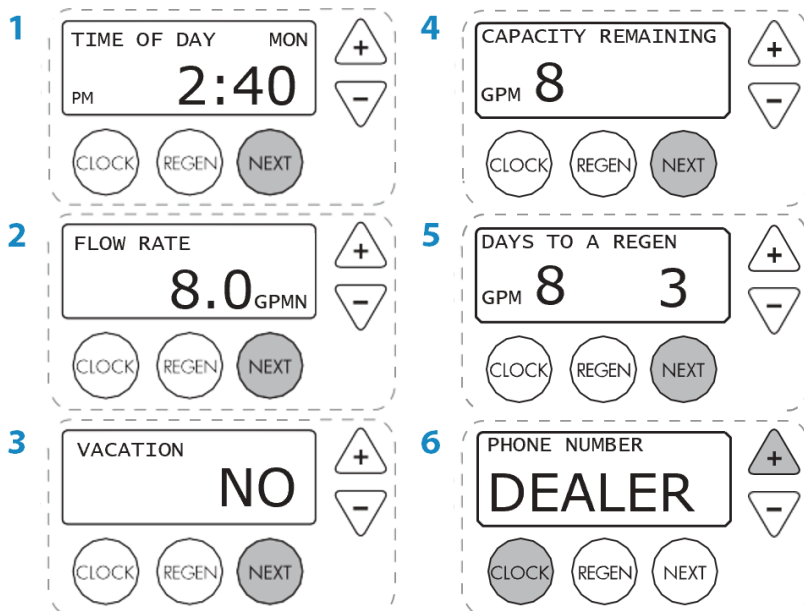
RYCHLÉ NÁVODY

PROVOZ OBECNĚ

Když je systém v chodu, může být zobrazeno jedno z pěti zobrazení.

1. Denní čas / GPM
2. Průtok
3. Prázdninový režim
4. Zbývající kapacita
5. Dny do regenerace
6. Název/jméno a telefonní číslo prodejce

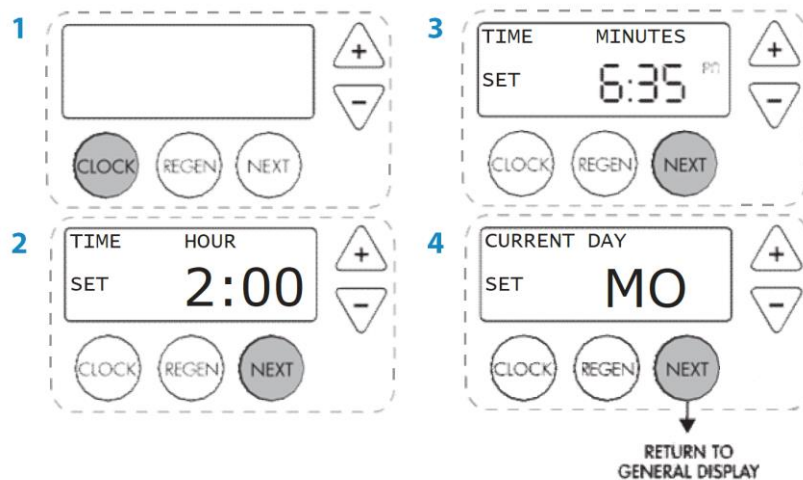
Mezi těmito šesti možnostmi můžete přepínat stiskem tlačítka **NEXT (Další)**.



NASTAVENÍ DENNÍHO ČASU

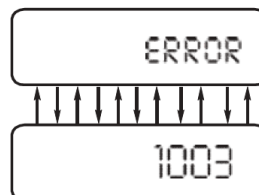
V případě dlouhodobého výpadku napájení bliká na displeji denní čas, což znamená, že je třeba jej znovu nastavit. Všechny ostatní informace budou uloženy v paměti bez ohledu na to, jak dlouho výpadek napájení trval.

1. Přístup je možný stisknutím tlačítka **SET CLOCK (Nastavit hodiny)**.
2. Nastavte hodiny pomocí tlačítek + a —, **AM/PM (dopoledne/odpoledne)** se přepíná u 12.
3. Stiskněte tlačítko **NEXT (Další)**.
4. Tlačítka + a — nastavte minuty.
5. Stiskněte tlačítko **NEXT (Další)**.
6. Tlačítka + a — nastavte aktuální den.



