

NÁVOD NA POUŽÍVÁNIE

ZMÄKČOVAČ VODY

DIAMOND



OBSAH

1. DÔLEŽITÉ PRAVIDLÁ POUŽÍVANIA: **3**
2. AKO PRACUJÚ ZMÄKČOVAČE: **4**
3. OBSAH BALENIA: **4**
4. SCHÉMA ZMÄKČOVAČA: **5**
5. TECHNICKÉ PARAMETRE: **6**
6. VODOVODNÉ PRIPOJENIE: **7**
7. PRACOVNÉ CYKLY ZARIADENIA: **8**
8. RIADIACA HLAVA: **9**
9. OPIS TLAČIDIEL OVLÁDANIA: **10**
10. SPUSTENIE DO PREVÁDZKY: **10**
11. KONTROLA HLADINY SOLI: **11**
12. RIEŠENIE PROBLÉMOV: **12**
13. CERTIFIKÁTY: **13**
14. LIKVIDÁCIA: **13**
15. ZÁRUČNÉ PODMIENKY: **14**
16. SERVISNÉ ZÁZNAMY: **15**

Vážený zákazník,

ďakujeme, že ste si kúpili náš systém úpravy vody: Katexový zmäkčovač vody DIAMOND.

Prevádzka zariadenia je založená na modernej technológii rotujúcich diskov, keramika odolná voči ukladaniu kontaminantov bežne sa vyskytujúcich vo vode. Hlava RX je dobrá voľba, ktorá vám umožní používať upravenú vodu najvyššej kvality. Pred pripojením zariadenia, abyste predišli poškodeniu zariadenia (pri nesprávnej obsluhu) si pozorne prečítajte tento návod. Mali by ste venovať osobitnú pozornosť bezpečnostným pravidlám.

1. DÔLEŽITÉ PRAVIDLÁ POUŽÍVANIA

- Používanie zariadenia v rozpore s pokynmi môže spôsobiť trvalé poškodenie zariadenia alebo jeho poruchu.
- Používajte systém úpravy vody v súlade s jeho určením. Nedodržanie pravidiel používania uvedených v príručke má za následok stratu záruky.
- Nezasahujte do štruktúry zmäkčovača. Zmeny v dizajne sa prejavujú stratou záruky.
- Nesprávne použitie zariadenia môže mať za následok stratu zdravia alebo života.
- Nedotýkajte sa zástrčky napájacieho kábla mokrými alebo vlhkými rukami. Ihneď, ak zistíte poškodenie napájacieho kábla alebo zástrčky kontaktujte servis autorizovaný na opravu tohto typu.
- Nepoužívajte poškodené zariadenie. Po zistení poruchy ihneď kontaktujte servis a požiadajte ho o opravu alebo kontrolu.
- Je dôležité, aby bol systém úpravy vody na bezpečnom mieste. Vyvarujte sa kontaktu elektrických častí zariadenia s vodou.
- Zabráňte vyliatiu tečúcej vody cez zariadenie alebo jeho časti.
- Akékoľvek opravy by mali vykonávať iba vyškolení pracovníci a autorizovaní servisní technici.
- Chráňte prístroj pred kontaktom s ostrými nástrojmi, vysokou teplotou alebo ohňom.
- Zaistite miesto pripojenia zariadenia k prívodu elektriny.
- Zmäkčovač by sa mal počas prevádzky pravidelne kontrolovať (min. 1 krát za rok).
- Pre správne fungovanie systému je potrebné pravidelne pridávať soľ do nádrže. Ak tak neurobíte, môže to mať za následok nesprávnu funkciu zariadenia alebo jeho poškodenie.

- Ak zariadenie nie je odpojené od zdroja napájania, nezabudnite na to, že je neustále pod napätím.
- Pri neopatrnom zaobchádzaní môže dôjsť k silnej paralýze alebo smrti.
- Elektrická inštalácia, ku ktorej má byť zariadenie pripojené, sa musí zhodovať s národnými normami.
- Z bezpečnostných dôvodov by sa deti a neoprávnené osoby nemali zdržiavať v blízkosti zariadenia.

