



NÁVOD K POUŽITÍ



Změkčovače vody model 700 a 900

Petrohrad

2011

OBSAH

	Str.
1. Úvod	2
2. Technické parametry a podmínky použití	3
3. Komplet změkčovače	4
4. Připojení změkčovače	5
5. Nastavení změkčovače a příprava k použití	7
6. Provoz změkčovače	11
7. Pravidla skladování a převážení	12
8. Bezpečnostní pravidla	12
9. Záruka	13
10. Záruční list	14

ÚVOD

Filtr pro změkčení vody AQUAPHOR-WaterBoss model 700 a 900 (dále jen „Změkčovač“) je vyroben společností WaterBoss International (USA, Groveport, Ohio) na objednávku ООО «АКВАФОР» (Akvafor, s.r.o., Rusko, Petrohrad)

Změkčovač je určen pro filtraci tvrdých iontů (vápníku, hořčíku), železa, manganu a odstranění sraženin z vody obecných a lokálních vodovodů (vrtů, studní aj.) v případě, že kvalita vody odpovídá normám stanoveným v daném návodu.

Testováno a schváleno
Dle průmyslových standardů
Water Quality Association
S-100
S-101

Osvědčení S-101-90 Asociace kvality vody (Water Quality Assoc., USA) splňuje hygienické předpisy Evropy. Zlatá pečeť Asociace kvality vody (WQA) potvrzuje, že tento výrobek byl testován a schválen Asociací kvality vody. Všechny elektronické součásti produktu jsou zařazeny do seznamů UL nebo CSA, a všechny součásti, které se dostávají do kontaktu s odfiltrovanou vodou, jsou zařazeny do seznamů FDA (Úřad pro hygienický dohled nad kvalitou potravin a léčiv) a NSF (Národní vědecký fond). Změkčovač s mezinárodními certifikáty USA je dle hygienických parametrů povolen pro dovoz do Evropy s cílem následné realizace jako filtru pro změkčení (snížení tvrdosti) vody při plnění hygienický norem a pravidel provozu.

Materiály filtru jsou bezpečné, netoxické a neuvolňují do vody látky nebezpečné zdraví a životnímu prostředí. Dle hygienických a sanitárně-chemických ukazatelů Změkčovač splňuje hygienické normy. Změkčovač je rovněž v souladu s požadavky GOST 2874.

TECHNICKÉ PARAMETRY A PODMÍNKY POUŽITÍ ZMĚKČOVAČE

MODEL#	700	900
Maximální tvrdost vody (mmol/l)	12	15,5
Maximální obsah iontů železa a manganu ve vodě	10 mg/l	10 mg/l
Maximální pH	6-8	6-8
Typ a množství náplně	Filtreační materiál Power Clean Extra drobná pryskyřice – 19.8l	Filtreační materiál Power Clean Extra drobná pryskyřice – 28.3l
Spotřeba soli, kg / Kapacita pryskyřice, meq (HC - vysoká kapacita)	2.95 / 23232	3.41 / 35240
Spotřeba soli, kg / Kapacita pryskyřice, meq (HE - vysoká úspornost)	1.14 / 13704	2.72 / 31324
Pracovní teplota vody	3 - 49°C	3 - 49°C
Pracovní výkonnost	1.5 m ³ /h	1.8 m ³ /h
Velikost filtrační nádrže, cm	26.7 x 35.6	26.7 x 53.4
Maximální výkonnost / pokles tlaku, atm.	2.3 m ³ /h / 0.96	3.6 m ³ /h / 1.03
Pokles tlaku při průtoku 0.91 m ³ /h	0.22	0.28
Maximální průtok pro odvodnění během regenerace (zpětný tok, m ³ /h)	0.5	0.5
Tlak vody (minimum/maximum), atm.	1.4 / 8	1.4 / 8
Minimální potřebný průtok vody, atm.	1.14	1.14
Maximální obsah chlóru, mg/l	1	1
Typ procesoru	Se 4 tlačítka	Se 4 tlačítka
Doba regenerace, min (HC – vysoká kapacita)	33	48
Doba regenerace, min (HE – vysoká úspornost)	18	38
Spotřeba vody pro regeneraci, l - (HC – vysoká kapacita)	95	125
Spotřeba vody pro regeneraci, l (HE - vysoká úspornost)	61	102
Frekvence regenerací, dny	Dle měřiče Dle měřiče ve stanovený okamžik	Dle měřiče Dle měřiče ve stanovený okamžik
Obsah zásobníku, kg	55	73
Výška, cm	65.4	78.1
Podstavec, cm	37.5 x 47.6	37.5 x 47.6
Napájení	220/12 VAC, 1 fáze, 50Hz	220/12 VAC, 1 fáze, 50Hz
Montážní rozměry	¾" NMPT	¾" NMPT
Váha brutto, kg	39	48

Požadavky na vstupní vodu

Tvrdost - max. 12/15,5 mmol/l (70/90 gran/gal)

Obsah manganu - max. 3 mg/l

Obsah dvojmocného železa - max. 10 mg/l

Obsah trojmocného železa - max. 0,5 mg/l

Sirovodík a sulfidy – max. 0.3 mg/l

Obsah ropných produktů - max. 0.1 mg/l.

