

AQUAPHOR
vodní filtry

**FILTR - ZMĚKČOVAČ VODY
AQUAPHOR**



modely
A800 | A1000

Výrobce: Westaqua-Invest OU, L. Tolstoi 2A, Sillamae, Estonia, 40231

na objednávku společnosti Aquaphor s.r.o.
197110, Rusko, Petrohrad, ul. Pioněrskaja 27 A

Před použitím výrobku si prosím pečlivě přečtete tuto příručku a uschovejte ji pro budoucí použití.

Máte-li jakékoliv dotazy, můžete je položit na našich stránkách: www.filtry-vodni.cz

Obsah

1. Všeobecné informace	3
2. Specifikace	4
3. Požadavky na zdrojovou vodu	5
4. Obsah sady změkčovače	5
5. Celková konstrukce změkčovače	6
6. Vnitřní konstrukce změkčovače	7
7. Maximálně efektivní využití změkčovače	9
8. Postup pro kontrolu před instalací	10
9. Pokyny k instalaci	13
10. Obtokový ventil (bypass)	19
11. Ovládací panel	20
12. Nastavení kontroléru	21
13. Pravidla skladování a přepravy	25
14. Bezpečnostní pravidla	25
15. Identifikace a odstranění problémů	26
16. Deklarovaná účinnost	29
17. Záruka	30
18. Záruční list	33

Všeobecné informace

Blahopřejeme Vám k zakoupení vysoce kvalitního zařízení na úpravu vody Aquaphor. Brzy si budete moci Vy i vaše rodina vychutnávat čistou vodu. Chcete-li své zařízení co nejlépe využít, postupujte podle následujících pokynů. Tuto příručku uschovejte po celou dobu používání filtru. Pokud nastanou při provozu zařízení nějaké problémy, přečtěte si část Identifikace a odstranění problémů na konci příručky nebo kontaktujte podporu (viz záruční list). Kromě toho můžete také použít nápovědu na webových stránkách www.filtry-vodni.cz.

Filtr pro změkčování vody Aquaphor, modely A800 a A1000, (dále jen změkčovač) vyrobila společnost Westaqua-Invest OU, L. Tolstoj 2A, Sillamae, Estonia, 40231, na objednávku společnosti Aquaphor s.r.o., Rusko, Petrohrad.

Změkčovač je určen k odstranění iontů tvrdosti (vápníku a hořčíku) a odstranění železa a manganu z vody pocházející z obecních a místních vodovodních sítí (artéské vrty, studny atd.), pokud splňují požadavky stanovené v této příručce.

POZOR! Výrobce si vyhrazuje právo na konstrukční změny bez předchozího upozornění. Tato příručka pro instalaci, provoz a údržbu je určena pro následující modely: A800, A1000.

Specifikace

Model	A800	A1000
Maximální kapacita, gram	1625	2061
Maximální kompenzovaná tvrdost, mg/l	1200	1540
Maximální koncentrace rozpuštěného železa a manganu, mg/l ¹	10	
Minimální pH	6	
Teplota vody a okolí, °C	4 – 49	
Tlak vody maximum – minimum, bar	7	
Minimální průtok vody pro zpětný proplach, l/min ²	7,6	
Maximální průtok do odpadu (drenáž) během regenerace, l/min ²	9,1	
Jmenovitý / maximální průtok, l/min	25 / 38	28 / 42
Tlaková ztráta při průtoku 6 gpm (22,7 l/min), bar ³	1	1
Kapacita v režimu HE, kg soli / gram tvrdosti	1,0 / 583	1,1 / 680
Režim úspory soli HE, min/l	23 / 66	24 / 67
Kapacita v režimu HC, kg soli / gram tvrdosti	3 / 1223	3,8 / 1846
Vysokokapacitní režim HC, l	90	97,3
Maximální kapacita v režimu AU, kg/gram	> 5,4 / 1625	> 6,8 / 2061
Režim maximální kapacity AU, min/l	44 / 110	50 / 122
Metoda regenerace	podle vodoměru	
Parametry elektrického napájení	12 VAC; 50/60 Hz; 0,015 kWh	
Připojovací porty (NPT)	1" (MNPT)	
Minimální průměr odpadového (drenážního) potrubí, palce (mm)	5/8 (16)	
Rozměry filtrační nádoby (ID x H), palec (cm)	10,5 x 23 (26,7 x 58,4)	10,5 x 26 (26,7 x 66)
Výška, cm	70,6	79,5
Základna, cm	40,4 x 48,5	
Brutto hmotnost (přibližná), kg	43	48
Druh a množství náplně		
Superjemná iontoměničová pryskyřice	0,8 cu. ft. (23 l)	1,0 cu. ft. (28 l)

¹ Snížení koncentrace železa na 0,3 mg/l a méně, manganu na 0,1 mg/l a méně.

² Průtok by měl být zkontrolován na konci odpadního (drenážního) potrubí.

³ Pro správnou volbu filtru použijte provozní kapacitu a pokles tlaku. Dlouhodobý provoz při průtocích přesahujících testované (více než 30 l/min) může vést ke snížení účinnosti čištění.

Požadavky na zdrojovou vodu

• Tvrdost vody, mg-eq/l (°tvrdosti)	max. 24
• Obsah dvouvalentního železa, mg/l	max. 10
• Obsah trojvalentního železa, mg/l	max. 0,3
• Obsah manganu, mg/l	max. 5
• pH	6 až 9
• Teplota, °C	+4 až +49
• Obsah ropných produktů, mg/l	max. 1

POZOR! Změkčovač nezbavuje vodu železa obsaženého v organických komplexech.

Poznámka 1: Pokud vaše voda nespĺňuje zadané požadavky nebo pokud jsou ve vodě obsaženy suspenze jílu, které způsobují „zalepování“ filtračního média, budete muset před změkčovač nainstalovat speciální zařízení. Doporučení pro instalaci dodatečného vybavení poskytne servisní technik na základě analýzy vody v návaznosti na geodetické a architektonické podmínky zákazníka.

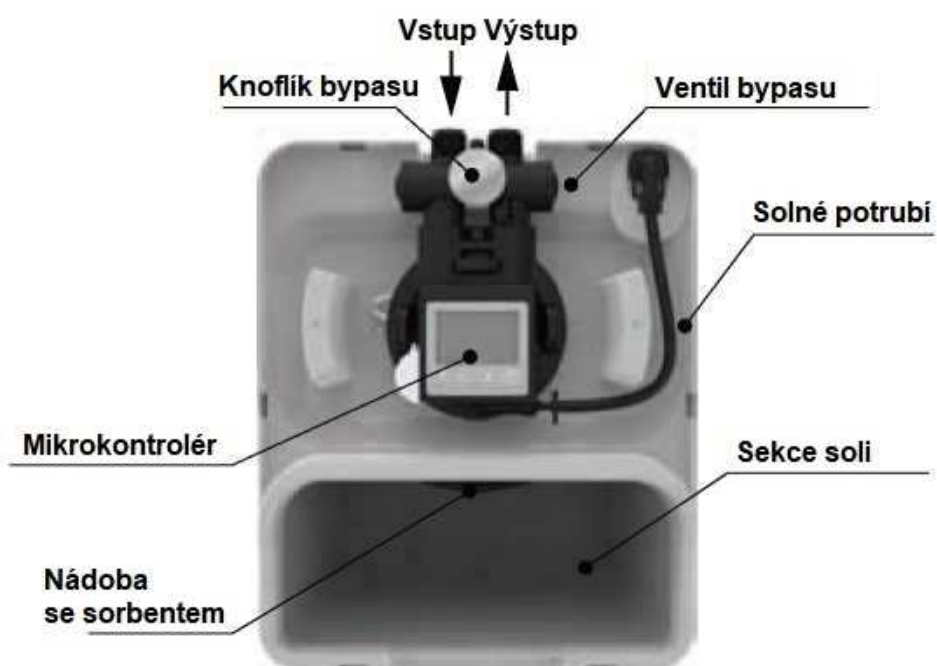
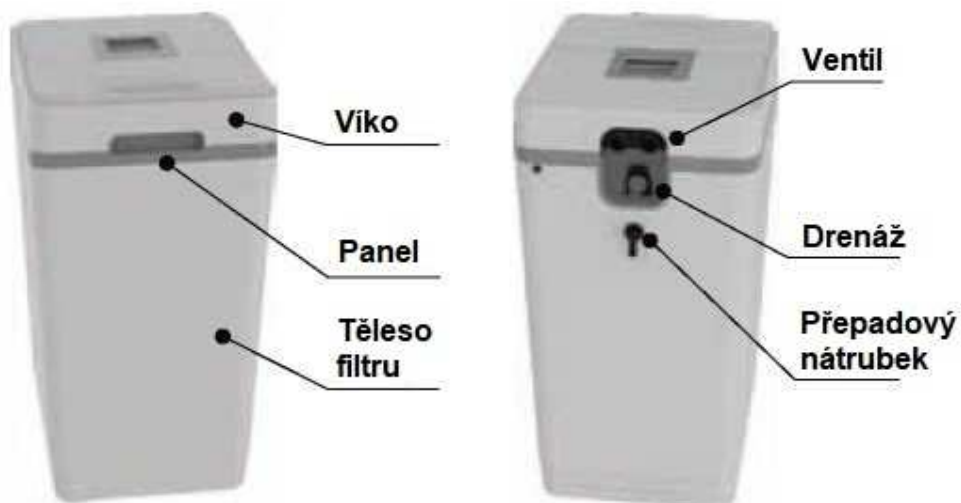
Poznámka 2: Změkčovač nezbaví vodu sirovodíku, bakteriální kontaminace, ropných produktů či organických látek. Pokud voda obsahuje výše uvedené nečistoty nebo jiné látky, které Vás znepokojují, požádejte o radu servisní středisko nebo prodejce. To platí zejména v případech, kdy je voda odebírána z otevřených vodních nádrží.