2. AKO PRACUJE ZMÄKČOVAČ?

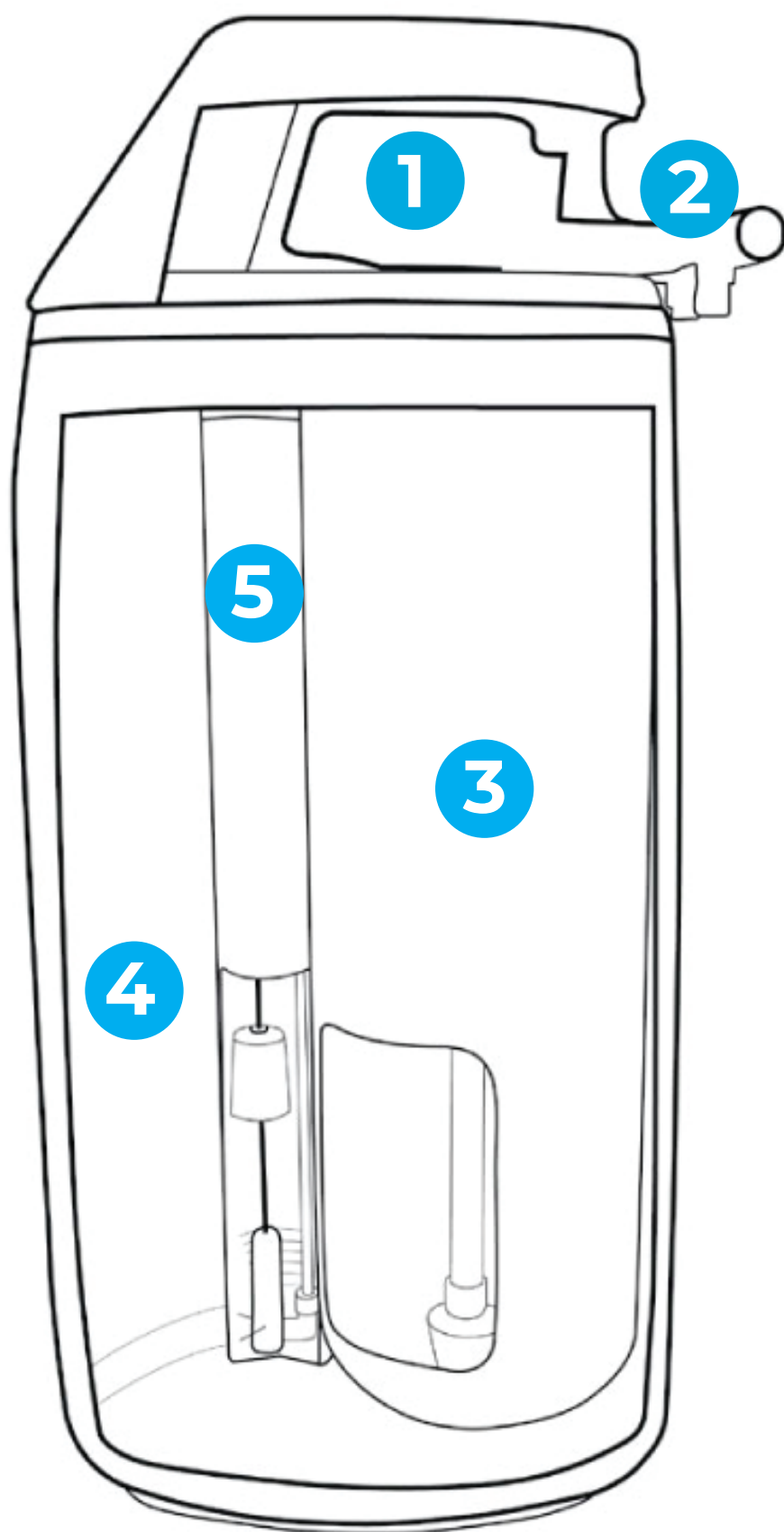
Tvrdá voda prúdi do vášho domu cez hlavné prírodné potrubie. Tečie do zmäkčovača a tečie cez iónovymennú živicu (KATEX), ktorá zmäkčuje vodu. Počas tejto doby prebieha proces výmeny iónov, v ktorom sú ióny zodpovedné za tvrdosť vody (Ca^{2+} a Mg^{2+}) zachytené živicom a vymenené na ióny sodíka Na^+ . Zmäkčená voda je potom privedená do vodného systému vo vašej domácnosti.

Individuálne naprogramovaný zmäkčovač vypočíta množstvo vody, ktorá bola upravená. Po využití kapacity iónovej výmeny v živici sa zariadenie automaticky regeneruje (o 2.00 v noci) pomocou predtým pripravenej soľanky (soľ rozpustená vo vode, nahromadená v nádržke so soľou). Počas regenerácie zariadenie stiahne naprogramované množstvo soľanky do nádrže s iónovymennou živicom. Vďaka tomu sa uskutoční iónová výmena - živica sa „nabije“ sodnými iónmi zo soli a uvoľní ióny vápnika a horčíka, predtým zachytené z vody. Spolu so zvyškom soľanky sa spláchne do kanalizácie. V procese regenerácie sa zariadenie nabije na plnú kapacitu a môže ďalej zmäkčovať vodu. Iónovymenný proces umožňuje použitie zmäkčovača vody na dlhú dobu a mnohonásobnú regeneráciu ionomeničovej živice (životnosť cca 10 rokov).

3. OBSAH BALENIA

- Zmäkčovač vody v skrinke 1 ks
- Obtok (Bypass) 1 ks
- 12 V napájací zdroj 1 ks

4. SCHÉMA ZMÄKČOVAČA



1

Riadiaca hlava je najdôležitejšou súčasťou zmäkčovača. Riadi pracovné a regeneračné cykly.

Zmäkčovač je schopný pracovať takmer okamžite po inštalácii. Jediné hodnoty, ktoré by mali byť zmenené, sú: aktuálny čas, tvrdosť vody a čas regenerácie (najvhodnejšej pre používateľa - prednastavená: 2:00 ráno).

2

Ďalším dôležitým prvkom je obtok (By-pass). Vykonáva niekoľko dôležitých funkcií pri práci zmäkčovača. Je to ľahký a rýchly spôsob, akým môžete pripojiť alebo odpojiť zmäkčovač od existujúceho vodného systému. Okrem toho vám umožňuje zmeniť nastavenie prietoku vody v zariadení tak, aby pretekala do neho iba voda po zmäkčení alebo len vstupná. Bypass tiež slúži na nastavenie výstupnej tvrdosti vody.

3

Tlaková nádoba je naplnená živicom (KATEX), vďaka ktorej prebieha proces zmäkčovania. Pre optimálne fungovanie zariadenia by mala byť živica vymenená najmenej každých 10 rokov (v závislosti od kvality vody).

4

Teleso zmäkčovača je vyrobené z odolného flexibilného materiálu. Okrem ochrany, funguje aj ako nádoba na soľ a soľanku. V nej je vo vnútri namontovaná nádoba so živicom a plavákový ventil na reguláciu hladiny soľanky v nádrži, zabezpečuje zariadenie proti nadmernému naplneniu nádoby vodou. Na zadnej strane krytu je tu prepád.

5

Plavákový ventil reguluje proces doplňovania vody do nádrže a nasávanie soľanky. Od jeho správneho fungovania závisí správnosť regeneračného procesu.

Je zakázané zdvíhať zariadenie za elektrické a vodovodné vedenie, pretože by mohlo dôjsť k jeho poškodeniu. Zariadenie by malo byť umiestnené čo najbližšie k prívodu vody do budovy a blízko odtoku do kanalizačného systému. Okrem toho je na riadenie zariadenia potrebná stála dodávka elektriny, takže v blízkosti by mala byť elektrická zásuvka. Uistite sa, že podlaha je stabilná a že unesie hmotnosť zariadenia naplneného vodou. Vybrané miesto by malo umožňovať voľný prístup k zariadeniu počas pravidelného dopĺňovania soli do nádrže na solný roztok.