Nerozpuštěné látky – absence

pH – od 6 do 8

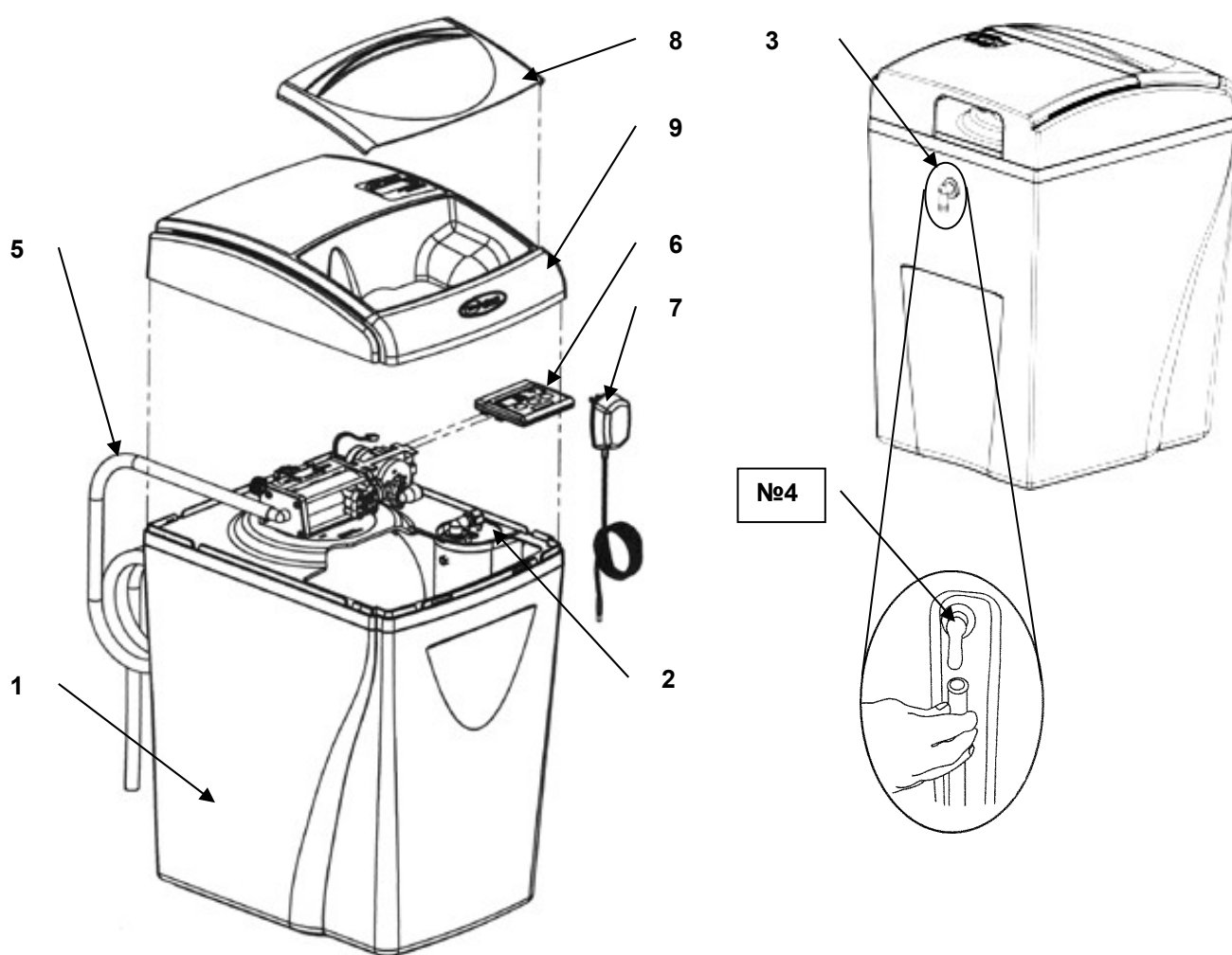
Teplota – min. +5° C, max. +35° C

Pozor: Změkčovač Aquaphor-WaterBoss nezbavuje vodu železa, které je součástí organických celků

Poznámka: V případě, že Vaše voda neodpovídá kladeným požadavkům nebo obsahuje jílové suspenze vedoucí k „zajilování“ filtračního materiálu, je potřeba nainstalovat před změkčovač Aquaphor-WaterBoss speciální zařízení. Doporučení pro instalaci dodatečného zařízení jsou vydávány odborníkem servisní služby na základě rozboru vody při respektování geodetických konstrukčních požadavků zákazníka.

Poznámka: Změkčovač nezbavuje vodu sirovodíku, bakteriálního znečištění, ropných produktů, organických látek. V případě, že voda obsahuje výše uvedené přísady nebo další podezřelé látky, obraťte se na servisní službu nebo výrobce. Platí to zejména pro případy odběru vody z otevřených vodních ploch.

KOMPLET ZMĚKČOVAČE



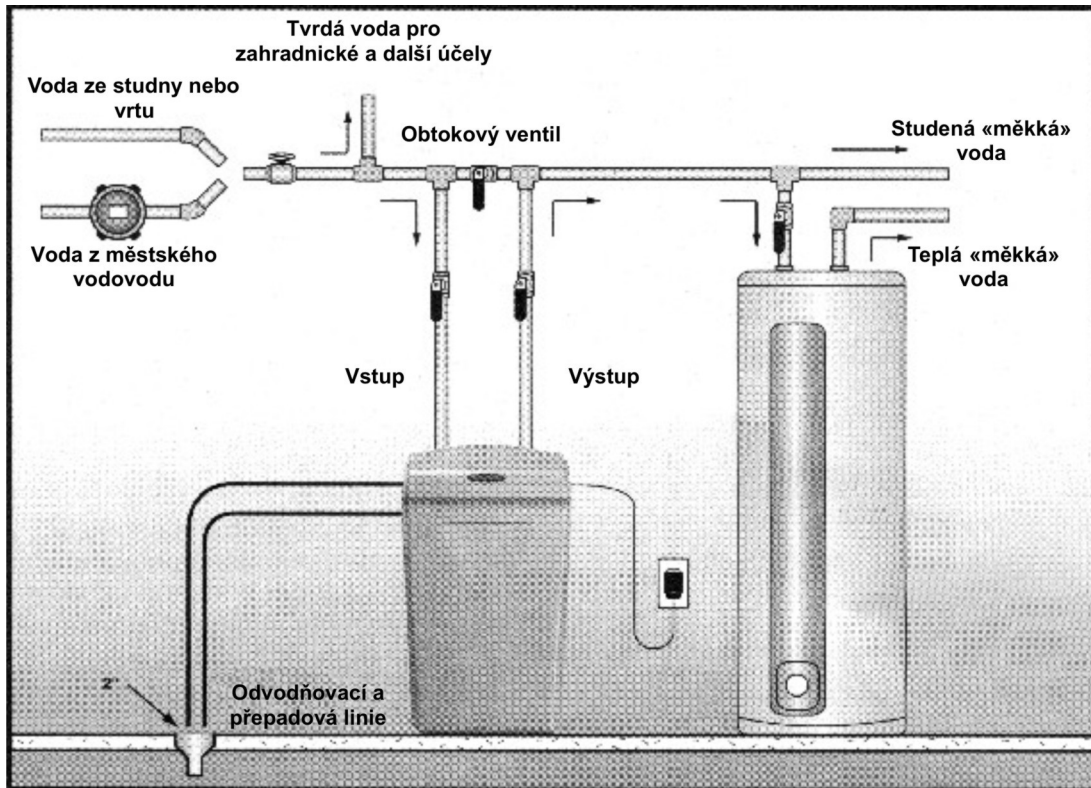
Obrázek 1

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Změkčovač | 1ks |
| 2. Příklad na měření úrovně roztoku soli | 1ks |
| 3. Přepadové hrdlo | 1ks |
| 4. Ohebná přípojka 3/4" (v sadě s těsnícími kroužky) | 2ks (není zobrazena) |
| 5. Vypouštěcí hadice D=16 mm, L=2.5 m | 1ks |
| 6. Procesor | 1ks |
| 7. Pohonná jednotka 12V | 1ks |
| 8. Víčko solné nádrže | 1ks |
| 9. Víčko pracovních prvků | 1ks |