Obsah sady změkčovače

1. Sestava změkčovače	1 ks
2. Přepadové hrdlo	1 ks
4. Odpadová (drenážní) trubice D = 16 mm (5/8"), L = 2,5 m	1 ks
3. Pružná hadice 1" na 3/4" (3/4" na 3/4") s těsnicími O-kroužky	2 ks
5. Napájecí zdroj 12VAC	1 ks
6. Mikrokontrolér	1 ks
7. Odtokový nátrubek 1/2"	1 ks

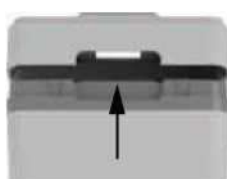
Celková konstrukce změkčovače

Vnější vzhled

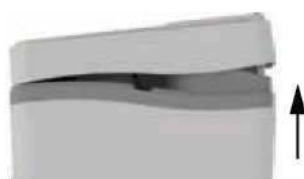


Sejmutí víka

Víko lze sejmut pro přístup k ventilu a mikrokontroléru. Víko jednoduše zvedněte uchopením za speciálních výřezy.



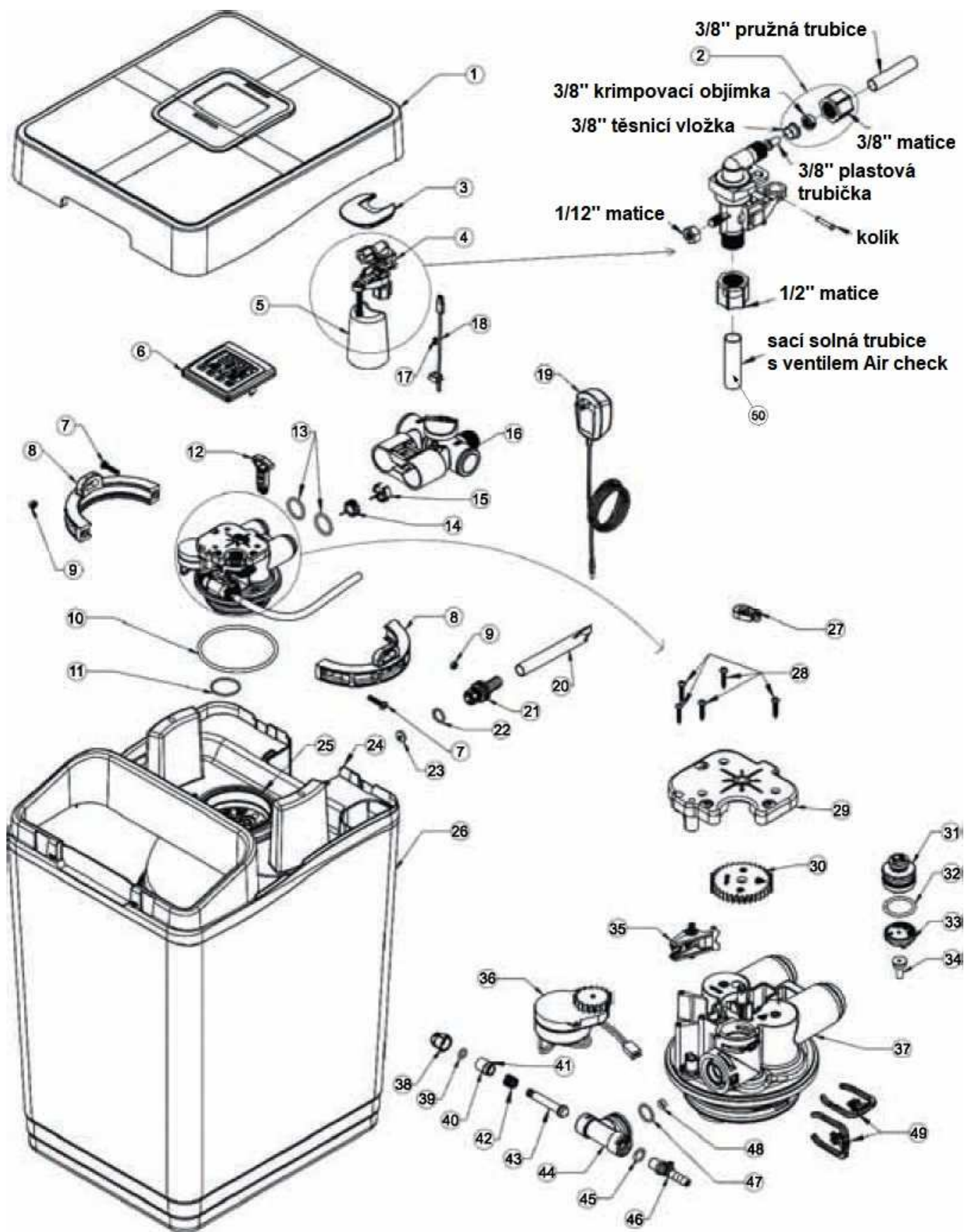
Pohled zepředu



Pohled z boku

Vnitřní konstrukce změkčovače (viz obr. 1)

	Díl	Popis		Díl	Popis
1	123505	Odnímatelné víko	25	123223	Nádoba se sorbentem A800
	123515	Odnímatelný kryt pro posuvník		123228	Nádoba se sorbentem A1000
	123516	Posuvník víka	26	123501	Pouzdro změkčovače A800
2	54138	3/8" Sada stahovacího fittingu		123502	Pouzdro změkčovače A1000
3	123504	Víko solné šachty	27	123130	Sestava držáku s magnetem
4	54226	Pojistný ventil	28	93834	Šroub
5	56018	Plovák	29	123116	Víko pohonné jednotky
6	123300	Mikrokontrolér A1000 - US	30	123119	Ozubené kolo
	123301	Mikrokontrolér A800 - US	31	123117	Víko vstřikovače
	123302	Mikrokontrolér A1000 - EU	32	93806	O-kroužek
	123303	Mikrokontrolér A800 - EU	33	53224	Vstřikovací tryska
7	123803	Šroub třmenu 0,75"	34	93223	Vstřikovací tryska
8	123118	Třmen	35	123113	Páka solného ventilu
9	123804	Šestihranná matice	36	120217	Hnací motor
10	120349	O-kroužek	37	123190	Sestava ventilu
11	120129	O-kroužek	38	123112	Pojistka solného ventilu
12	123142	Klipsna obtoku (bypassu)	39	123010	O-kroužek
13	93838	O-kroužek	40	123123	Pouzdro
14	123404	Turbína	41	123108	O-kroužek
15	54320	Plastová hřídel turbíny	42	120802	Pružina
16	123450	Obtok (bypass)	43	123110	Dřík solného ventilu
17	90809	Šroub	44	123114	Pouzdro solného ventilu
18	93865	Senzor s kablíkem a víčkem	45	90828	O-kroužek
19	93245	220/12 VAC Napájecí zdroj	46	123120	Nátrubek solného ventilu
20	93842	Vypouštěcí (drenážní) hadice	47	93805	O-kroužek
21	123208	Drenážní nátrubek	48	90843	0,5 gpm Omezovač průtoku
22	90821	O-kroužek	49	123121	Klipsna
23	H2096-2.0	Omezovač drenáže	60	180400	Air Check A800
24	123503	Ozdobný panel		54900	Air Check A1000



Obr. 1

Maximálně efektivní využití změkčovače

Pokud chcete ze změkčovače získat maximum, přečtěte si tuto příručku a seznamte se se zařízením.

- Hladina soli musí být vždy alespoň na úrovni 1/3 plné náplně. Přidejte sůl, pokud se její úroveň nachází pod hladinou vody v nádrži na solný roztok. Jednou za měsíc lze použít čistič ionitu. Doporučuje se používat čistou sůl v tabletách nebo granulích. Nepoužívejte kamennou sůl.

POZOR! Nemíchejte různé druhy solí.

- Místo běžné soli můžete kdykoli použít náhražku soli (jako např. chlorid draselný). Při použití chloridu draselného místo soli zvýšte hodnotu kompenzované tvrdosti o 12 % (vynásobte koeficientem 1,12) (viz kapitola Nastavení parametrů mikrokontroléru).

POZOR! Nepoužívejte chlorid draselný, pokud voda obsahuje železo a/nebo mangan.