5. TECHNICKÉ PARAMETRE

Technické parametre zmäkčovača veľmi závisia od jeho veľkosti. Kľúčovým parametrom je veľkosť nádrže súvisiaca s množstvom zmäkčovacej živice. Veľkosť zmäkčovača by mal zvoliť predajca zariadenia na základe fyzikálno-chemických parametrov a spotreby vody v mieste použitia zmäkčovača.

Druh informácií [jednotka]	Hodnota parametra / informácie	
Objem živice [l]	10	20
Rozmer nádoby [l]	9 x 17	8 x 35
Nominálny prietok [m3/h]	0,7	0,75
Vstupné / výstupné pripojenie [cól]	3/4	
Odvod odpadu [cól]	1/2	
Prepad soľanky [cól]	3/8	
Výkon [V]	12	
Typ regenerácie	UPFLOW / DOWNFLOW	
Režimi regenerácie	manuálna / automatická objemová / automatická časová	
Rozmer [mm]		
Váha ** [kg]		
Bypass		
Regulátor tvrdosti výstupnej vody		
Možnosť pripojenia generátora chlóru ***		

** orientačná váha bez vody a soli *** iba vo verzii D - zatvorená ponuka v ovládaní

6. VODOVODNÉ PRIPOJENIE

ODPORÚČAME DAŤ VYKONAŤ PROFESIONÁLNYM VODÁROM!

Zariadenie by malo byť pripojené k vodovodnému potrubiu pomocou flexibilných hadíc (nie sú súčasťou súpravy). Pred zmäkčovačom musí byť nainštalovaný mechanický predfilter (minimálne 50 mikróv). Predfiltre sú inštalované do systému aby chránili vodné zariadenia a sanitárne zariadenia pred znečistením: hrdza, pieskové častice, bahno, vlákna v hydraulických tesneniach atď.. Mechanické filtre predĺžia životnosť a zabezpečia správnu prevádzku zariadenia.

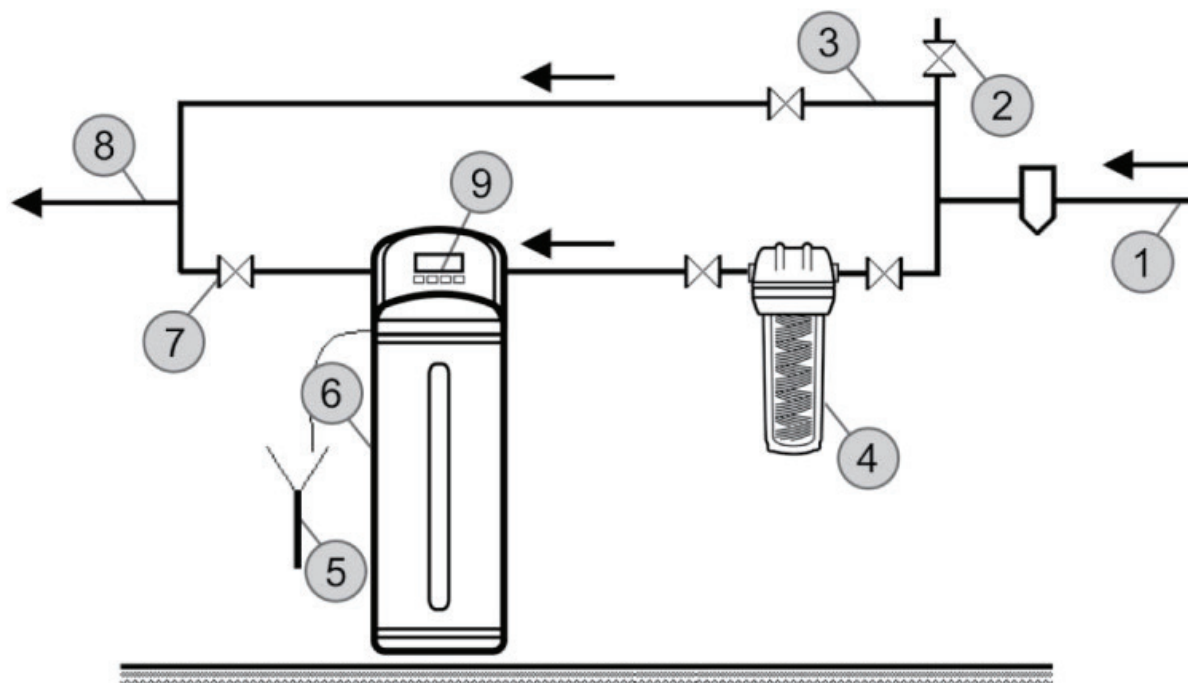
Na ovládacej hlave vyhľadajte prívod a odtok vody zo zariadenia (označené šípkami) smerom dovnútra a vonka spotrebiča). Na výstupe zo zariadenia (v obtoku) by mala byť vrtulka. Pred začatím montáže skontrolujte, či sa vrtulka voľne pohybuje, otáča sa (napr. silným fúkaním). Na inštaláciu zariadenia používajte určené materiály pre vodné inštalácie.

6.1 PRIPOJENIE K ODPADU

Pružná hadica by mala byť pripojená k odtoku odpadovej vody a zaistená hadicovou svorkou 1/2 palca. Potrubie na odpadovú vodu by malo byť vedené pod hlavou zariadenia, a nemalo by byť zahnuté v žiadnej svojej časti. Hadicu zaistite tak, aby nedošlo k zaplaveniu miestnosti.