CHYBA

Pokud se na displeji přepíná zobrazení mezi nápisem „Error“ (Chyba) a chybovým kódem (tj. číslem), zavolejte servisního technika a nahláste mu chybový kód.

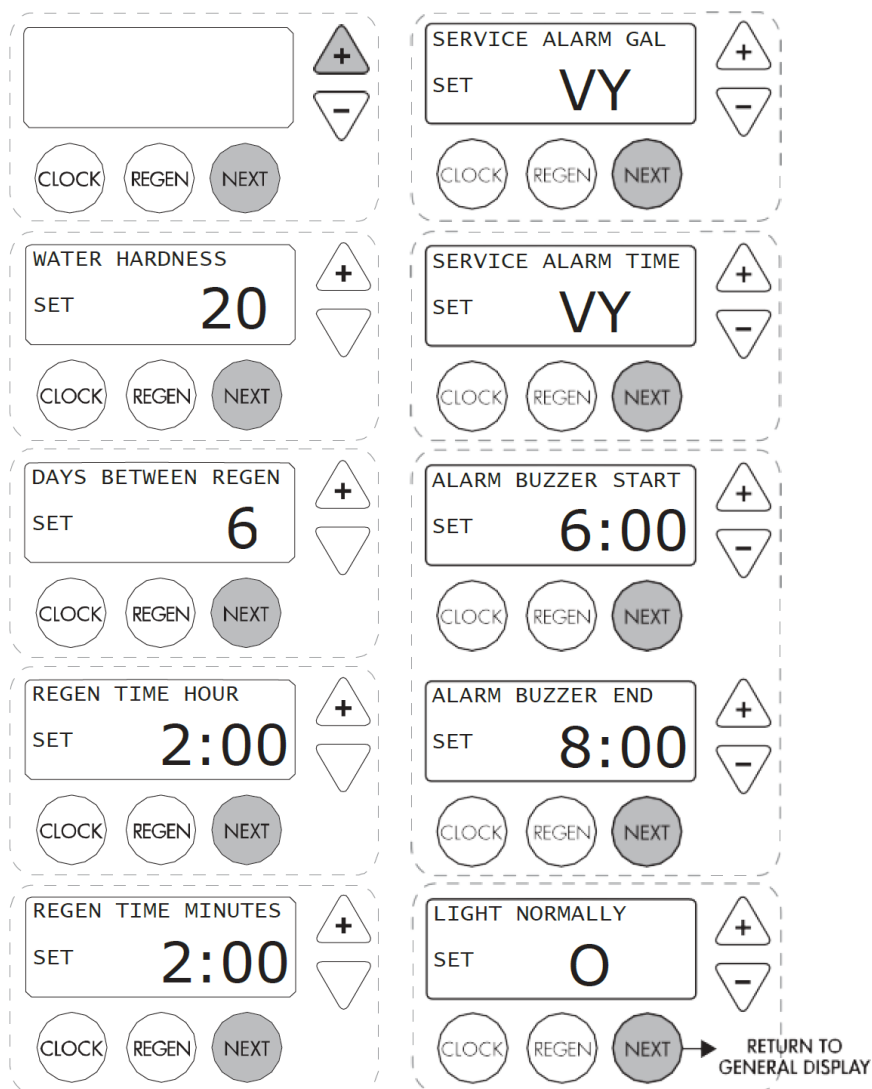




NASTAVENÍ TVRDOSTI, POČTU DNÍ MEZI REGENERACEMI, ČASU REGENERACE A BZUČÁKU POPLACHU

Chcete-li provést počáteční nastavení nebo provést úpravy, proveďte následující kroky.