- Pokud dojde z nějakého důvodu k výpadku elektrického napájení, zkontrolujte správnost nastavení času mikrokontroléru a v případě potřeby nastavte správné hodnoty (viz část Další uživatelské parametry),
- Naprogramujte změkčovač, aby se regeneroval v době, kdy neplánujete používat vodu. V případě více než jednoho zařízení na čištění vody musí být doba mezi regeneracemi jednotlivých zařízení alespoň dvě hodiny.
- Chraňte změkčovač před mrazem, včetně odtokového (drenážního) potrubí.
- Dodržujte požadavky na provoz, údržbu a umístění.
- Pokud ve vašem změkčovači došla sůl:
 - a) Otevřete víko nádrže na solný roztok a přidejte sůl.
 - b) Počkejte alespoň dvě hodiny, poté stiskněte a přidržte tlačítko R po dobu 5 sekund.
 - c) Regenerace bude dokončena přibližně za 30 až 40 minut, poté se změkčovač vrátí do normálního provozního režimu.
- Pokud vstupní voda obsahuje kal, písek nebo velké částice, měl by se použít vhodný filtr Aquaphor. Například filtr Gross 10" nebo 20".
- Zařízení lze dezinfikovat pomocí 5,25% roztoku chlornanu sodného, který je aktivní složkou domácího bělidla. K dezinfekci zařízení nalijte 120 ml bělicího roztoku nebo 25 ml koncentrovaného roztoku NaClO do solné šachty nádrže na solný roztok. V nádrži na solný roztok musí být voda. Spusťte regeneraci ručně.
- Obtokový (bypass) ventil (umístěný na hlavním regulačním ventilu) umožňuje obtok vody při práci na změkčovači, ponorném čerpadle nebo potrubí (viz oddíl Obtokový ventil). Obtokový ventil také použijte při kropení rostlin nebo trávníků surovou vodou.

- Před uvedením čističe vody do provozu (po provedení údržby) otevřete nejbližší vodovodní kohoutek na studenou vodu a počkejte, až začne vytékat čistá voda.
- Kontrolujte a čistěte nádrž na solný roztok a odvzdušňovací ventil jednou ročně nebo pokud se v nádrži začnou hromadit usazeniny.
- Tento produkt je certifikován pro snižování obsahu barya a radia 226/228 v souladu s normou NSF/ANSI Standard 44. Všechny obtokové systémy musí být bezpečně vyřazeny pro maximální snížení obsahu barya a radia 226/228.
- Aquaphor A800 / A1000 je vysoce účinný změkčovač vybavený inteligentním systémem zaměřeným na minimalizaci množství vody a soli spotřebované během provozu.

Postup pro kontrolu před instalací

Před instalací proveďte kontrolu podle následujícího postupu.

- **Kvalita vody.** Pokud voda vstupující do zařízení obsahuje písek, síru, bakterie, železité bakterie, řasy, oleje, kyseliny nebo jiné nečistoty, je nutné tuto vodu předběžně těchto nečistot zbavit, pokud není v technické specifikaci uvedeno, že zařízení může takovéto nečistoty zpracovat. Daný problém lze odstranit použitím jiných filtrů Aquaphor.
 - a) **Filtr řady FOP-AF** - čistí vodu, snižuje obsah trojvalentního železa, zlepšuje ukazatele, jako je zákal a barva
 - b) **Filtr řady FOP-BF** - snižuje obsah železa, manganu a sirovodíku
 - c) a další filtry Aquaphor
- **Železo.** Běžným problémem u vodovodních potrubí je přítomnost železa ve vodě. Je důležité vědět v jakém množství a v jaké formě je železo obsaženo ve vodě.

Forma železa	Popis
Dvouvalentní železo* (často je nazýváno „rozpuštěné železo“)	Jediná forma železa, která může být ošetřena změkčovačem vody
Trojvalentní železo	Nerozpustná forma; částice mohou případně ucpat ionitovou vrstvu. Před přivedením vody do změkčovače musí být takovéto železo odfiltrováno
Organické železo nebo železo od železitých bakterií	Železo vázané na organické sloučeniny ve vodě. K odstranění této formy železa je nutné přídatné čištění
Koloidní železo	Nerozpuštěné, nachází se ve vyváženém stavu. Změkčovač nemůže odstranit tuto formu železa. Je nutné přídatné čištění

* Pokud voda z vodovodu obsahuje dvouvalentní železo, je vhodné jednou na šest měsíců použít čistič ionitu, který je běžně v prodeji. Postupujte podle pokynů uvedených v technickém listu čističe ionitů. Kromě toho musí být zvýšena hodnota kompenzované tvrdosti o 5 grain/galon (70 mg/l x 10) na každý 1 mg/l dvouvalentního železa.

- **Parametry vody.** Aby změkčovač správně fungoval, musí být pH vody 6 nebo vyšší. Celkový obsah železa přitom nesmí být vyšší než 10 mg/l (z toho mangan max. 5 mg/l). Pokud je hodnota pH nižší než 6, doporučuje se nainstalovat filtr pro korekci pH
- **Tvrdość vody.** Zkontrolujte tvrdość vody. Je to nezbytné pro správné použití změkčovače. Model A800 zpracovává vodu o tvrdości max. 1200 mg/l a model A1000 max. 1550 mg/l
- **Tlak vody** musí být v rozmezí 1,4 – 8,3 bar. Pro stabilní nasávání solného roztoku během regenerace se nedoporučuje přivádět vodu s tlakem menším než 2 – 2,5 bar
- **Spotřeba napájecí vody.** Minimální doporučený průtok je 9,1 litru za minutu. Pro dimenzování potrubí lze použít pouze jmenovitý průtok a odpovídající pokles tlaku. Dlouhodobý provoz změkčovače vody při vyšším než prověřeném průtoku může mít za následek zhoršení parametrů zařízení
- **Teplota vody.** Nesmí být nižší než 4 °C a vyšší než 49 °C
- **Odpad (Drenáž).** Odpadní voda musí být ze spotřebiče vyvedena na patřičné místo, například do kanalizace nebo odpadního potrubí pro pračku, v souladu se všemi místními a národními hygienickými předpisy. Musí být zajištěna vzduchová mezera nebo sifon, aby se zabránilo zpětnému toku (viz část Pokyny k instalaci a uvedení do provozu krok za krokem)
- **Elektřina.** Dodávaný napájecí zdroj je dimenzován na 220 VAC, 50 Hz. Pokud se napětí odchyluje od jmenovitého o více než 5 – 10 %, použijte stabilizátor napětí.

V případě dotazů kontaktujte podporu. Informace o podpoře naleznete v části Všeobecné informace na začátku této příručky a na záručním listu.

- **Stanovení koeficientu tvrdosti nebo kompenzované tvrdosti.** Kompenzovaná tvrdost je dána součtem hodnot železa, manganu a solí tvrdosti. Ke stanovení kompenzované tvrdosti je nutné přidat k výchozí tvrdosti železo a mangan, vycházejí z toho, že 1 mg/l železa a manganu odpovídá 5 gpg tvrdosti (1 mg/l železa a manganu - 85 mg/l). Pomocí níže uvedených příkladů můžete správně vypočítat svou kompenzovanou tvrdost.

Pozor! V RF je jednotkou měření tvrdosti „ruský stupeň tvrdosti“ neboli mgeq/l, přičemž 1 mg/eq (1 ruský stupeň) ~ 50 mg/l ~ 2,9 gpg v přepočtu na CaCO₃

Americký jednotkový systém

Daný příklad je uveden pro 3 mg/l rozpuštěného železa a 1 mg/l manganu.

Popis	Výsledek
Celková tvrdost	20 (gpg)
Rozpuštěné (železo + mangan) x 5*	20
Kompenzovaná tvrdost (20 + 20)	40

* Pro přepočet rozpuštěného železa na tvrdost vynásobte každý 1 mg/l číslem 5

Metrický jednotkový systém

Daný příklad je uveden pro 3 mg/l rozpuštěného železa a 1 mg/l manganu.

Popis	Výsledek
Celková tvrdost*	342 mg/l (6,84 mgeq/l)
Rozpuštěné (železo + mangan) x 85**	340
Kompenzovaná tvrdost (342 + 340)	682

*Požadujeme hodnotu tvrdosti v přepočtu na CaCO₃. Za tímto účelem musí být celková tvrdost v mg-eq/l vynásobena číslem 50

** Pro přepočet rozpuštěného železa na tvrdost musí být každý 1 mg/l vynásoben 85

Vypočtené hodnoty vaší kompenzované tvrdosti

Použijte tuto tabulku k výpočtu kompenzované tvrdosti podle Vašich hodnot

Celková tvrdost (použijte výsledky Vašeho rozboru solí)	+	Rozpuštěné železo a mangan (x 5 pro USA) nebo (x 85 pro metr.)	=	Kompenzovaná tvrdost
---	----------	--	----------	-----------------------------

V případě jakýchkoli dotazů kontaktujte svého prodejce

Pokyny k instalaci

Připojení změkčovače vody musí být provedeno v souladu s platnými místními hygienickými předpisy. Instalace a připojení změkčovačů může provádět servisní služba doporučená prodejcem.

Změkčovač vody je určen k úpravě vody obsahující směs nežádoucích příměsí (jako je železo, soli tvrdosti a mangan). Informace o funkčních parametrech zařízení najdete v části Specifikace. Instalaci, nastavení a provoz zařízení lze provádět v souladu s provozními omezeními stanovenými v této příručce. Nedodržení těchto požadavků může snížit účinnost proplachu a zvýšit riziko chybné funkce regulačního ventilu. Stejně jako každé jiné technické zařízení vyžaduje i změkčovač vody pro optimální provoz správnou instalaci a nastavení.