6.2 PRIPOJENIE K PREPADU

Ak systém na nasávanie solanky a systém na plnenie nádrže nefungujú správne, mohlo by dôjsť k pretečeniu nádrže. Prebytočná solanka sa potom vypustí cez prepúšťacie koleno mimo zariadenia. Aby nedošlo k zaplaveniu miestnosti v prípade poruchy, vzadu na zmäkčovači spojte prepádové koleno s odpadovým potrubím pomocou flexibilnej hadice.



Popis:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Prívod vstupnej vody | 5. Pripojenie na kanalizáciu |
| 2. Odtok vstupnej vody na iné účely (napr. do záhrady). | 6. Zmäkčovač vody |
| 3. Vedenie obtoku pre obídenie filtračných zariadení | 7. Uzatvárací ventil výstupu vody |
| 4. Mechanický filter | 8. Výtok upravenej vody |
| | 9. Ovládací panel |

7. PRACOVNÉ CYKLY ZARIADENIA

Pokiaľ je zariadenie v prevádzke, na displeji sa zobrazí názov aktuálneho pracovného cyklu. Počas regenerácie uvidíte zostávajúci čas na príslušný cyklus. Počas regenerácie zmesi je možné používať surovú nezmäkčenú vodu.

Ovládač striedavo zobrazuje indikácie:

1. Zostávajúci objem vody do regenerácie
2. Okamžitá rýchlosť toku vody
3. Aktuálny prevádzkový režim zariadenia

Pracuje (In service)

Zariadenie je v polohe na úpravu vody. Surová voda tečie cez regulátor do zásobníka so zmesou, tečie cez zmes a je smerovaná nahor cez rozvodné potrubie k regulátoru a ďalej do zariadenia.

REGENERÁCIA

Spätný preplach (Backwash)

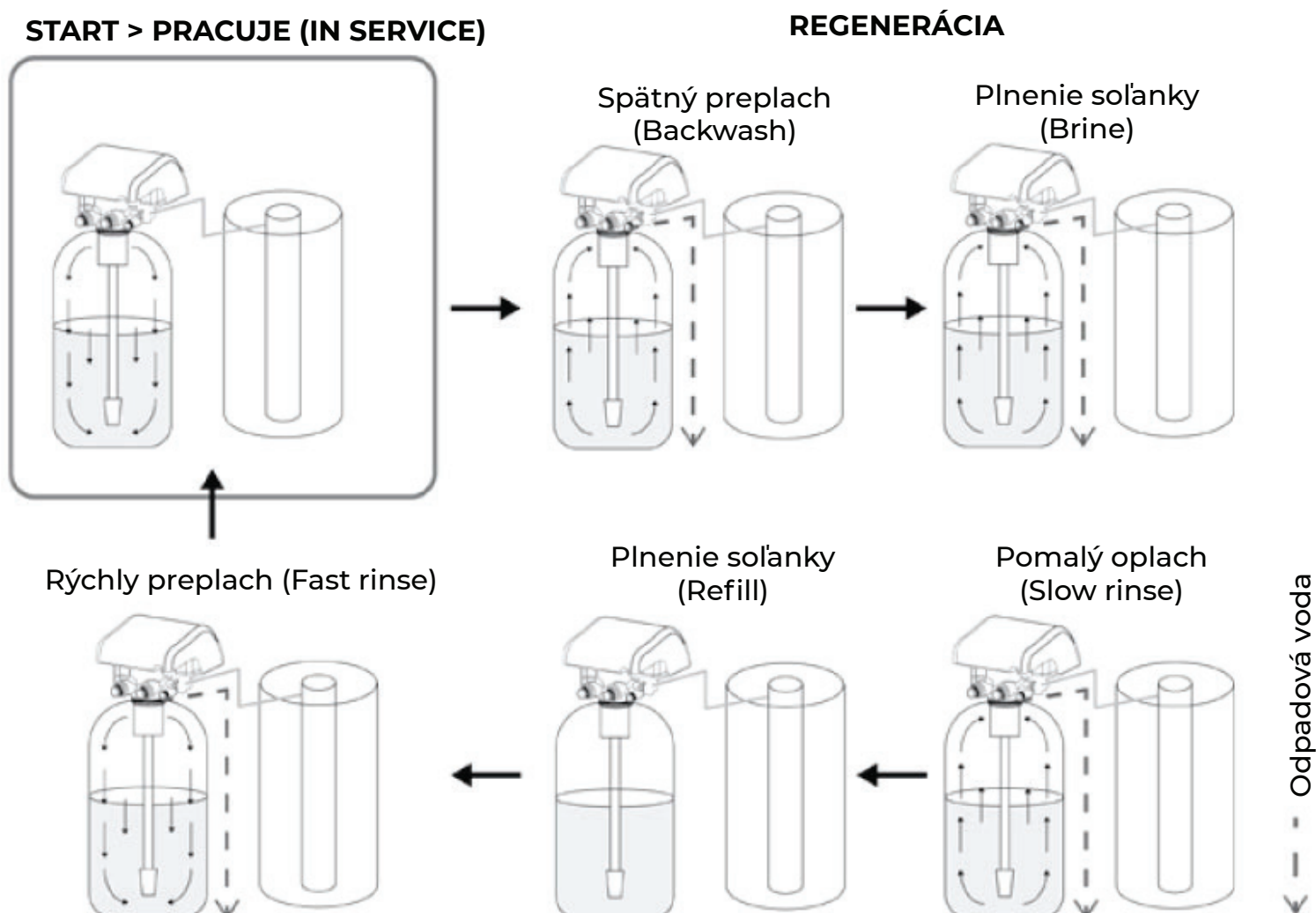
Zariadenie je v protiprúde (spätné preplachovanie). Surová voda tečie cez regulátor do nádrže s filtračnou zmesou a je smerovaná nadol cez rozvodné potrubie. Voda oplachuje a uvoľňuje zmes a potom smeruje do kanalizačného systému.