1. Přístup je možný současným stisknutím tlačítek **NEXT (Další)** a **+**
2. Tlačítka **+** a **-** nastavte tvrdost.
3. Stiskněte tlačítko **NEXT (Další)**.
4. Pomocí tlačítek **+** a **-** nastavte počet dní mezi regeneracemi.
5. Stiskněte tlačítko **NEXT (Další)**.
6. Nastavte hodinu času regenerace pomocí tlačítek **+** a **-**, **M/PM (dopoledne/odpoledne)** se přepíná u 12.
7. Stiskněte tlačítko **NEXT (Další)**.
8. Tlačítka **+** a **-** nastavte v minuty času regenerace.
9. Stiskněte tlačítko **NEXT (Další)**.
10. Pomocí tlačítek **+** a **-** zapněte čas servisního poplachu. Ve výchozím nastavení je toto vypnuto.
11. Stiskněte dvakrát tlačítko **NEXT (Další)**.
12. Pomocí tlačítek **+** a **-** zapněte galony pro spuštění servisního poplachu. Ve výchozím nastavení je toto vypnuto.
13. Stiskněte dvakrát tlačítko **NEXT (Další)**.
14. Pomocí tlačítek **+** a **-** zapněte nebo vypněte bzučák poplachu.
15. Stiskněte tlačítko **NEXT (Další)**.
16. Pomocí tlačítek **+** a **-** nastavte čas spuštění bzučáku poplachu.
17. Stiskněte tlačítko **NEXT (Další)**.
18. Pomocí tlačítek **+** a **-** nastavte čas konce bzučáku poplachu.
19. Stiskněte tlačítko **NEXT (Další)**.
20. Pomocí tlačítek **+** a **-** zapněte nebo vypněte podsvícení displeje. Ve výchozím nastavení je toto zapnuto.
21. Stisknutím tlačítka **NEXT (Další)** nastavení dokončíte a vrátíte se k normálnímu provozu.



RUČNÍ REGENERACE

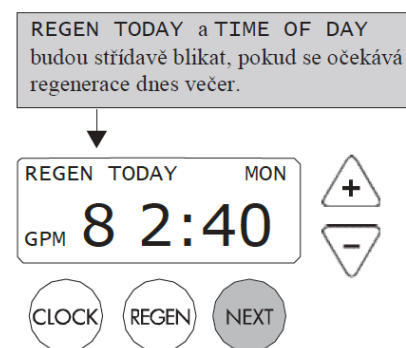
POZNÁMKA: U změkčovačů, pokud nádrž solného roztoku neobsahuje sůl, doplňte sůl a před regenerací počkejte alespoň dvě hodiny. Pokud potřebujete zahájit ruční regeneraci, buď okamžitě, nebo ve stejnou noc v předem naprogramovaném čase regenerace (obvykle 2:00 ráno), proveďte následující kroky.

Pro okamžitou regeneraci:

Stiskněte a držte tlačítko REGEN (Regenerace), dokud se nenastartuje motor ventilu (obvykle 3 vteřiny).

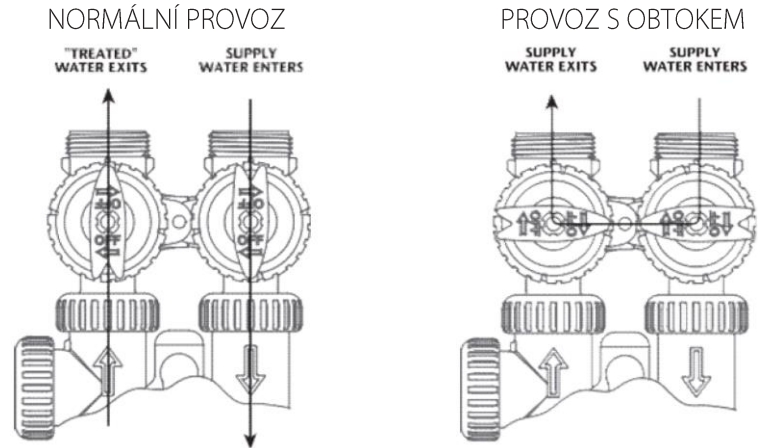
Pro regeneraci ve stejnou noc:

Stiskněte a uvolněte tlačítko REGEN (Regenerace) (bliká text „REGEN TODAY“ (Regenerace dnes)).



PROVOZ OBTOKOVÉHO VENTILU

Chcete-li vypnout vodu do systému, umístěte rukojeti se šípkami, jak je znázorněno na schématu obtoku. Pokud váš ventil nevypadá jako na následujícím obrázku, obraťte se na servisního technika, který vám poradí, jak vodu vypnout.