PŘIPOJENÍ ZMĚKČOVAČE

Připojení změkčovače musí být provedeno v souladu s platnými místními předpisy, týkajícími se instalace. Montáž a připojení přístroje může být provedeno servisní službou doporučenou výrobcem.

SCHÉMA PŘIPOJENÍ



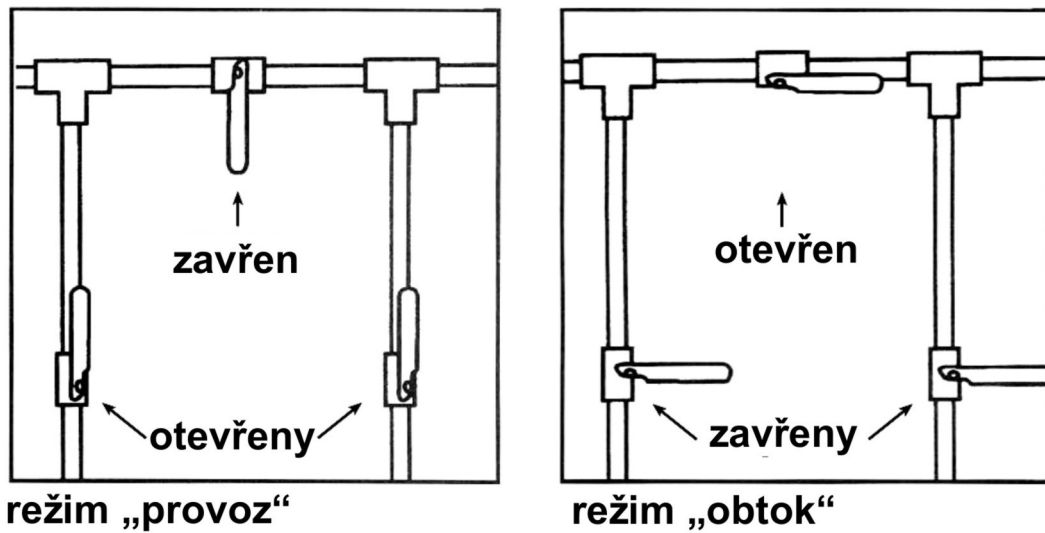
Obrázek 2

Doporučení:

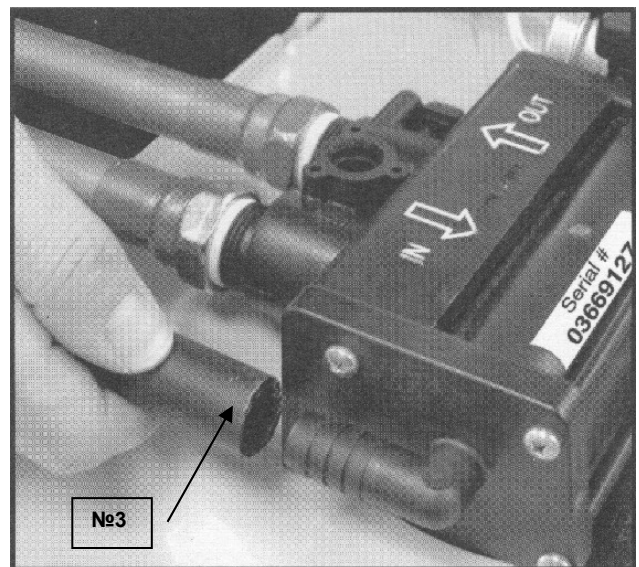
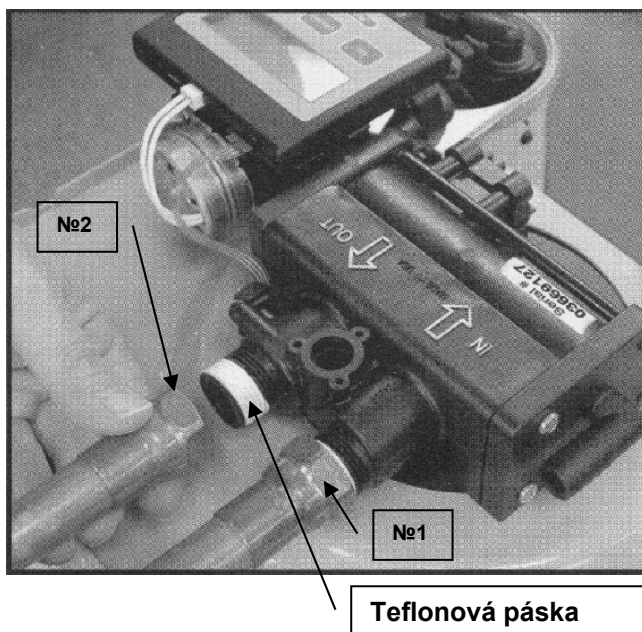
Změkčovač musí být nainstalován před ohřivačem vody. Tím se zabrání rychlému nahromadění vodního kamene z tvrdé vody a podporuje účinnost ohřivače vody.

Voda používaná k zalévání trávníku nebo zahrady, mytí aut, atd. nevyžaduje změkčení či filtraci.

Technické podmínky změkčovače vody, stejně jako většina norem a pravidel provozu vodovodních a kanalizačních systémů, předpokládají využití v místě montáže změkčovače obtokového ventilu (viz obr. 3). Obtokový ventil usnadňuje instalaci a údržbu změkčovače. V případě potřeby zajišťuje přívod nezměkčené vody ke spotřebiteli. Doporučuje se otevření obtokového ventilu při provedení servisních prací na vrtu, vodovodu nebo čerpadle s následným vyléváním prvních dávek znečištěné vody před zpuštěním změkčovače.