Plnenie soľanky a pomalý oplach (Brine refill and slow rinse)

Prietok vody cez regulačnú hlavu spôsobuje nasávanie soľanky, ktorá regeneruje zmes. Počas regenerácie je voda vypúšťaná do kanalizácie. Po nasatí všetkej soľanky sa ionomieničová živica pomaly prepláchnie vodou.

Rýchly preplach (Fast rinse)

Zaisťuje rýchle opláchnutie zvyškov soľanky zo zmesi. Oplachovacia voda je nasmerovaná zhora cez iónomieničovú živicu a potom hore cez stredovú trubicu.



8. RIADIACA HLAVA

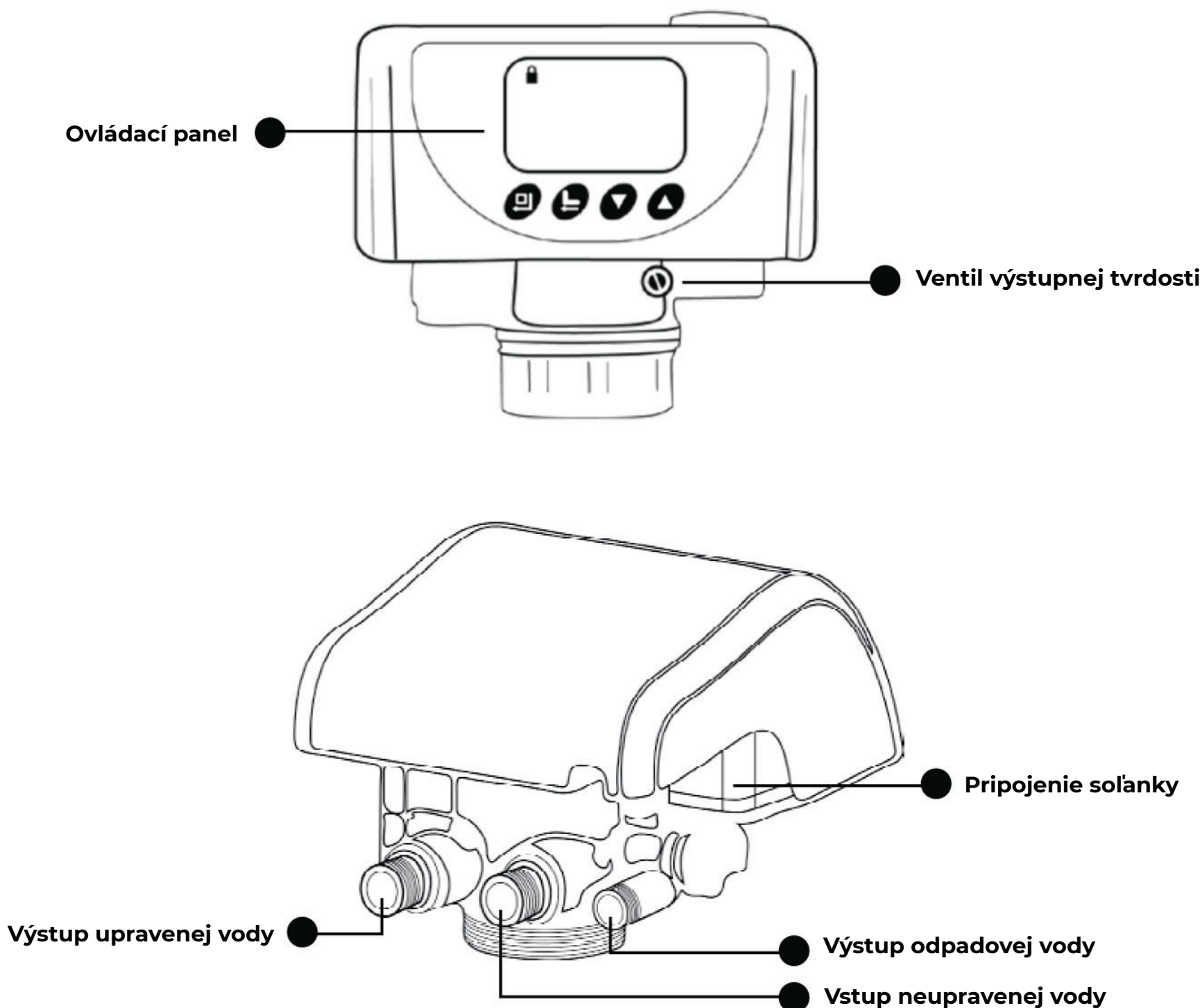
Hlava RX je vybavená mikropočítačom, ktorý umožňuje nastavenie parametrov systému úpravy vody prispôsobeného fyzikálno-chemickým parametrom vody.

V hlave RX existujú dva typy ponúk: otvorené a zatvorené. Ak chcete vstúpiť do otvorenej ponuky, odomknite zariadenie súčasným stlačením tlačidiel „nahor-nadol“. V otvorenej ponuke môžete upravovať základné parametre, t. j. nastaviť aktuálny čas, vstupnú tvrdosť vody a čas regenerácie. Prepínanie medzi parametrami a zmena ich hodnôt sa vykonáva stlačením tlačidla „hore a dole“. Výber parametra a potvrdenie zmeny sa potvrdí stlačením tlačidla „Enter“.