Doporučení

- Změkčovač musí být nainstalován před ohřívacem vody (bojlerem). To zamezí rychlému hromadění vodního kamene z tvrdé vody, přispěje k efektivnímu provozu ohříváče vody a ušetří energii.
- Voda na zalévání trávníku nebo zahrady, mytí auta atd. nevyžaduje změkčení a filtraci.
- Specifikace změkčovače, stejně jako většina norem a pravidel pro provoz vodovodních a kanalizačních systémů předpokládají použití obtokového (přepouštěcího) ventilu v místě instalace změkčovače vody (viz obr. 6). Obtokový ventil zjednodušuje instalaci a údržbu změkčovače. Rovněž v případě demontáže změkčovače zajistí dodávku nezměkčené vody spotřebiteli. Při provádění údržbářských prací na studně, vodovodním systému nebo čerpadle se doporučuje otevřít obtokový ventil a před spuštěním změkčovače vypustit první dávku kontaminované vody.

Krok 1. Připravte místo instalace

- Ujistěte se, že je místo pro změkčovač připraveno.
- odpojte elektrické napájení a přívod vody do ohříváče vody. U plynových ohříváčů vody přepněte plynový ventil do polohy „Service“ (viz pokyny k Vašemu ohříváči vody).
- Zkontrolujte přívodní potrubí, zda neobsahuje vápno, železo nebo jiné nečistoty. Vyčistěte nebo vyměňte ucpané potrubí.

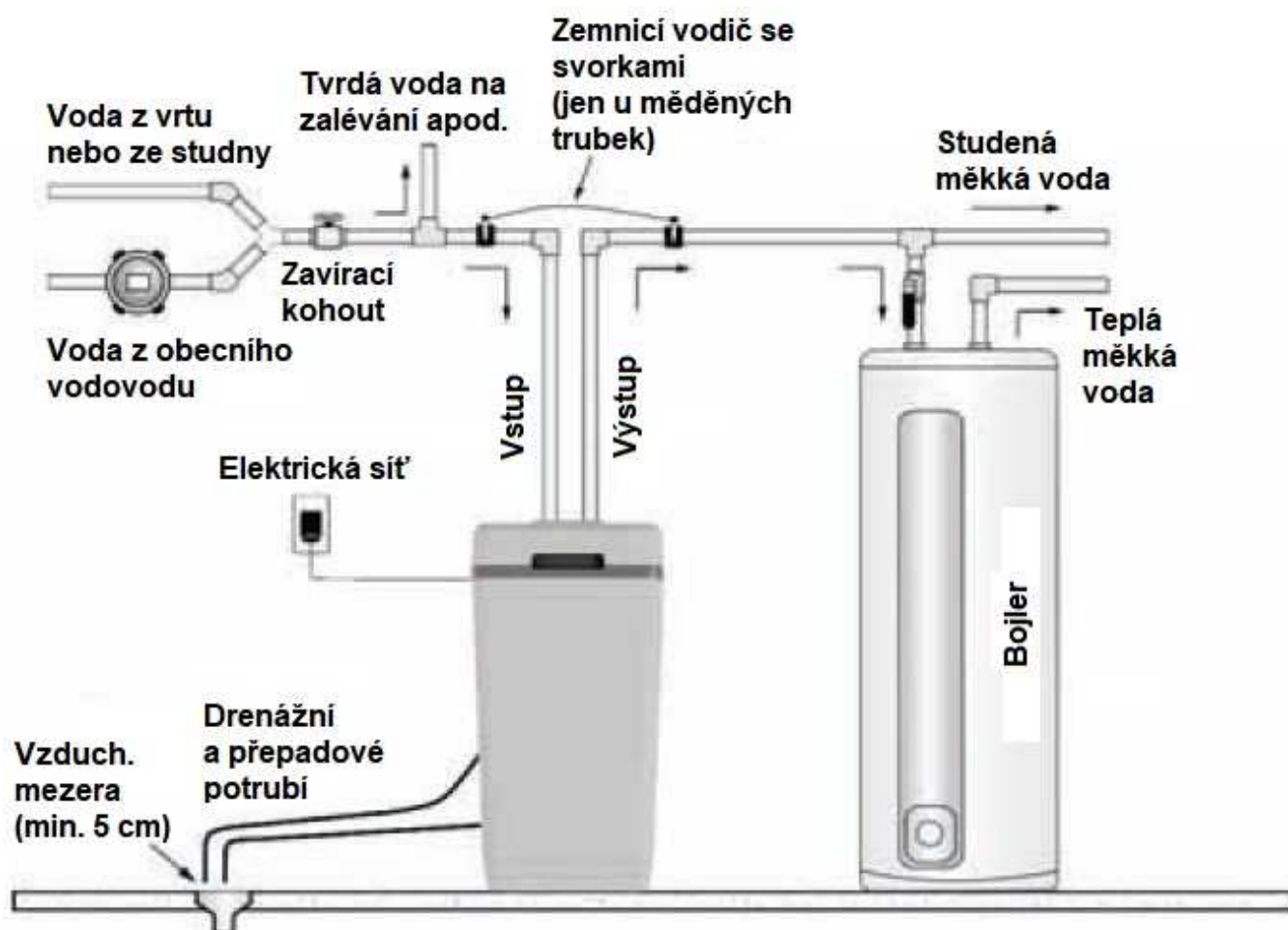
Poznámka: Pro normální provoz zařízení musí být mezi tlakovým zásobníkem na vodu (pokud existuje) a zařízením nainstalována trubka s minimálním vnitřním průměrem 3/4“.

- Zkontrolujte správný směr proudění vody pomocí šipky na obtokovém ventilu (viz kapitola Obtokový ventil).

POZOR! Nepřipojujte změkčovač k potrubí v opačném směru.

- Nainstalujte změkčovač v požadovaném místě, viz obr. 2. Schéma na obr. 2 lze použít pro instalaci do suterénu, technického podlaží nebo venkovní instalaci.
- Změkčovač se zpravidla instaluje za tlakovou nádrž a regulační systémy čerpadla nebo průtokoměru a před ohřívač vody, pokud není uvedeno jinak. Máte-li jakékoli dotazy týkající se postupu instalace, obraťte se na středisko podpory.

Poznámka: Pokud je změkčovač připojen k ohřívači vody pomocí trubky kratší než 3 m, nainstalujte zpětný ventil na toto potrubí co nejdříve k ohřívači vody. Ujistěte se, že je ohřívač vody nastaven na správnou jmenovitou teplotu a bezpečnostní ventil má správné parametry.



Obr. 2

- U venkovních instalací musí být zařízení odolné vůči povětrnostním vlivům a musí být respektován rozsah provozních teplot změkčovače.

Krok 2. Uzavřete přívod vody

- Uzavřete přívod vody.
- Otevřete kohoutky na teplou a studenou vodu, abyste uvolnili přetlak v potrubí. Zkontrolujte, zda je místo instalace čisté.

Krok 3. Připojte vodovodní potrubí

- Zvedněte a sejměte víko pouzdra (viz strana 6, bod Sejmutí víka). Provádějte všechny úkony pečlivě, bez použití nadměrného úsilí.
- Odstraňte z oddělení pro sůl všechny obalové a instalační materiály.
- Připojte dvě ohebné trubice k vašemu přívodu vody a změkčovači, ujistěte se, že těsnění jsou vložena do převlečných matic přípojek. Spoje dotáhněte rukou, ne příliš silně.

Poznámka: Použití teflonové pásky nebo těsnicího tmelu pro spojení s pružnými hadicemi není vyžadováno ani povoleno. Pro připojení bez ohebných trubic používejte pouze teflonovou pásku.

- Připojte vodovodní potrubí ke změkčovači v souladu se státními a místními stavebními, instalatérskými a elektrickými předpisy.

POZOR! Plastové závitové spoje příliš neutahujte. V případě potřeby používejte pouze teflonovou pásku.

- Zkontrolujte správný směr proudění vody, viz obr. 5, 8.

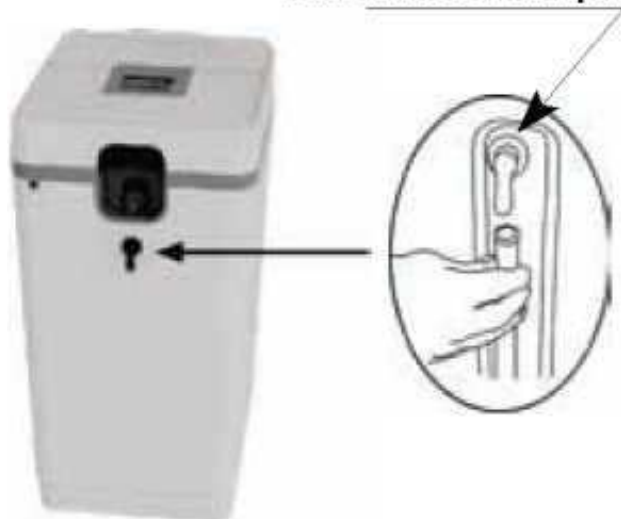
POZOR! Nezapojujte změkčovač v opačném směru.

Krok 4. Připojte gravitační přepadové potrubí

Přepadové potrubí je určeno k odvedení přebytečné vody v případě přetečení nádrže nebo nesprávné funkce změkčovače.