Obrázek 3



Obrázek 4

Zvedněte a sundejte víko pracovních prvků. Připojte dvě ohebné hadice k vodovodu a změkčovači. Ujistěte se, že do matic v hadici jsou vložena těsnění. Utáhněte připojení **RUČNĚ**, nepřilíže těsně. Zkontrolujte vstupní № 1 (IN) a výstupní № 2 (OUT) připojení, ujistěte se, že voda teče správným směrem. Hadice musí být napojena rovně bez ohybů.

Pozor: Vyhněte se průtoku vody v opačném směru. Vstup je určen pro tvrdou vodu, výstup – pro měkkou.

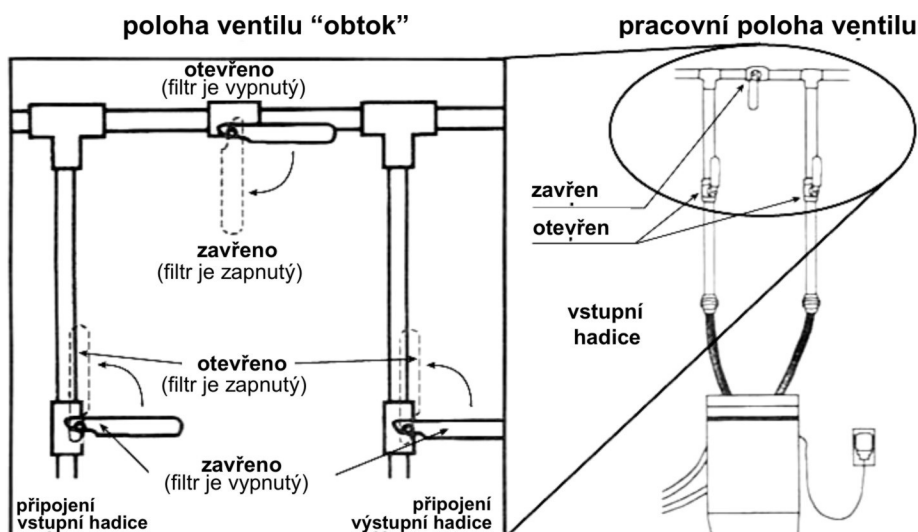
Připojení vypouštěcí trubice

Připojte vypouštěcí trubici (№ 3) s vnitřním průměrem 16 mm. Přiložte vypouštěcí trubici k vypouštěcímu otvoru v podlaze, vypouštěcímu vodnímu potrubí nebo dalšímu vhodnému prvku pro odvod odpadové vody. Udržujte vzduchovou mezeru minimálně 50 mm mezi koncem vypouštěcí trubice a úrovní naplněnosti přijímací nádrže na odpadovou vodu pro zabránění zpátečnímu průsaku. Vypouštěcí trubici lze zvednout do výšky 1,8 m za podmínky, že tlak vody ve změkčovači neklesne pod 2,8 atm.

Připojení přepadové trubice

V případě přeplnění nádrže na solný roztok vodou se nadměrná voda odvádí do výpusti pomocí přepadové trubice.

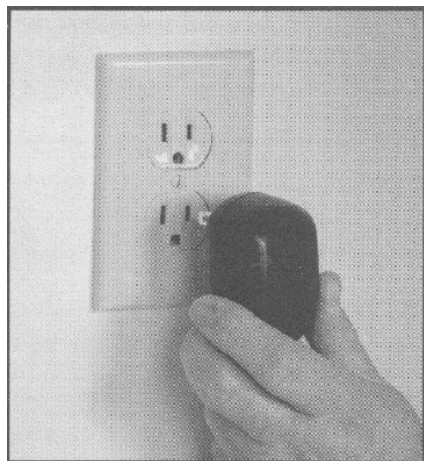
Našroubujte přepadové hrdlo № 4 (viz obr. 1) v zadní části pouzdra. Připojte k hrdlu přepadovou trubici s vnitřním průměrem 12 mm (není součástí balení změkčovače) a nasměrujte ji do výpusti. Udržujte vzduchovou mezeru minimálně 50 mm mezi koncem vypouštěcí trubice a úrovní naplněnosti přijímací nádrže na odpadové vody pro zabránění zpátečními průsaku. Přepadová trubice musí končit u vypouštěcího otvoru, umístěného min. 10 cm níž přepadového hrdla.



Obrázek 5

Puštění vody

Pokud jste nainstalovali obtokový ventil, zkontrolujte, jestli se nachází v provozní poloze (viz obr. 3,5). Ujistěte se, že neprotéká



Obrázek 6

Napájení

Zasuňte zástrčku do zdířky umístěné na zadním čele procesoru. Zapněte transformátor do elektrické sítě o napětí 220 V ± 10% 50 Hz. Použijte zásuvku bez vypínače.

NASTAVENÍ ZMĚKČOVAČE A PŘÍPRAVA K POUŽITÍ

Pro efektivní provoz Vašeho změkčovače je nutné provést uspořádání jeho systémů v souladu s Vašimi potřebami a složením vstupní vody.

Rozbor vody ukazující její tvrdost, obsah železa a dalších přísad, potřebný pro nastavení změkčovače vody, může být proveden servisní službou ve speciální laboratoři.

Váš změkčovač vody může pracovat ve dvou režimech. Regenerace může být prováděna na vyžádání (Demand mode) nebo ve vhodný okamžik při nízké spotřebě vody (Delay mode).