Jednotky tvrdosti vody: 1 dH (° d) = 1,78 fH (* f) = 0,36 mval / l = 17,8 mg CaCO₃

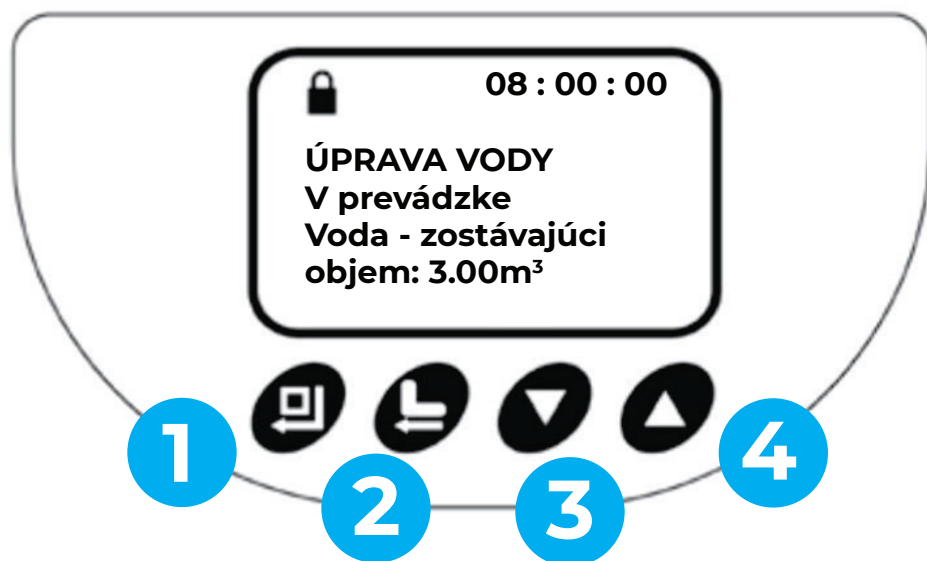
dH - nemecké stupne; **fH** - francúzske stupne; **mval** - milival/liter; **mg CaCO₃** - miligramy uhličitanu vápenatého / liter

POZOR!! Ak chcete získať prístup k zatvorenej ponuke, musíte mať príslušné znalosti inštalatéra. Zmena prevádzkových parametrov zmäkčovača na nevhodné môže spôsobiť, že prístroj spotrebuje viac vody, soli alebo sa neregeneruje a nebude správne fungovať.



9. OPIS TLAČIDIEL OVLÁDANIA

Počas úpravy vody je na obrazovke viditeľný nasledujúci text: práca (in-service) Počas regenerácie sa zobrazuje číslo aktuálneho pracovného cyklu (opis nižšie) a aktuálny objem vody, ktorý môže systém ošetriť bez potreby regenerácie.



1. MENU / POTVRDENIE
2. VYNÚTENIE REGENERÁCIE / NÁVRAT
3. DOLE
4. HORE

10. SPUSTENIE DO PREVÁDZKY

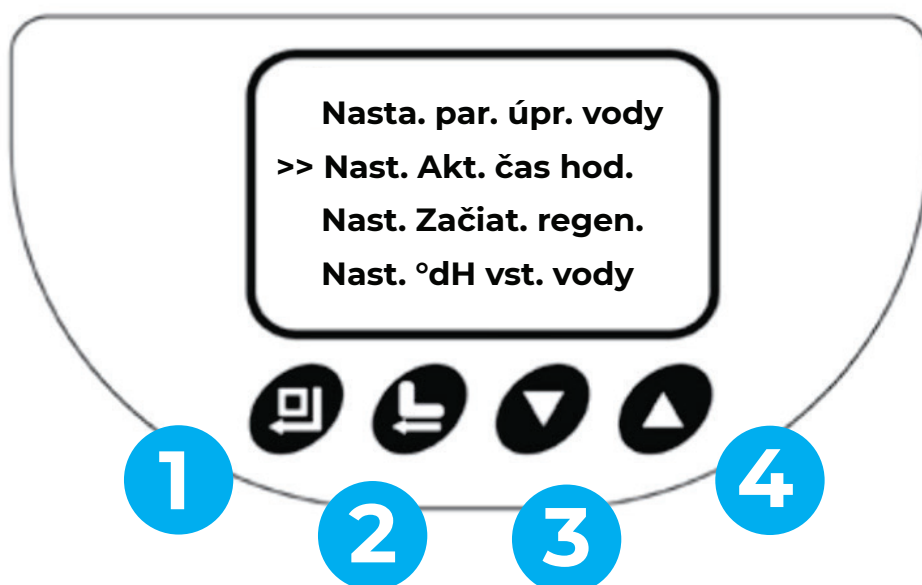
1. Pred prvým uvedením do prevádzky vložte soľ do zásobníka soli.

2. Nastavte čas, vojdite do MENU stlačením tlačidla **1 (MENU)** > presuňte sa šípkami na položku **Nast. Akt. čas hod.** a stlačte znovu **1 (MENU)** a nastavte aktuálny čas pomocou šípok a potvrdte ho pomocou tlačidla **1 (MENU)**

3. Odmerajte tvrdosť vašej vody v °dH (pomocou kvapiek na meranie tvrdosti) pred zmäkčením a nastavte tento údaj pomocou šípok na položke **Nast. °dH vst.vody**

POZOR! tvrdosť je v mg/l kvôli väčšej presnosti, preto musíte **počet °dH** vynásobiť * **17,8** a dostanete údaj v **mg/l** (**príklad:** ak ja vaša tvrdosť **20 °dH** tak nastavíte údaj **356 mg/l**)