- Zašroubujte přiložené kolínko pro přepad vody a ujistěte se, že směřuje dolů. (viz obr. 3)
- Namontujte hadici s vnitřním průměrem 1/2" (menší trubka není povolena) mezi přepadovým kolínkem a vhodným odtokovým otvorem na podlaze, odtokem pračky nebo jinou vhodnou jímkou na odpadní vodu. Tato hadice není součástí zařízení. Ujistěte se, že přepadové potrubí končí nejméně 8 cm pod okrajem přepadového kolínka. Zajistěte vzduchovou mezeru nejméně 5 cm. Umístění gravitačního (samoodtokového) přepadového potrubí ve výšce není dovoleno.

přepadový nátrubek samoodtokového potrubí



Obr. 3



Obr 4

Krok 5. Připojte odpadové (drenážní) potrubí

Odpadové (drenážní) potrubí je určeno k vypouštění vody zpětného proplachu, vznikající během regeneračního cyklu.

- Zašroubujte vypouštěcí nátrubek (viz obr. 4) do vypouštěcího otvoru tak, aby z vnější strany byly vidět maximálně tři závity. Pro zabránění prosakování omotejte závit vypouštěcího nátrubku třemi oviny teflonové pásky o šířce 1/2“.
- Připojte odpadové potrubí k odpadovému otvoru (viz obr. 4) pomocí přiložené ohebné hadice s vnitřním průměrem 5/8“ (~16 mm). Zmenšení průměru není dovoleno.
- Odved'te odpadní potrubí do podlahového odtokového otvoru, odtoku pračky nebo jiné vhodné jímky na odpadní vodu. Zajistěte, aby mezi odtokovým potrubím a úrovní plnění jímky odpadní vody byla vzduchová mezera nejméně 5 cm, aby se zabránilo zpětnému toku. Odpadové potrubí musí být položeno tak, aby vzdálenost od odtokového otvoru byla co nejmenší. Odpadové potrubí může být zvednuto až 1,5 m nad odtokovým otvorem zařízení (pokud tlak vody ve změkčovači neklesne pod 2,75 bar (0,275 MPa)).
- Pokud bude délka odpadového potrubí větší než 6 m, prodlužte jej trubkou nebo hadicí 3/4“ nebo více. Konec vypouštěcího odpadového potrubí musí být na stejné úrovni nebo níže než regulační ventil.
- Odpadové potrubí nesmí být zalomené, zauzlené nebo jinak poškozené, aby nedošlo k omezení průtoku vody.

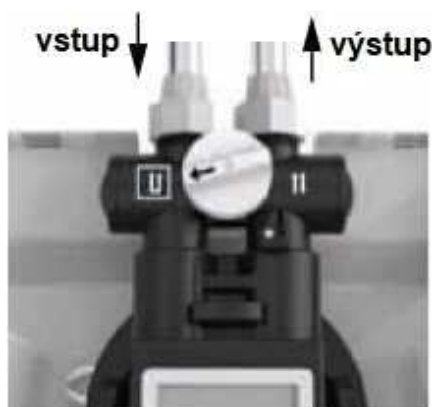
Krok 6. Propláchnutí systému

- Ujistěte se, že je ventil v poloze „Bypass“ (viz obr. 5).
- Otevřete přívod vody.
- Otevřete nejbližší vodovodní kohoutek a propláchněte potrubí, aby se zbavilo zbytků pájecí pasty, vzduchu a jiných cizích předmětů.

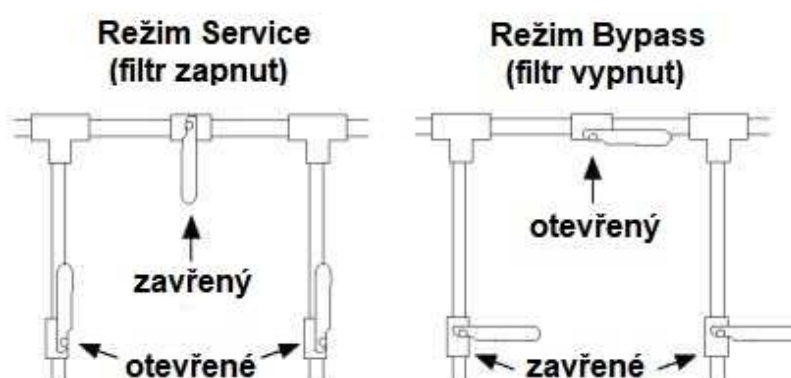
Poznámka: Abyste zabránili vniknutí neupravené vody do vašeho domu, nepoužívejte vodu, když je změkčovač v režimu „Bypass“. Po propláchnutí systému nezapomeňte vrátit změkčovač do normálního provozní polohy „Service“.

Krok 7. Zkontrolujte těsnost

- Zavřete všechny výstupní kohoutky aby došlo k natlakování systému.
- Zkontrolujte těsnost všech potrubí a spojek. Pokud zjistíte prosakování:
 - a) Uzavřete přívod vody;
 - b) Uzavřete kohout, abyste zabránili vypuštění stoupacích vedení;
 - c) Odstraňte všechny netěsnosti;
 - d) Otevřete přívod vody.
- Plavně přepněte ventil do polohy "Service" (viz obr. 8) a pomalu naplňujte filtrační nádrž, aby nedošlo k vodnímu rázu.



Obr. 5



Obr. 6

- Otevřete nejbližší kohoutek na studenou vodu, aby ze systému unikl vzduch.
- Zavřete kohoutek a zkontrolujte těsnost.

POZOR! Pro zajištění možnosti výměny filtru a také v případě, že Váš změkčovač nemá obtokový (bypass) ventil, doporučuje se realizovat obtokový obvod pomocí standardních vodovodních dílů (viz obr. 6).

Krok 8. Připojení napájecího zdroje (viz obr. 7)

- Připojte konektor snímače průtoku.
- Připojte konektor motoru.
- Připojte konektor na kabelu napájecího zdroje ke konektoru na zadní straně mikrokontroléru.
- Uchyťte kabel za kabelovou sponu (je-li ve výbavě) pomocí smyčky.
- Protáhněte kabel napájecího zdroje v místě průchodu vodovodního a odpadového potrubí.
- Zapojte napájecí zdroj do elektrické zásuvky.
- Ujistěte se, že zásuvka, do které se připojujete, není vybavena vypínačem **ON/OFF**.



Obr. 7

Krok 9. Provedte nastavení mikrokontroléru

Naprogramujte mikrokontrolér změkčovače (viz část Nastavení parametrů mikrokontroléru).

Krok 10. Nalijte vodu do nádrže na solný roztok

- Do nádrže na solný roztok nalijte 7,6 litru vody.
- Ujistěte se, že je změkčovač v normálním provozním provozu a přívod vody je otevřený.
- Stisknutím tlačítka „R“ přejděte k režimu regenerace, podržte tlačítko po dobu asi 5 sekund, dokud se neobjeví číslice 01 a nezačne proces regenerace. Během regenerace, která trvá 30 až 40 minut, zařízení nejprve odebere a poté doplní vodu do nádrže na solný roztok na požadovanou úroveň.

POZOR! Nádrž na solný roztok lze dolévat vodou POUZE PŘI SPOUŠTĚNÍ změkčovače. Po spuštění se voda doplňuje AUTOMATICKY.

Krok 11. Vložte sůl do nádrže na solný roztok

- Vložte do nádrže na solný roztok max. 25 kg soli. Použijte čištěnou tabletovanou nebo granulovanou sůl NaCl. Nemíchejte tyto dva druhy solí dohromady.

Poznámka: Vždy udržujte hladinu soli nad hladinou vody. Pro větší pohodlí doplňte při přidávání soli vždy nádrž tak, aby byla plná.

- Po přidání soli, včetně přidání po úplném spotřebování soli, počkejte alespoň dvě hodiny (nejlépe 4) před zahájením regenerace, což je nezbytné pro vytvoření nasyceného roztoku.



POZOR! Použití chloridu draselného za přítomnosti železa a / nebo manganu ve zdrojové vodě se výslovně nedoporučuje.

Krok 12. Dokončete nastavovací proces

- Zkontrolujte, zda je změkčovač v normálním provozním režimu. Obtokový ventil musí být v poloze „Service“ (viz obr. 8).
- Ujistěte se, že je přívod vody otevřený.
- Zapněte elektrické napájení a otevřete přívod vody do ohřívače vody. U plynových ohřívačů vody otočte plynový kohout do polohy „Provoz“ (viz návod k Vašemu ohřívači vody).
- Otevřete nejbližší kohoutek na studenou vodu a proplachujte změkčovač po dobu 20 minut nebo do té doby, než proteče asi 270 litrů vody. Tento postup je nutný k zajištění souladu s požadavky NSF. Ujistěte se, že indikátor spotřeby vody na mikrokontroléru bliká, což znamená, že voda protéká a počítá litrů funguje.
- Nasadte víko pouzdra zpět na původní místo.

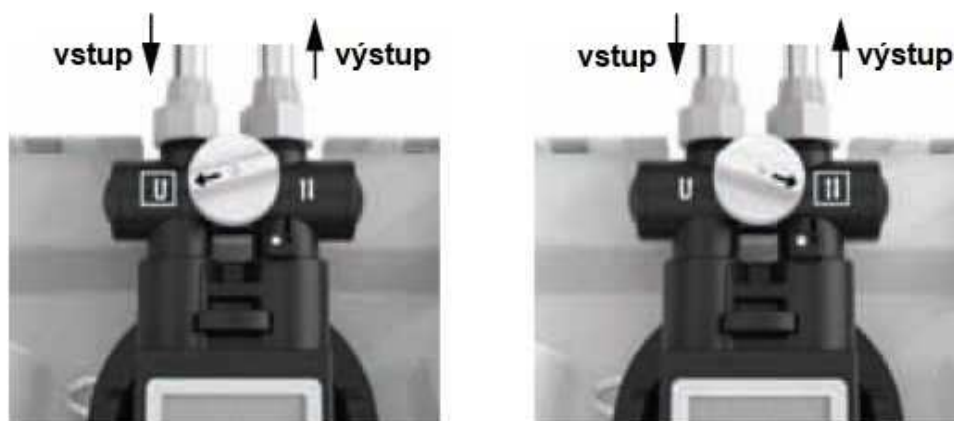
Obtokový ventil (bypass)

Váš změkčovač je vybaven obtokovým ventilem (bypass) (viz obr. 8). Obtokový ventil umožňuje izolovat změkčovač, pokud selže nebo dojde k unikání vody. Poskytuje také možnost používat neupravenou vodu k zalévání rostlin, keřů nebo trávníků.