Výměna náhradních dílů

Pro správnou funkci výrobce doporučuje u všech filtrů min. 1x za 4 roky vyměnit všechna těsnění vč. síta.

Kontrola zařízení

Aby bylo zabráněno případným škodám z důvodu vnějších vlivů, únavy materiálu, nestandardních provozních podmínek nebo v důsledku zásahu nepovolané osoby, je nutno podle normy EN 13443-1 provádět běžnou údržbu nebo kontrolu minimálně každých šest měsíců, není-li pro vybraný produkt vyžadována častěji.



Záruka a pozáruční servis

Záruční doba

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. poskytuje záruku na prodávané produkty po dobu dvou let od data prodeje koncovému uživateli. Produkty jsou u výrobce řádně testovány a zkoušeny a odpovídají příslušným evropským standardům a normám.

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. se zavazuje vyřídit reklamaci vadného zboží za dále uvedených podmínek.

Hlášení reklamace

V případě záruční reklamace je potřeba uplatňovat nárok na vyřízení reklamace v místě, kde byl výrobek (produkt) zakoupen, popř. servis nahlásit písemně – vyplnit Reklamační a servisní protokol „RSP“ na www.koncept-ekotech.com v sekci SERVIS, nebo mailem na adresu: info@koncept-ekotech.com, kde je požadavek zaevidován a předán k vyřízení technickému oddělení firmy KONCEPT EKOTECH s.r.o.

Mechanické poškození a neúplnost výrobku

Kupující je povinen zboží při převzetí od prodávajícího či od dopravce co nejdříve prohlédnout. Případné nedostatky musí při osobním odběru neprodleně oznámit prodávajícímu. Jestliže zákazník zjistí nesrovnalosti v počtu kusů případně poškození obalů při doručení zboží dopravcem, musí reklamaci uplatnit u dopravce. Na jiným způsobem uplatněnou reklamaci mechanického poškození či nekompletnosti výrobku nebude brán zřetel.

Způsob reklamace

Zákazník reklamuje zboží na základě nákupního dokladu (faktura + dodací list + záruční list). Závada musí být specifikována co nejpřesněji (v RSP), doloženy musí být případné předchozí opravy, mající vliv na záruku. Pokud zákazník nesplní tyto podmínky, nelze reklamaci řešit výměnou za jiné zboží nebo odstoupením od smlouvy.

Pokud zákazník reklamuje zboží osobně, je předpokládáno, že opravené zboží opět osobně vyzvedne. Pokud si přeje opravené zboží zaslat poštou, je povinen to uvést při uplatnění reklamace. Jestliže je vadné zboží zasláno poštou, je opravené či vyměněné zboží zasláno zpět rovněž poštou. Dopravné na reklamaci hradí zákazník, dopravné zpět hradí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o.

Odstranění vady

V době záruky zajistí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. nebo pověřená servisní organizace odstranění poruchy výrobku, způsobené výrobní vadou nebo vadným materiálem tak, aby mohl být výrobek opět řádně používán. Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. si vyhrazuje právo vyřídit reklamaci buď opravou vadného produktu nebo náhradou vadného produktu produktem stejných nebo lepších technických parametrů nebo poskytnutím finanční náhrady s přihlédnutím k aktuální ceně produktu.

Náhrada za neoprávněnou reklamaci

Pokud bylo při opravě zjištěno, že závada vznikla způsobem, který je vyloučen ze záručních oprav nebo pokud se závada na výrobku neprojeví, je reklamující strana povinna uhradit firmě KONCEPT EKOTECH s.r.o., případně pověřené servisní organizaci náklady spojené s testováním a manipulací.

Zánik záruky

Oprávnění na záruční opravu zaniká v případě, že k závadě došlo mechanickým poškozením výrobku, provozováním výrobku v prostředí nebo způsobem, který neodpovídá podmínkám uvedeným v příslušném návodu pro obsluhu a servis nebo byl-li proveden zásah do výrobku jinou než oprávněnou osobou (technik servisní organizace). Ze záruky jsou také vyjmuty vady způsobené živelnou pohromou.

Ostatní podmínky

Reklamace vad a záruční servis se dále řídí dalšími ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona na ochranu spotřebitele České republiky.