1. Nastavení procesoru a výběr režimu regenerace

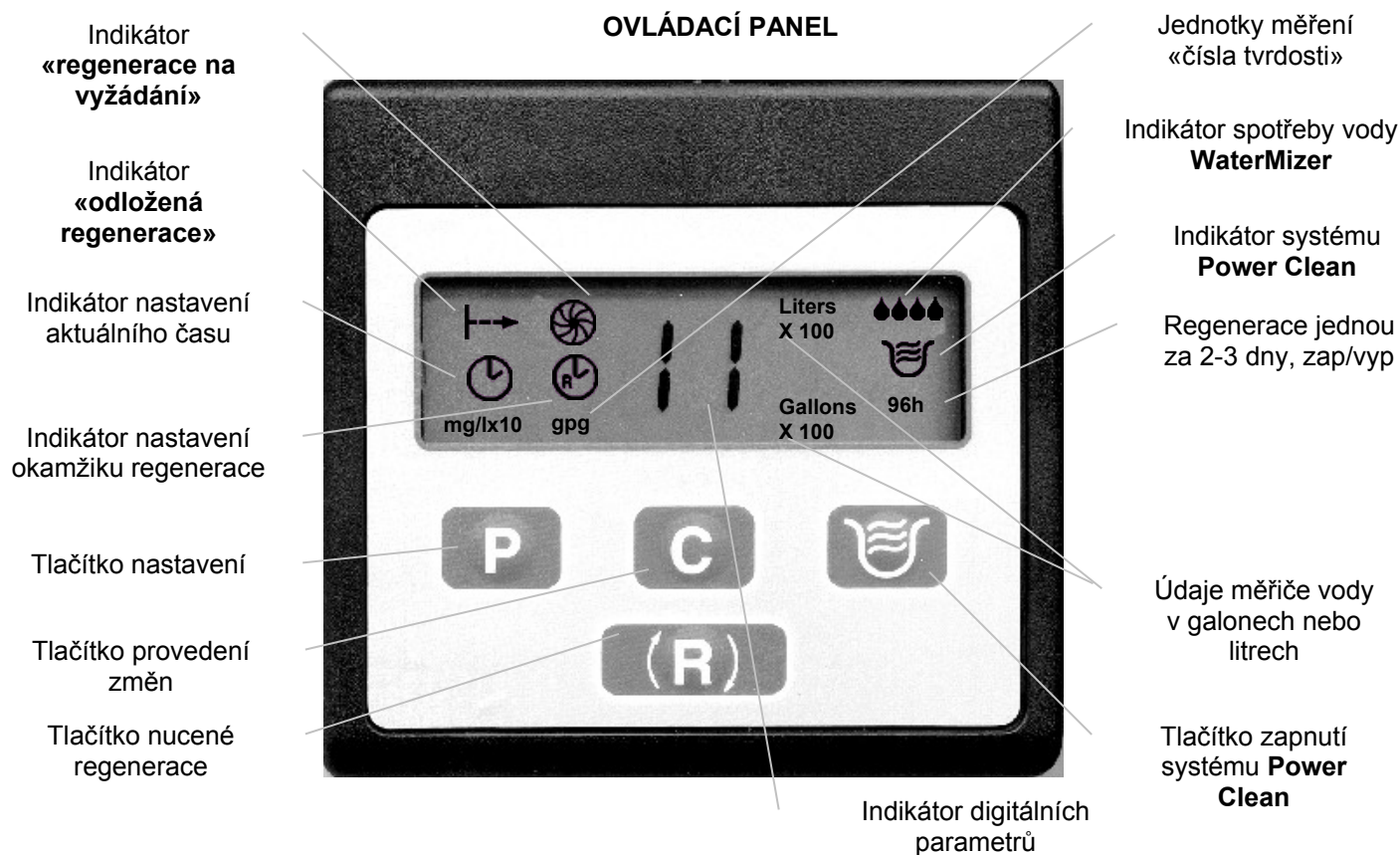
Vnitřní nastavení procesoru

1. Výběr režimu provozu: HC-vysoká kapacita, HE – vysoká úspornost

2. Výběr režimu regenerace: regenerace na vyžádání (Demand mode), odložená regenerace (Delay mode).
 3. Nucená regenerace za 72-96 hodin
- Poznámka:** Systém se regeneruje v zadaný okamžik (str. 10) v intervalu 72-96 hodin.
4. Zobrazení na displeji zbývajících objemu vody je v galonech nebo litrech
 5. Nastavení aktuálního času a času regenerace

6. Systém Power Clean ()

Při zmáčknutí tlačítka "Power Clean" se objeví odpovídající symbol (viz obr. 7). Systém se má použít v případě, že voda obsahuje mechanické přísady nebo nadměrné množství železa. (>7 mg/l). Při zapnutí systému "Power Clean" se regenerace provádí jednou za 2 dny (spotřeba soli činí 1.15 kg na jednu regeneraci).



Obrázek 7

REŽIMY SERVISNÍCH NASTAVENÍ

Přihlaste se do režimu servisního nastavení současným zmáčknutím a podržením tlačítek "P" a "C" po dobu 3 vteřin (na displeji se zobrazí číslo "07"), zmáčknutí je doprovázeno krátkým pípnutím.

1. Výběr režimu provozu

1.1. **HC (High capacity)** – vysoká kapacita. $Fe < 5$ mg/l, $Mn < 0,5$ mg/l. Zajišťuje plnou kapacitu iontoměničové pryskyřice před regenerací.

1.2. **HE (High efficiency)** – vysoká úspornost. $Fe > 5$ mg/l, $Mn > 0,5$ mg/l. Zajišťuje maximální stupeň odstranění železa a manganu a úsporu soli při regeneraci.

1.3. Zvolte režim provozu pomocí tlačítka "C". Potvrďte výběr zmáčknutím tlačítka "P".

2. Výběr vhodného režimu regenerace

2.1. **Režim № 1: Regenerace na vyžádání ("Demand mode").**

Regenerace změkčovače se provádí po vyčerpání kapacity, při minimální spotřebě vody. Přitom regenerace může být provedena v libovolný okamžik.

2.2. **Režim № 2: Odložená regenerace ("Delay mode").**

Počítá se průměrná denní spotřeba vody a regenerace se uskuteční, pokud zbývajících objemu vody je menší než průměrná denní spotřeba. Přitom regenerace se provádí ve stanovený okamžik při minimální spotřebě vody.

2.3. Zvolte režim regenerace tlačítkem "C". Potvrďte výběr zmáčknutím tlačítka "P".

3. Režim nucené regenerace (h96).

Indikace symbolů "h96" znamená zapnutí režimu nucené regenerace jednou za 72-96 hodin (3-4 dny). Musí být zapnut při obsahu železa $Fe > 0,3$ mg/l, manganu $Mn > 0,1$ mg/l.

Zvolte režim regenerace tlačítkem "C". Potvrďte výběr zmáčknutím tlačítka "P".

4. Výběr jednotek měření.

Můžete vybrat metrický nebo americký systém měření.

4.1. "Gallons x 100" – metrická jednotka měření objemu, používaná v Americe (3,785 l).

4.2. "Liters x 100" – metrická jednotka měření objemu, používaná v Evropě.

Pozor! Po výběru jednotky měření bude změkčovač pokračovat v provozu dle vybrané jednotky. Zvolte jednotku měření tlačítkem "C". Potvrďte výběr zmáčknutím tlačítka "P".