Obtokový ventil je umístěn v sestavě hlavního regulačního ventilu. Pro přepnutí na obtokové potrubí otočte knoflík do polohy „Bypass“  (viz obr. 8). Voda přiváděná do domu mine změkčovač a nebude očištěna. Abyste zabránili vniknutí neupravené vody do vašeho domu, nepoužívejte vodu v domácnosti, pokud je změkčovač v režimu „Bypass“. Nezapomeňte po opravě zařízení nebo použití neupravené vody přepnout změkčovač zpět do normálního provozního režimu otočením knoflíku do polohy „Service“  (viz obr. 8).

Pokud budete chtít přimíchat tvrdou vodu, mírně otočte knoflík z polohy „Service“ směrem k poloze „Bypass“ **U** (viz obr. 8). Protože obtokový ventil je dobře přístupný a snadno nastavitelný, uživatel může v průběhu času zvyšovat nebo snižovat směšovací poměr podle svého uvážení.

Poznámka: Nedoporučuje se používat směs zdrojové vody v případě zvýšeného obsahu dvouvalentního železa a/nebo manganu, jakož i za přítomnosti sedimentu.



Poloha „Bypass“

Poloha „Service“

Obr. 8

Ovládací panel mikrokontroléru

Popis kontroléru



Obr. 9

Kontrolér je vybaven čtyřmi ovládacími tlačítky a podsvíceným LCD displejem. Kontrolér se používá k zobrazení stavu zařízení, provádění regenerací a změně nastavení. Aby mohl filtr správně fungovat, musí být kontrolér správně nakonfigurován.

Poznámka: Ujistěte se, že je kontrolér pomocí tří západek bezpečně připevněn na horní straně ventilu.

Kontrolér měří spotřebu vody a podle potřeby ve stanoveném čase zahajuje regeneraci filtru, takže se nemusíte starat o změnu nastavení, pokud k Vám například přijede návštěva. Zařízení se regeneruje pouze pomocí nejnutnějšího množství vody a soli. Pokud bylo elektrické napájení vypnuto, kontrolér uloží nastavení do paměti nezávislé na napájení.

Ovládací tlačítka



Uživatelské nastavení



Změna uživatelského nastavení



Používá se při prvním připojení změkčovače k zahájení regenerace nebo k ruční regeneraci, pokud je ve změkčovači došla sůl.

- Pro ruční spuštění regenerace:
 1. Stiskněte a přidržte tlačítko „R“ po dobu asi 5 sekund.
 2. Změkčovač se začne regenerovat a zobrazí cyklus, který právě probíhá.
 3. Po dokončení všech regeneračních cyklů se displej vrátí do normálního provozního režimu.
- Přerušování probíhajícího regeneračního cyklu (používá se pouze pro diagnostiku systému):
 1. Po zahájení regeneračního procesu stiskněte a přidržte tlačítko „R“ po dobu 5 sekund.
 2. Na displeji se zobrazí číslo cyklu (například - 01).
 3. Pokud kontrolér nepřejde k dalšímu cyklu do 20 sekund, stiskněte a přidržte tlačítko „R“ po dobu asi 2 sekund, kontrolér přejde k další fázi.

Poznámka: Každý cyklus lze přerušit až po zahájení jeho provádění, a to pokaždé, kdykoli stisknete „R“.



Zapnutí / vypnutí vylepšeného čištění. Tato funkce může být součástí technické údržby v případě provozu změkčovače s vodou obsahující rozpuštěné železo, jakož i v případě snížení kvality čištění v důsledku spotřeby vody výrazně převyšující kapacitu změkčovače před regenerací nebo v případě absence regenerace jako takové, související s nedostatečným množstvím soli, nedostatkem vstupní vody nebo elektřiny. V tomto režimu bude změkčovač proplachován každý druhý den a spotřebuje 2 až 3 kg soli pro každou regeneraci. Změkčovač v režimu intenzivní filtrace železa musí pracovat alespoň 2 týdny. Zvýšená frekvence regenerace pomůže zbavit se železa akumulovaného ve vrstvě iontoměničové pryskyřice. Tento servisní postup se doporučuje provádět nejméně jednou ročně.



Indikátor samočištění pro odstranění železa, zobrazí se, pokud je funkce aktivována.

Displej mikrokontroléru



Hlavní displej zobrazuje zásobu vody v galonech (nebo litrech) zbývající do okamžiku spuštění další automatické regenerace. Dospělý člověk spotřebuje v průměru asi 75 galonů (284 l) vody denně. Zásoba vody je uvedena ve stovkách galonů (ve stovkách nebo tisících litrů, v závislosti na hodnotě). Například 88 = 8 800 galonů (33 = 3 300, nebo 33 000 litrů, pokud svítí indikátor x 1000).

Během regenerace budou na hlavním displeji blikat čísla cyklů:

- 01** (první cyklus) - první zpětný proplach
- 02** (druhý cyklus a třetí cyklus) - regenerace soli / pomalé proplachování
- 03** (čtvrtý cyklus) - druhý zpětný proplach
- 04** (pátý cyklus) - doplnění nádrže na solný roztok.
- HO** (šestý cyklus) - návrat do pracovní polohy.

Po regeneraci se na displeji znovu zobrazí zásoba vody zbývající až do dalšího proplachu ve stovkách galonů nebo stovkách / tisících litrů.

Regenerace trvá 30 – 40 minut.



Indikátor, který ukazuje, že se změkčovač nachází v režimu regenerace nebo byla spuštěna ruční regenerace.



Indikátor spotřeby vody. Když voda protéká změkčovačem, kapičky „kapou“. To je výhodné pro sledování spotřeby vody a detekci úniků vody.



Režim 96 hodin. Je-li tento režim zapnut, dojde k regeneraci každé čtyři dny, pokud během této doby neproběhne pravidelná regenerace. To je nutné k tomu, aby rozpuštěné železo extrahované z vody nekleslo uvnitř změkčovače. Pokud je ve vstupní vodě obsaženo rozpuštěné železo a/nebo mangan, měl by být zapnut režim „96 h“.



Ikona hodin se zobrazí při nastavování denní doby. Ikona hodin s písmenem „R“ se zobrazí v případě nastavení intervalu regenerace na jeden den.

Nastavení kontroléru

Rychlé nastavení / Základní nastavení

Krok 1. Zadejte koeficient tvrdosti

- A. Stiskněte „P“. Po asi 4 sekundách vydá kontrolér zvukový signál a zobrazí **gpg** nebo **ppm**.
- B. Tiskněte „C“, dokud se nezobrazí koeficient vaší tvrdosti (viz část Postup pro kontrolu před instalací).
- C. Stiskněte „P“ pro uložení nastavení do paměti a přejděte k nastavení aktuálního času.


Krok 2. Nastavení aktuálního času (pokračování kroku 1)

- A. Tiskněte „C“ tak dlouho, dokud nenastavíte aktuální hodinu. Stiskněte „P“ pro uložení nastavení a přejděte k nastavení minut.
- B. Tiskněte „C“ tak dlouho, dokud nenastavíte aktuální minutu. Stiskněte „P“ pro uložení nastavení a přejděte na úvodní obrazovku.

Poznámka: Aktuální čas se zobrazuje v 24hodinovém formátu

Režim vylepšeného vyplachování železa

Krok 1. Zapnutí / vypnutí režimu vylepšeného vyplachování železa

Stiskněte a přidržte  pro zapnutí nebo vypnutí dané funkce. Režim vylepšeného vyplachování železa intenzivně obnovuje změkčovač a pomáhá odstraňovat železo ze sorbentu. Je-li tento režim aktivován, dochází k regeneraci každý druhý den. K dosažení viditelného účinku musí být režim vylepšeného vyplachování železa ponechán zapnutý alespoň 2 týdny. V závislosti na obsahu železa ve vodě se doporučuje provádět tento postup nejméně jednou ročně.

Pokročilé nastavení

Pokročilé nastavení Vám umožní volit režim regenerace soli, zapnout režim 96h, změnit měrné jednotky na galon / litr a mg/l/gpg a nastavit dobu regenerace. Při používání pokročilého nastavení buďte obezřetní.

Krok 1. Změna režimu regenerace soli

A. Stiskněte a přidržte „P“ a „C“ po dobu asi 4 sekund, kontrolér vydá zvukový signál a zobrazí režim regenerace soli.

B. Tiskněte „C“ pro postupné přepínání mezi režimy „AU“, „HC“ a „HE“. Stisknutím tlačítka „P“ uložíte vybraný parametr a přejdete ke kroku 2.