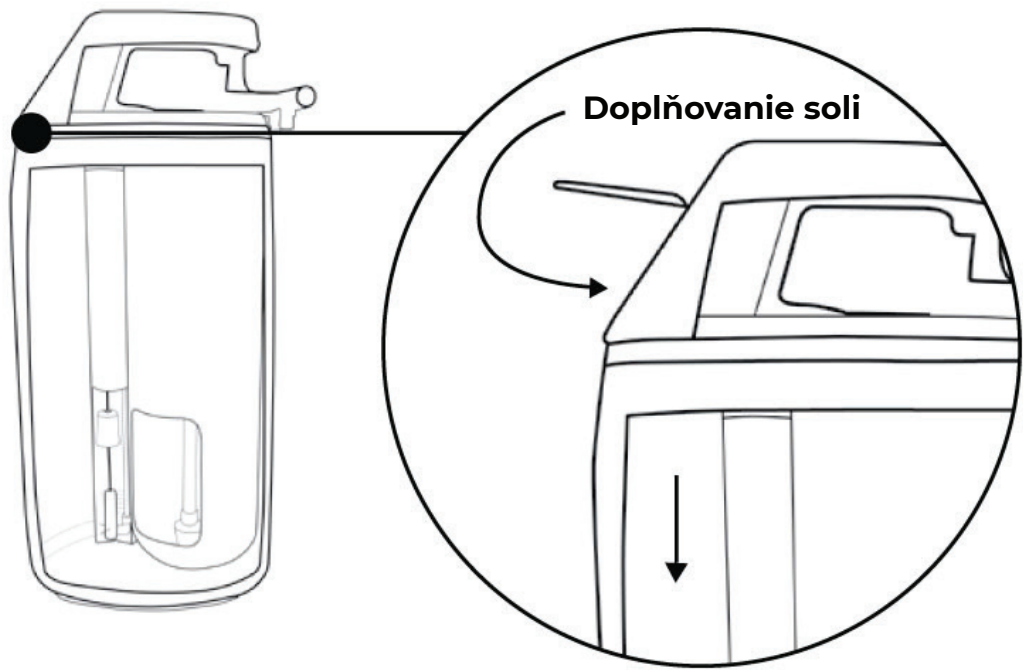
4. Vykonajte vynútenú regeneráciu zmäkčovača v hlavnom MENU pomocou tlačidla **2. VYNÚTENIE REGENERÁCIE / NÁVRAT**, regenerácia trvá cca 2. hodiny (podľa objemu, väčší zmäkčovač sa regeneruje dlhšie, menší kratšie).



11. KONTROLA HLADINY SOLI

Pravidelne (odporúčané najmenej 2 krát mesačne) by sa malo skontrolovať množstvo soli v nádrži, aby sa tomu zabránilo jej nedostatku. Soľ by sa mala podľa potreby doplňovať, aby jej hladina bola vždy nad úrovňou hladina vody (voda by nemala byť viditeľná). Používajte iba tabletovanú soľ určenú pre systémy na úpravy vody.

VÝSTRAHA! Solná voda (solanka) môže dráždiť oči, pokožku a rany, vyvarujte sa kontaktu s vnútorným priestorom nádrže na solanku. V prípade kontaktu so solankou si umyte postihnuté miesto tečúcou vodou.



Prevenca tvorenia solných mostov

Vysoká vlhkosť vzduchu alebo nesprávny typ soli môžu viesť k tvorbe veľkých zhlukov soli (solné mosty) v nádrži. Tento proces môže sťažiť prípravu správneho množstva solanky a spôsobiť, že sa zariadenie neregeneruje správne. V dôsledku toho nebude zmäkčovať vodu.

Ak máte podozrenie, že sa vytvoril solný most, môžete jemne poklepať po stranách solnej nádrže a naliať malé množstvo horúcej vody na soľ, aby ste ich rozložili. Most môže byť tiež zlomený zhora dlhým predmetom (napr. trubica). Ak sa soľ v dôsledku nekvalitnej soli nahromadila, opláchnite nádrž solankou a naplňte soľou správnej kvality.

12. RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Príčina	Riešenie
Zariadenie sa neregenuje	Chýba elektrická energia	Skontrolujte elektrické pripojenie, poistky, zástrčku, vyberte a zasuňte napájací kábel
	Zle nastavený ovládač	Opravte nastavenia ovládača, alebo kontaktujte špecialistu, aby správne nastavil ovládač
Zariadenie dáva len tvrdú vodu	Otvorený obtok (By-pass)	Zatvorte obtok (By-pass)
	Nedostatok soli v nádobe na soľ	Doplňte soľ a spustite vynútenú okamžitú regeneráciu

Problém	Príčina	Riešenie
Zariadenie dáva len tvrdú vodu	Znečistení vstrekovač	Vyčistite vstrekovač alebo kontaktujte servis
	Nedostatočné množstvo vody v nádobe na soľ	Skontrolujte čas plnenia vody do nádoby na soľ a spustite okamžitú regeneráciu
	Príliš otvorený zmiešavač tvrdej vody	Znížte tvrdosť výstupnej vody pomocou ventilu na hlave zmäkčovača
	Zmäkčovač sa práve regeneruje	Počkajte do konca regenerácie
Príliš veľká spotreba soli	Príliš veľa soli v nádobe na soľ	Nastavte kratší čas naplňania vody do nádoby na soľ
	Príliš veľká spotreba soľanky	Nastavte kratší čas odberu soľanky., zmeňte nastavenie soľankového ventilu
Strata tlaku	Usadenie železa v zmäkčovači	Vyčistite hlavu a aj živicu. Nastavte častejšiu regeneráciu alebo zvýšte čas spätného výplachu.
	Zablokované vodovodné potrubie	Uistite sa, že usadeniny z vody nezablokovali prívod vody do zariadenia
	Prívod do ovládača znečistený čiastočkami z inštalacyjnych prác	Odstráňte čiastočky a vyčistite hlavu
	Znečistený predfilter	Vyčistite filter alebo vymeňte filtračnú vložku
	Vdych vo vodovodnom potrubí	Skontrolujte, či je v nádobe na soľ dost soli a nie sú v nej solné mosty, následne spustite okamžitú regeneráciu
Príliš veľa vody v nádrži na soľ	Príliš dlhý čas plnenia vody do nádrže na soľ	Znížte čas plnenia soľanky
	Zablokovaný vstrekovač	Vyčistite vstrekovač
	Cudzie predmety v soľankovom ventile	Vymeňte soľankový ventil
	Prestávka v dodávke el. prúdu počas plnenia soľanky	Skontrolujte prívod elektriny a spustite znovu okamžitú regeneráciu
	Zle nastavený soľankový ventil	Vyregulujte soľankový ventil
Zariadenie neplní soľanku	Príliš nízky tlak vo vodovodnej sieti	Zvýšte tlak v systéme na min. 1,5 baru
	Zablokovaná hadica privádzajúca soľanku do riadiacej hlavy	Skontrolujte hadicu a odstráňte z nej nečistoty
	Výtek z hadice privádzajúcej soľanku do riadiacej hlavy	Vymeňte hadicu
	Poškodený vstrekovač	Vymeňte vstrekovač
	Zablokovaný odtok vody do odpadu	Skontrolujte odtokovú hadicu a odstráňte z nej nečistoty prípadne záhyby
Neustály výtok vody do odpadu	Znečistená riadiaca hlava	Skontrolujte vnútro ovládacej hlavy, odstráňte znečistenie a skontrolujte správne fungovanie hlavy v rôznych pozíciách pri renegerácii
	Prestávka v dodávke el. prúdu počas regenerácie	Skontrolujte elektrické pripojenie a spustite znovu vynútenú okamžitú regeneráciu
Na dipsleji sa zobrazuje chyba E1-E4	Poškodenie elektrických alebo elektronických častí zariadenia	Kontaktuje servis
Upravená voda je slaná	Zle opláchnutá živica	Skontrolujte a zaistite priechodnosť odtoku do odpadu, predĺžte čas oplachovania živice, skontrolujte, či je tlak v sieti správny