5. Nastavení aktuálního času (🕒) a okamžiku regenerace (🕒).

V závislosti na vybrané jednotce měření (viz. b. 4) se nastavuje buď 12 hodinová (b. 4.1) nebo 24 hodinová časová stupnice (b. 4.2)

5.1. **Varianta 1.** Zobrazuje se aktuální čas v systému 12 hodinové časové stupnice se zaokrouhlením na nejbližší hodinu. Přitom nadpisy znamenají: AM - dopoledne, PM - odpoledne.

Varianta 2. Zobrazuje se aktuální čas v systému 24 hodinové časové stupnice se zaokrouhlením na nejbližší hodinu. *Nastavte aktuální čas pomocí tlačítka "C". Potvrďte nastavení zmáčknutím tlačítka "P".*

5.2. **Nastavení okamžiku regenerace.** Zadejte požadovaný okamžik regenerace podobně jako v b. 5.1.

Nastavte čas regenerace pomocí tlačítka "C". Potvrďte nastavení zmáčknutím tlačítka "P". Procesor přejde do provozního režimu.

Pozor! Pokud během 3 minut nebylo zmáčknuto ani jedno tlačítko, procesor automaticky přejde do provozního režimu.

NASTAVENÍ HODNOTY KOMPENZOVANÉ TVRDOSTI

Přesné nastavení zajišťuje vyšší účinnost přístroje. Pro přesné nastavení potřebujete vědět tvrdost vody (v gran/gal, mg/l nebo mmol/l dle vápníku) a obsah iontů železa a manganu (mg/l). Ukazatel pH vody by měl být v rozmezí 6 až 8.

Waterboss má zavedený systém měření tvrdosti vody v jednotkách "meq/l", mikroprocesor změkčovače je nastaven na jednotky měření „gran/gal“ a mg/l x10 karbonátové tvrdosti.

Pro nastavení mikroprocesoru je potřeba tvrdost vyjádřit v jednotkách "meq/l":

Varianta 1. V jednotkách „gran/gal“ (1 meq/l = 2,9 gran/gal).

Pokud Vaše voda obsahuje dvojmocné železo, použijte následující vzorec pro převod obsahu železa do „číslo tvrdosti“:

Při koncentraci železa a manganu 1-10 mg/l ji vynásobte čtyřmi (4) pro získání hodnoty „kompenzované tvrdosti“.

Příklad:

$$\text{Tvrdost } 7 \text{ meq/l} * 2,9 = 20$$

$$\text{Železo+Mangan } 3 \text{ mg/l} * 4 = 12$$

$$\text{Rovná se «kompenzované tvrdosti» } \quad \quad \quad \mathbf{32 \text{ gran/gal}}$$

$$\text{Hodnota kompenzované tvrdosti} = 32$$

Varianta 2. V jednotkách „mg/l x 10“ karbonátové tvrdosti (1 meq/l=50 mg/l) nebo (1/2 mmol/l=meq/l)

Pokud Vaše voda obsahuje dvojmocné železo, použijte následující vzorec pro převod obsahu železa do „číslo tvrdosti“:

Při koncentraci železa a manganu 1-10 mg/l ji vynásobte sedmdesáti (70) pro získání hodnoty „kompenzované tvrdosti“.

Příklad (1): při tvrdosti 7 meq/l

$$\text{Tvrdost } 7 \text{ meq/l} * 50 = 350$$

$$\text{Železo+Mangan } 3 \text{ mg/l} * 70 = 210$$

$$\text{Rovná se «kompenzované tvrdosti» } \quad \quad \quad \mathbf{560 \text{ mg/l}}$$

$$\text{Nebo } 56 \text{ mg/l} * 10$$

$$\text{Hodnota kompenzované tvrdosti} = 56$$

Pokud tvrdost je vyjádřena v jednotkách mmol/l (1 mmol/l=100 mg/l)

hodnota tvrdosti se vynásobí stovkou (100)

Příklad (2): při tvrdosti 7 mmol/l

$$\text{Tvrdost } 7 \text{ mmol/l} * 100 = 700$$

$$\text{Železo+Mangan } 3 \text{ mg/l} * 70 = 210$$

$$\text{Rovná se «kompenzované tvrdosti» } \quad \quad \quad \mathbf{910 \text{ mg/l}}$$

$$\text{Nebo } 56 \text{ mg/l} * 10$$

$$\text{Hodnota kompenzované tvrdosti} = 91$$

Odstraňte kryt ovládacího panelu. Nastavte hodnotu „kompenzované tvrdosti“ zmáčknutím a podržením tlačítka

výběru "P" ("SET") po dobu 3 sekund. Pro změnu „číslo tvrdosti“ použijte tlačítko změny "C" ("CHANGE"). Při každém zmáčknutí tlačítka se hodnota tvrdosti zobrazená na displeji zvýší o 1 gran/gal (10 mg/l), po překročení hodnoty 70/90 gran/gal (1200/1540 mg/l) se hodnota vrátí zpět na 1. Každé zmáčknutí je doprovázeno krátkým pípnutím. Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka výběru "P" („SET“) - dlouhé pípnutí. Pokud během 3 minut nebylo zmáčknuto ani jedno tlačítko, procesor automaticky přejde do provozního režimu (bez zvuku). Pro kontrolu zadané hodnoty tvrdosti zmáčkněte a podržte během 3 sekund tlačítko "P".

Po nastavení tvrdosti se na displeji zobrazí počet litrů zbývajících do příští automatické regenerace.

Poznámka: Uvádí se počet **galonů nebo litrů** na sto 5 = 500 litrů (1 galon = 3,785 l). (Pro obsluhu průměrné čtyřčlenné rodiny změkčovač vyžaduje regeneraci jednou za cca 2-3 dny).

NASTAVENÍ DALŠÍCH SYSTÉMŮ ZMĚKČOVAČE

Nastavení směšovacího ventilu

Směšovací ventil je umístěn pod víkem pracovních prvků na předním panelu, mezi vstupním a výstupním hrdlem změkčovače. Nastavuje se pomocí plochého šroubováku, který se vkládá do speciálně připraveného zářezu a otáčí se ve směru hodinových ručiček. Plný rozsah pohybu při převodu směšovacího ventilu z plně uzavřené polohy do plně otevřené je 1 / 4 kola.