Vysvětlení názvů režimů regenerace soli

AU (automatický režim) - v tomto režimu kontrolér monitoruje denní spotřebu vody a reguluje množství soli pro vlastní regeneraci. Pokud je režim „96h“ vypnutý, kontrolér se pokusí zvolit regeneraci soli tak, aby regenerace probíhala jednou týdně. Pokud je režim „96h“ zapnutý, kontrolér se pokusí zvolit regeneraci soli tak, aby regenerace probíhala dvakrát týdně.

HC (vysokokapacitní režim) - pevné nastavení regenerace soli, které umožňuje mít k dispozici větší zásobu vody mezi proplachy.

HE (vysoce ekonomický režim) - pevné nastavení regenerace soli, umožňující získat méně vody mezi proplachy ale výrazně ušetřit sůl.

Krok 2. Zapnutí / vypnutí režimu „96 hodin“

Stisknutím tlačítka „C“ přepnete režim „96 hodin“, zapnete nebo vypnete jej. Na pravé straně displeje se zobrazí nebo zhasne symbol „96h“. Stisknutím tlačítka „P“ uložíte nastavení a přejděte ke kroku 3.

Režim „96 hodin“. Pokud je zapnutý 96hodinový režim, nebude mezi regeneracemi nikdy více než 4 dny. Častější regenerace pomáhají účinně obnovovat změkčovač a zbavovat jej železa. Tento režim by měl být zapnut, pokud je ve zdrojové vodě obsaženo železo nebo mangan.

Krok 3. Volba jednotek měření - galon / litr

Stisknutím tlačítka „C“ můžete přepínat mezi jednotkami galon a litr. Změny se zobrazí na displeji: galons nebo liters. Stisknutím tlačítka „P“ uložíte nastavení a přejděte ke kroku 4.

Krok 4. Nastavení času regenerace

A. Stisknutím tlačítka „C“ změníte čas zahájení regenerace (hodiny). Stiskněte „P“ pro uložení nastavení a přejděte k nastavení minut.

B. Stisknutím tlačítka „C“ změníte minuty zahájení regenerace. Stisknutím tlačítka „P“ uložíte nastavení a přejdete na úvodní obrazovku.

Poznámka: Aktuální čas se zobrazuje v 24hodinovém formátu.

Pravidla skladování a přepravy

- Změkčovač se skladuje v polyetylenovém obalu, v uzavřené kartonové krabici s upevňovacími kartonovými vložkami, v uzavřených místnostech s přirozeným větráním, při relativní vlhkosti nepřesahující 80 %, při teplotě min. +4 °C a max. +49 °C. Doba skladování před zahájením provozu max. 2 roky.
- Přeprava a skladování změkčovače se provádí ve svislé poloze. Je zakázáno změkčovač klopit, vystavovat ho otřesům a jiným mechanickým vlivům.
- Změkčovač se přepravuje v zabaleném stavu v upevněné poloze, a to libovolnými druhy krytých dopravních prostředků.

Bezpečnostní pravidla

- Při provozu dodržujte všeobecná pravidla elektrické bezpečnosti při používání elektrických spotřebičů.
- Změkčovač nesmějí opravovat nekvalifikované osoby.
- Před připojením zkontrolujte, zda síťové napětí odpovídá provoznímu napětí změkčovače.
- Nepoužívejte amatérsky vyrobené adaptéry a prodlužovací kabely.
- Chraňte napájecí kabel před poškozením.

Identifikace a odstraňování problémů

Problém	Pravděpodobná příčina	Řešení
Po regeneraci není k dispozici měkká voda	V nádrži na solný roztok není sůl	Přidejte sůl
	Mechanické nečistoty v nádrži na solný roztok ucply solné potrubí, solný ventil, odvzdušňovací ventil Air check nebo vstřikovač	Odpojte solné potrubí spolu s odvzdušňovacím ventilem Air check. Opláchněte je čistou vodou. Vyčistěte solný ventil a vstřikovač. Odstraňte nečistoty ze solné nádrže
	Ucpaný nebo nesprávně nainstalovaný omezovač průtoku solného roztoku	Demontujte solný ventil, vyčistěte a správně namontujte omezovač průtoku solného roztoku
	Odpadové potrubí je ucpané, zamrzlé nebo zalomené	Vyrovnejte potrubí, nechte je roztát nebo je vyčistěte
	Ucpaný vstřikovač	Sejměte víčko vstřikovače, vyčistěte trysku dřevěným párátkem. Opětovně sestavte rozebrané díly
	Vytvořil se solný most (jeví se, jako by byla v nádrži sůl) kvůli vysoké vlhkosti nebo použití nepřipustného druhu soli	Pokuste se rozbít krustu tupým předmětem, můžete použít horkou vodu. Doplňte sůl, pokud chybí. Použijte pouze vysoce kvalitní granulovanou nebo tableťovanou sůl
Není k dispozici měkká voda	Obtokový ventil je v poloze „BYPASS“ nebo je mimo polohu „SERVICE“	Přepněte obtokový ventil do normální provozní polohy „SERVICE“
	Zařízení je připojeno na vodovod v opačném směru	Zkontrolujte, zda je zařízení správně připojeno
	Dlouhodobý výpadek elektrického napájení	Nastavte aktuální čas
	Nefunguje měření spotřeby vody (průtoku)	Zkontrolujte, zda funguje indikátor spotřeby vody na změkčovači při odebrání vody. Pokud ne, viz níže
	Složení zdrojové vody se změnilo	Přezkoumejte vodu a proveďte změny nastavení v souladu s novými daty
	Zdrojová voda se míchá s očištěnou vodou	Ujistěte se, že nedochází k přimíchávání zdrojové vody

Problém	Pravděpodobná příčina	Řešení
Čidlo registruje průtok vody i když voda neproudí	Voda prosakuje z potrubí za změkčovačem	Odstraňte únik vody
Displej nic nezobrazuje	Není připojen napájecí kabel	Připojte napájecí zdroj
	V síti není elektřina	Zkontrolujte elektřinu v síťové zásuvce
	Vadný napájecí zdroj	Zkontrolujte napětí napájecího zdroje pomocí voltmetru. Mělo by být 12 VAC. Pokud je napětí menší než 10 VAC, zkontrolujte napětí v zásuvce 220 VAC
	Vadný kontrolér	Pokud kontrolér dostává napájecí napětí 12 VAC, vyměňte kontrolér
	Vysoká teplota okolí. Pokud je teplota 49 °C nebo vyšší než 49 °C, na displeji se nezobrazí žádné symboly. Kontrolér v tomto případě zůstává funkční	Jediným řešením je snížení teploty
Zařízení zůstává trvale v regeneračním režimu	Kontrolér není správně nainstalován	Ujistěte se, že je kontrolér správně upevněn na víku šroubového mechanismu
	Vadná magnetická páka	Vyměňte magnetickou páku
	Cizí předmět ve ventilovém mechanismu	Demontujte ventil a odstraňte cizí předmět
	Ventil se porouchal, motor běží	Opravte nebo vyměňte ventil
Nadměrné množství vody v nádrži na solný roztok	Odpadové potrubí je zalomené, ucpané nebo zamrzlé	Odstraňte nečistoty, narovnejte zalomení odpadového potrubí
	Ucpané potrubí na solný roztok, omezovač potrubí na solný roztok nebo vzduchový ventil Air check	Pročistěte potrubí na solný roztok, omezovač potrubí na solný roztok nebo odvzdušňovací ventil Air check. Odstraňte nečistoty ze solné nádrže
	Ucpaný vstřikovač	Vyčistěte nebo vyměňte vstřikovač. Pokud bylo hrdlo vstřikovače vytaženo, vyměňte je za nové
Posloupnost kroků regenerace je narušena	Magnetická páka je poškozená	Vyměňte poškozenou magnetickou páku
	Vadný mikrokontrolér	Vyměňte mikrokontrolér

Problém	Pravděpodobná příčina	Řešení
Na výstupu je slaná voda	Vstřikovač je poškozený	Vyměňte vstřikovač včetně hrdla
	Nízký tlak vstupní vody	Minimální komfortní tlak je 2,1 baru
	Omezovač drenáže je ucpaný	Odstraňte nečistoty
	Ucpané nebo poškozené potrubí na solný roztok	Odstraňte nečistoty, a pokud je poškozené potrubí, vyměňte je
	Nadměrné množství vody v nádrži na solný roztok	Zkontrolujte, zda hladina vody v nádrži ¹ a nastavení solné regenerace souhlasí. Zkontrolujte těsnost solného a odpadního potrubí a sestav ventilů
	Nestabilní tlak přiváděné vody, vznik podtlaku na vstupu	Nainstalujte zpětný ventil před změkčovač. Stabilizujte vstupní tlak
	Solný ventil prosakuje	Vyčistěte solný ventil, vyměňte dřík solného ventilu
Diagnostika chyb kontroléru	„E1“ Nebyla nalezena výchozí poloha	Vypněte a zapněte napájení, odpojte a znovu připojte napájecí zdroj k síti. Hledání výchozí polohy začne znovu. Ujistěte se, že je mikrokontrolér dokonale a spolehlivě připevněn k víku šroubového mechanismu
	„E2“ Porucha motoru	Vypněte napájení a připojte motor. Pokud byl již připojen, vyměňte motor. Ujistěte se, že napájecí zdroj dodává STRÍDAVÉ napětí 12 VAC
	„E3“ Posun výchozí polohy	Magnetická páka nezačíná pohyb ze správné výchozí polohy. Mikrokontrolér se automaticky pokusí seřídít nastavení vyhledáním výchozí polohy a pokračuje v regeneraci. Ujistěte se, že mikrokontrolér a magnetická páka jsou dokonale a spolehlivě připevněny
	„E4“ Výchozí poloha je zablokována	Zuby převodovky nejsou v záběru nebo jsou vylámané. Něco se zaseklo v mechanismu ventilu. Resetujte vypnutím a zapnutím napájení
	„E5“ Chyba paměti	Resetujte vypnutím a zapnutím napájení. Pokud to nepomůže, vyměňte mikrokontrolér