13 CERTIFIKÁTY

Riadiace hlavice RX majú nasledujúce certifikáty:

1. Regionálny úrad verejného zdravotníctva (RÚVZ) č. HKNV / 0248/01/2013, ktoré potvrdzuje, že riadiace hlavice RX spĺňajú hygienické požiadavky pri úprave vody určenej na spotrebu.

2. Vyhlásenie o zhode CE so smernicou EMC 2014/30 / EÚ



3. ISO 9001: 2000, ktorá dokazuje, že výroba riadiacich hlavíc RX sa vykonáva v súlade so systémom riadenia kvality ISO 9001: 2000.



14. LIKVIDÁCIA

Na konci svojej životnosti by sa zariadenie **nemalo likvidovať s komunálnym odpadom**. Zmäkčovač sa musí odovzdať do **zberného miesta pre elektrický a elektronický odpad**. Za odovzdanie odpadu na miesto zberu zodpovedá používateľ. Nedodržanie vyššie uvedeného pravidlá môžu viesť k uloženiu pokuty v súlade s predpismi platnými v danej oblasti. Správna likvidácia zariadenia je zárukou správneho spracovania odpadu environmentálne bezpečným spôsobom.

15. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

- Výrobca poskytuje záruku na efektívnu prevádzku zariadenia počas jeho používania v súlade s pokynmi vrátane pravidelného dopĺňovania soli do solnej nádrže.
- Na zmäkčovač sa vzťahuje 2-ročná záruka od dátumu predaja. V prípade rozšírenej záruky sa tá vzťahuje len na skelet zmäkčovača a dostupnosť náhradných dielov.
- Podmienkou poskytnutia záruky je vodovodná montáž a uvedenie do prevádzky zariadenie podľa pokynov autorizovanou osobou.
- Je zodpovednosťou používateľa vykonať aspoň jednu záručnú kontrolu počas roka oprávnenou osobou. Náklady na kontrolu zahŕňajú mzdové náklady a náklady na dopravu technika.
- V prípade poškodenia vo výrobnom závode musí byť závada nahlásená výrobcovi do 14 dní od jej vzniku.
- Záručné opravy sa nevykonávajú zadarmo u užívateľa. Užívateľ je povinný zariadenie poslať do autorizovaného servisu.
- V prípade, že užívateľ chce aby boli opravy vykonávané priamo u neho, môže si dokúpiť službu záručných opráv na mieste inštalácie. Je to však platená služba.
- Podmienkou záruky je inštalácia predfiltrácie pred zariadenie a jeho pravidelná údržba.
- Záruka neplatí ako nie je dodržaná max. tvrdosť: 20 dH pre 10 a 12 litrové (litrov katexu) zmäkčovače / 30 dH pre 20 a 25 litrové (litrov katexu) zmäkčovače / 40 dH pre 30 litrový (litrov katexu) zmäkčovač. Pri dH 40 a viac je potrebný minimálne 40 litrový objem katexu v zmäkčovači pre jeho správnu funkčnosť.
- Upravovaná voda musí spĺňať požiadavky na pitnú vodu podľa prílohy č. 2 nariadenia vlády č. 354/2006 Z. z.
- Ak sa obsah železa, mangánu blíži k limitným hodnotám, je potrebné nastaviť dlhšie výplachy s odbornou asistenciou cez telefón.

ZÁRUKA NEZAHŔŇA

- inšpekčné služby;
- služby na zmenu programu zariadenia;
- spotrebný materiál počas prevádzky, tj: filtračná zmes, soľ na regeneráciu;
- škody spôsobené: krádežou, požiarom, vonkajšími faktormi alebo zvetrávaním, použitie nevhodných spotrebných materiálov, montáž častí a komponentov bez súhlasu výrobcu;
- poškodenie v dôsledku nesprávnej činnosti;
- poškodenie v dôsledku nesprávneho skladovania zariadenia a spotrebných materiálov;
- následky vyplývajúce zo znehybnenia zariadenia;
- mechanické poškodenie zariadenia.

ZÁKAZNÍK STRÁCA ZÁRUKU V PRÍPADE:

- nedodržiavania odporúčaní obsiahnutých v tejto príručke;
- montáž, uvedenie do prevádzky a používanie (napr. Nedostatok soli) nie je v súlade s pokynmi;
- nevykonanie kontroly načas;
- nezávislé opravy, zmeny a úpravy vykonané kupujúcim alebo tretími stranami, ktoré nie sú v súlade s pokynmi;
- mechanického poškodenie zariadenia.

16. SERVISNÉ ZÁZNAMY

DÁTUM PREDAJA

DÁTUM	PODPIS A PEČIATKA

SERVISNÉ ZÁZNAMY

ČÍSLO PREHLIADKY	DÁTUM	PODPIS A PEČIATKA