Objem látek způsobujících tvrdost vody, které se při smíchání opět dostávají do potrubí spolu se změkčenou vodou je určen tvrdostí vstupní vody a nastavením směšovacího ventilu. V případě extrémně vysoké tvrdosti vstupní vody může být směšovací ventil mírně otevřen, ale ne moc. V případě relativně nízké tvrdosti vstupní vody se směšovací ventil může otevřít více. Přesné nastavení směšovacího ventilu se provádí metodou "pokusů a omylů." V praxi by na začátku měl být směšovací ventil uzavřen. Vzhledem k tomu, že směšovací ventil je snadno přístupný a snadno nastavitelný, může uživatel v budoucnu zvýšit nebo snížit intenzitu smíšení podle svých představ.

Poznámka: Nedoporučuje se využití směšovacího ventilu v případě zvýšeného obsahu dvojmocného železa nebo při existenci sraženin. Vzhledem k tomu, že směšovací ventil provádí smíchání „tvrdé“ vody se změkčenou vodou, železo nebo sraženiny obsažené v „tvrdé“ vodě se smíchají a opět se dostanou do potrubí se změkčenou vodou.

Ukončení nastavení a spuštění změkčovače

Po úspěšném dokončení kontroly nasypete sůl (chlorid sodný - NaCl) do nádrže pro solný roztok. Sůl se používá pro obnovení filtračních vlastností pryskyřice - regenerace, zbavení iontů vápníku a hořčíku (látky způsobující tvrdost vody). **V nádrži na solný roztok nesmí docházet sůl.** Doporučujeme použití soli v podobě granulí nebo tablet pro předcházení slehávání a ztvrdnutí, což může bránit procesu regenerace. Nedoporučuje se použití kamenné, stolní nebo jemně mleté soli.

Poznámka: Před naplněním nádrže na solný roztok soli zkontrolujte, zda tam nezůstaly součásti přístroje nebo obalových materiálů

Pozor! V případě, že koncentrace železa nebo manganu ve vodě překračuje stanovené normy **je zakázáno** použití pro regeneraci chloridu draselného (KCl).

NALOŽENÍ SOLI

Posuňte víko solné nádrže a nalijte do nádrže na solný roztok 7,5 l vody (viz Obr. 8).

Pozor: Voda by měla být nalita až po počáteční instalaci změkčovače. Potom se přidá do solné nádrže max 25 kg soli.



Obrázek 8

Po provedení popsanych akcí zmáčkněte tlačítko okamžité regenerace "R". Podržte tlačítko po dobu 5-10 sekund pro spuštění procesu normální regenerace. V tomto případě je ze systému odstraňován vzduch a provádí se příprava přístroje pro běžný provoz.

Na konci standardního cyklu regenerace, který trvá 26 - 40 minut (v závislosti na nastavení vnitřních spínačů procesoru), bude systém v provozním stavu a přejde plně do automatického režimu.

PROVOZ ZMĚKČOVAČE

Pro fungování přístroje v souladu s technickými podmínkami musí být splněny všechny požadavky na provoz, údržbu a výměnu.

Změkčovač je jedním z neúčinnějších systémů na změkčení vody, který lze pořídit. Po nastavení přístroj automaticky začne změkčovat vodu, absorbovat železo, mangan a filtrovat sraženiny. Maximální tvrdost změkčované vody - 12 mmol/l (model 700) a 15,5 mmol/l (model 900).

Změkčovač automaticky snižuje koncentraci železa ve vodě z 10 mg/l na 0,3 mg/l a méně.

Filtrace sraženin do nominální hodnoty 20 mikronů je prováděna automaticky. Při regeneraci změkčovače se filtr automaticky čistí měkkou vodou, aby nevznikaly sraženiny.

Při regeneraci se uskutečňuje automatické čištění všech prvků změkčovače. Pro provoz změkčovače vody je potřebná pouze sůl. Změkčovač neobsahuje žádné vyměnitelné kazety.

Poznámka: Změkčovače vody nejsou určeny k vyřešení všech problémů spojených s kvalitou vody. Pro dodatečné očištění pitné vody a vody určené na vaření se po přístroji Aquaphor-WaterBoss doporučuje instalace domácího čističe vody „Aquaphor“.

STAV PROCESORU V RŮZNÝCH REŽIMECH:

1. Provozní a pohotovostní režim

Při zapnutém procesoru se na displeji zobrazí následující parametry (viz obr. 7): množství vody zbývající do regenerace (ukazatel digitálních parametrů), jednotky měření vodoměru, režim regenerace, nucená regenerace "h96". V případě spotřeby vody indikátor Watermizer () bliká tím intenzivněji, čím intenzivnější je odběr vody

2. Seznam chyb procesoru.

"E1" Není nalezen magnet polohy "Provoz": Odpojte transformátor od elektrického proudu a znovu jej připojte. Regulátor znovu začne vyhledávání polohy "Provoz".

"E2" Motor se netočí: Zkontrolujte, zda je motor připojen, změřte napětí v elektrické síti. Je-li napětí v normálním intervalu a motor je správně připojen, znamená to, že motor či konektor je vadný.

"E3" Chyba, posunutí polohy "Provoz": Na začátku regenerace se disk nenacházel v poloze "Provoz". Regulátor bude automaticky zkoušet znovu nastavit danou polohu. Po nalezení polohy "Provoz" přejde do regeneračního cyklu.

"E4" Regenerace nezačíná, magnet programátoru je v poloze "Provoz": Ozubené kolečko motoru se nespojilo s pohonným ozubeným kolečkem. Převodový mechanismus je porušen nebo není smontován kompletně. Zaseknutý ventilový mechanismus. Odstranit poruchu, restartovat regulátor.

"E5" Chyba paměti: Restartujte regulátor (odpojte transformátor z elektrické sítě a znovu jej připojte).

3. Regenerace

Při regeneraci se uvádějí čísla každé etapy regenerace. Číslo etapy bliká na displeji.

Čísla etap regenerace blikající na displeji znamenají:

{01} Zpětné mytí

{02} Solná regenerace a pomalé mytí

{03} Druhé zpětné mytí

{04} Dolití nádrže s roztokem soli vodou

{HO} Zpět do provozního režimu

Po regeneraci se ukazatel vrátí do provozního režimu a ukáže počet litrů, zbývajících do příští automatické regenerace

Pozor: Pokud v přístroji došla sůl, neprobíhá změkčení vody. Sejměte víko nádrže a nasypete sůl.