¹ Hladina vody nesmí dosáhnout úrovně plováku (viz obr. 1, pozice 5) a přepadového hrdla

Deklarovaná účinnost

Tento výrobek byl testován podle systému jakosti **NSF / ANSI 44**. Testování bylo prováděno pouze s uvedenými dávkami soli při průtokové rychlosti 8 gpm (30 l/min):

Model	Jmenovitá účinnost	Dávka soli	Kapacita při dané dávce
A800	4,470 grains/lb (639 grams/kg)	1 lb (0,5 kg)	4,470 grains (290 grams)
A1000	5,510 grains/lb (785 grams/kg)	1 lb (0,5 kg)	5,510 grains (357 grams)

Efektivní regenerací změkčovače se rozumí minimalizování množství soli a vody potřebné k jejímu provedení a dosažení souladu výsledků zkoušek se specifikacemi výrobce změkčovače. Efektivně regenerovaný změkčovač vody musí mít jmenovitou efektivitu soli nejméně 477 gramů odebrané tvrdosti na kilogram soli a nesmí spotřebovávat více soli, než je uvedeno. Efektivita se měří laboratorními testy pomocí metody popsané v **NSF / ANSI 44**. Zkouška spočívá ve stanovení nejvyšší možné účinnosti, které může systém dosáhnout. Provozní efektivita je skutečná účinnost dosažená po instalaci systému. Ta je zpravidla nižší než efektivita, které bylo dosaženo při zkouškách, v důsledku jednotlivých faktorů, včetně různé tvrdosti vody, konkrétní spotřeby vody a různých kontaminantů, které snižují kapacitu změkčovače.

Odstranění dalších testovaných kontaminantů, potvrzené zkouškami

Druh kontaminantu	USEPA Max. přípustná hodnota	pH	Průtok	Tlak
Barium	2,0 mg/l	7,5 ± 0,5	10,0 gpm (38 l/min)	35 ± 5 psig (2,4 ± 0,3 bar)
Radium 226/228	5 pCi/l	7,5 ± 0,5	10,0 gpm (38 l/min)	35 ± 5 psig (2,4 ± 0,3 bar)

Patentované technologie

Tento výrobek a princip činnosti zařízení na komutaci kapalin byly vyvinuty společností Aquaphor Production a.s. a je jeho duševním vlastnictvím, což potvrzuje patent Ruské federace.

RUSKÁ FEDERACE



FEDERÁLNÍ SLUŽBA
PRO DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ

(19) **RU** (11) **2 556 923** (13) **C2**
(51) MPK
B01D 29/00 (2006.01)
C02F 5/00 (2006.01)

Záruka

Společnost Aquaphor LLC zaručuje, že změkčovač během záruční doby splňuje požadavky uvedené v této příručce. Záruka kvality změkčovače se vztahuje na změkčovač a všechny jeho součásti (příslušenství).

Záruční doba

Záruční doba na změkčovač je jeden rok od data prodeje změkčovače. Toto datum je vyznačeno na záručním listu. Záruční doba na součásti je shodná se záruční dobou na změkčovač a začíná běžet současně se záruční dobou na změkčovač.

Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nemohl být změkčovač používán kvůli zjištěným nedostatkům, a to za podmínky vyrozumění společnosti Aquaphor s.r.o. o zjištění nedostatků ve lhůtě deseti dnů ode dne jejich odhalení.

Na změkčovač (příslušenství) předaný společností Aquaphor s.r.o. spotřebiteli výměnou za změkčovač (příslušenství), u kterého byly během záruční doby zjištěny závady, za které společnost Aquaphor s.r.o. odpovídá, se záruční doba stanoví ve stejné délce jako na původní výrobek.

Životnost změkčovače je 10 let.

Záruční podmínky

Záruka kvality je poskytována za následujících podmínek:

- odstranění vad změkčovače a jeho součástí, které byly zjištěny spotřebitelem během záruční doby, provedla výhradně organizace oprávněná společností Aquaphor s.r.o. k technické údržbě změkčovače a jeho součástí;
- spotřebitel dodržel pravidla pro používání změkčovače a jeho skladování stanovená touto příručkou;
- soulad parametrů zdrojové vody (vody přiváděné na vstup) s technickými požadavky stanovenými v této příručce;
- soulad kvantity a kvality elektrické energie dodávané do změkčovače s požadavky stanovenými v této příručce.

Společnost Aquaphor s.r.o. nenesse odpovědnost za nedostatky změkčovače či jeho jednotlivých částí, pokud tyto nedostatky vznikly po předání změkčovače spotřebiteli v důsledku:

- porušení pravidel ze strany spotřebitele, týkajících se používání změkčovače nebo jeho skladování a přepravy, a to i v důsledku napájení vodou, jejíž výchozí parametry nesplňují požadavky stanovené v této příručce, nebo připojení změkčovače na zdroj elektrické energie, jejíž kvantita a kvalita nesplňuje požadavky stanovené v této příručce;

- jakéhokoli jednání spotřebitele nebo třetích stran, neoprávněných společností Aquaphor s.r.o. k přijímání reklamací od spotřebitelů a k opravám a technické údržbě změkčovače nebo jeho součástí;
- jiného jednání třetích stran;
- zásahu vyšší moci.

V případě zjištění závady změkčovače nebo jeho součástí je spotřebitel povinen přizvat zástupce organizace oprávněné k provádění oprav a technické údržby změkčovače, aby zjistil příčinu závady. Pokud není změkčovač nainstalován na území Petrohradu nebo Leningradské oblasti, je spotřebitel povinen zaplatit předem dopravu zástupci organizace oprávněné k provádění oprav a technické údržby změkčovače do místa instalace změkčovače. Pokud vady změkčovače nebo jeho součástí odhalené během záruční doby vznikly před předáním výrobku spotřebiteli, nebo z důvodů, které vznikly před tímto okamžikem, provede organizace oprávněná k provádění oprav a technické údržby změkčovače záruční opravu. Záruční opravy jsou zdarma. V případě záručních oprav podléhají náhradě náklady na cestu zástupce organizace oprávněné k provádění oprav a technické údržby změkčovače na místo instalace změkčovače. Pokud vady změkčovače odhalené během záruční doby vznikly poté, co byl výrobek předán spotřebiteli, a to v důsledku porušení pravidel pro používání změkčovače nebo jeho skladování nebo v důsledku jednání třetích stran nebo zásahu vyšší moci, bude odstranění vad změkčovače provedeno na základě smlouvy uzavřené mezi spotřebitelem a organizací oprávněnou k provádění oprav a technické údržby změkčovače, a to za úplatu. Vady změkčovače odhalené po uplynutí záruční doby budou odstraněny organizací oprávněnou k provádění oprav a technické údržby změkčovače na základě smlouvy uzavřené se spotřebitelem, a to za úhradu.

Likvidace výrobku se uskutečňuje v souladu s environmentálními, hygienickými a dalšími požadavky stanovenými národními normami v oblasti ochrany životního prostředí a zajištění hygienicky a epidemiologicky příznivých podmínek pro obyvatelstvo.



Registrační číslo prohlášení o shodě:
TC N RU D-US.NO0Z.B.00269.

Datum registrace prohlášení o shodě: 22.06.2016.

Prohlášení o shodě vydal: Aquaphor s.r.o., 197110, Rusko, Petrohrad, ul. Pioněrskaja 27A

*Datum zhotovení / Datum výroby a kontroly jakosti
- vyznačit příslušný model změkčovače:*

Filtr - změkčovač vody
Aquaphor A800

Filtr - změkčovač vody
Aquaphor A1000

ZÁRUČNÍ LIST

Filtr - změkčovač vody Aquaphor A800 / A1000

Sériové číslo _____

Datum prodeje _____

Poznámka prodejny - vyznačení prodeje _____

Podpis prodávajícího _____

Osvědčení o instalaci

Instalace čističe vody byla provedena:
název organizace, která instalaci provedla _____

Datum instalace _____

Tvrdost _____

Železo _____

pH _____

Tlak vody _____

Teplota vody _____

Datum reklamace v rámci záruky² _____

Příjmení a jméno instalatéra _____

Podpis instalatéra

Podpis zákazníka

Záruční doba je 1 rok od data prodeje

Firmy provádějící instalaci a zajišťující záruční opravy a servis

Jednotná informační služba

Tel. 8 800 333 81 00 (bezplatné volání na území Ruska)

INŽENÝRSKÉ STŘEDISKO AQUABOSS S.R.O.

Rusko, Petrohrad, ul. Sestroreckaja 3

tel. (812) 430-55-06

Rusko, Petrohrad, ul. Pioněrskaja 41

tel. (812) 235-67-96

e-mail: aquaboss@mail.wplus.net

www.aquaboss.ru

Váš regionální prodejce

www.filtry-vodni.cz