Počkejte 2 hodiny, pak stiskněte tlačítko "R" ("OKAMŽITÁ REGENERACE") a podržte jej po dobu delší než 5 sekund.

Pozor: V případě výpadku elektrického proudu změkčovač udržuje v paměti nastavené parametry po dobu 16 hodin. V případě odpojení od elektrického proudu po delší dobu zkontrolujte nastavení procesoru a v případě potřeby jej přenastavte, pak zmáčkněte tlačítko „OKAMŽITÁ REGENERACE“

Pozor: Dlouhodobý provoz změkčovače může vést k rozvoji mikroorganismů v iontoměničové pryskyřici a vodovodu, zejména v případě, kdy jsou před změkčovačem instalovány zásobovací nádrže. Dekontaminace změkčovače může být provedena pomocí 5%-ho roztoku chlornanu sodného, který je účinnou látkou domácích bělicích prostředků. Pro dekontaminaci změkčovače nalijte do nádrže na solný roztok 25 ml roztoku chlornanu sodného (pro zajištění průtoku dezinfekčního roztoku do změkčovače v nádrži na solný roztok musí být voda). Zpusťte regeneraci manuálně stisknutím a podržením tlačítka okamžité regenerace po dobu 5 sekund.

PRAVIDLA SKLADOVÁNÍ A PŘEVÁŽENÍ

Změkčovač se skladuje v plastovém obalu, v uzavřené kartónové krabici s blokovacími [kartónovými](#) vložkami, v uzavřených prostorách s přirozeným větráním, při relativní vlhkosti max. 80%, při teplotě min. +3 ° C a max. + 50 ° C.

Přeprava a skladování změkčovače se uskutečňuje ve vertikální poloze. Je zakázáno klopení změkčovače, vystavování nárazům a jiným mechanickým vlivům.

Změkčovač je přepravován v balení v zafixované poloze a libovolným druhem kryté dopravy.

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

Během provozu dodržujte obecná pravidla pro používání elektrických spotřebičů.

JE ZAKÁZÁNO provádět opravy osobám bez speciální kvalifikace.

Před zapojením zkontrolujte, zda je napětí ve Vaší síti v souladu s provozním napětím změkčovače.

JE ZAKÁZÁNO používat doma vyrobené adaptéry a prodlužovací šňůry.

Chraňte napájecí kabel před poškozením.

Záruka kvality

Společnost Aquaphor zaručuje splnění změkčovačem během záruční doby všech požadavků uvedených v dané příručce. Záruka kvality změkčovače se vztahuje na změkčovač a všechny jeho součásti (komponenty).

Záruční doba

Záruční doba změkčovače je dva roky od data prodeje. Toto datum je uvedeno v záručním listu. Záruční doba součástí je stejná jako záruční doba změkčovače a začíná dnem záruční doby změkčovače.

Záruční doba se prodlužuje o dobu, během které nebylo možné použití změkčovače vody z důvodu zjištěných závad, za podmínky jejich nahlášení společností Aquaphor během deseti dnů od okamžiku objevení.

Na změkčovač poskytnutý společností Aquaphor spotřebiteli v rámci náhrady změkčovače, u kterého v průběhu záruční doby byly objeveny vady, za které dle záručních podmínek odpovídá společnost Aquaphor, se stanoví záruční doba stejná jako u nahrazovaného změkčovače.

Podmínky poskytnutí záruky

Záruka kvality se poskytuje za následujících podmínek:

- odstranění vad zjištěných spotřebitelem v průběhu záruční doby změkčovače a jeho součástí bylo prováděno výhradně společností, pověřenou k údržbě změkčovače a jeho součástí společností Aquaphor nebo jejími oficiálními partnery;
- dodržování pravidel používání změkčovače a jeho součástí uvedených v dané příručce;
- parametry vstupní vody (vody podávané do vchodu změkčovače) odpovídají technickým požadavkům uvedeným v dané příručce;
- přívod energie je v souladu s technickými požadavky uvedenými v dané příručce;

Společnost Aquaphor není zodpovědná za vady změkčovače a vady jeho součástí, pokud tyto vady vznikly po předání změkčovače spotřebiteli v důsledku:

- porušení pravidel použití změkčovače spotřebitelem, nevhodné skladování nebo přeprava, včetně použití vody, jejíž kvalita nesplňuje požadavky uvedené v dané příručce, nebo přívod energie, jejíž kvalita a množství neodpovídá požadavkům uvedeným v této příručce, nebo
- libovolných akcí spotřebitele nebo třetích osob, které nejsou pověřeny společností Aquaphor k přijímání stížností ze strany spotřebitelů a k provádění oprav a údržby změkčovače a jeho součástí, nebo
- jiného působení třetích osob, nebo
- nepřímé použití nepřiměřené síly.

Při zjištění závad změkčovače nebo jeho součástí se spotřebitel musí obrátit na zástupce společnosti pověřené k provádění oprav a údržby změkčovače aby určil příčinu poruchy. Pokud je změkčovač nainstalován mimo území Prahy, musí spotřebitel předem uhradit náklady na dopravu zástupce společnosti pověřeného k provedení oprav a údržby změkčovače k místu, kde je změkčovač nainstalován. Pokud závady změkčovače nebo jeho součástí zjištěné během záruční doby vznikly před dodáním spotřebiteli, nebo z důvodů, které vznikly před tímto okamžikem je společnost povinná provést opravu a údržbu změkčovače zdarma. V případě provedení opravy v záruční době náklady na dopravu zástupce společnosti pověřeného k provedení opravy a údržby změkčovače vráceny spotřebiteli. V případě, že vady změkčovače zjištěné během záruční doby vznikly po jeho předání spotřebiteli v důsledku porušení podmínek používání nebo skladování, vlivem třetích osob nebo nepřiměřené síly, platí za odstranění závad spotřebitel. Poruchy změkčovače zjištěné po uplynutí záruční doby jsou odstraněny společností odpovídající za provádění oprav a údržby změkčovače a jsou placeny spotřebitelem.

Oficiální prodejce v České republice
SV MANAGEMENTS.r.o. DIČ: CZ 28197470
K Červenému Vrchu 678/1 Praha 6
160 00 PRAHA
<http://www.filtry-vodni.cz>
obchod@filtry-vodni.cz
Tel. + 420 800 880 811