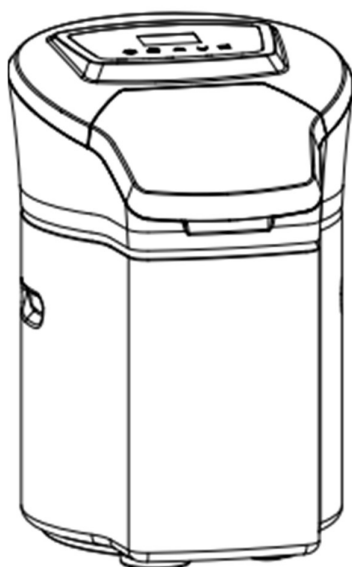




Úpravna dusičnanů a dusitanů WATEX DUSISTOP 15



Instalační a provozní manuál



Prohlášení

1. Před použitím výrobku si prosím přečtěte příručku. Přísně dodržujte pokyny. Jakmile uživatel začne výrobek používat, považuje se za samozřejmé, že přijal toto prohlášení. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím výrobku.
2. Výrobce nebude zvlášť informovat uživatele, pokud dojde ke změnám v příručce.

O manuálu

1. Uživatelé

Příručka je určena pro techniky a agentury.

2. Popis symbolů

⚠ Prosím věnujte pozornost vlastní bezpečnosti, abyste předešli ztrátě majetku.

3. Pokyny pro uživatele

3.1 Instalace výrobku musí odpovídat místním elektrickým zákonům a předpisům. Pokud máte jakýkoli problém, kontaktujte místní agenturu.

3.2 Vysoká teplota na přímém slunci způsobuje deformaci a poškození nemetalických součástí. Neinstalujte výrobek venku a nevystavujte jej přímému slunečnímu záření.

3.3 Výrobek by měl fungovat při teplotách od 1°C do 39°C. Chraňte změkčovač vody a přírodní potrubí před mrazem. Poškození způsobené zamrznutím nebo horkou vodou není kryto zárukou.

3.4 Změkčovač vody snižuje tvrdost vody a obsah železa. Není určen k odstranění organických látek, zápachu atd. Měl by být používán pouze s bezpečnou a zdravotně nezávadnou pitnou vodou, biologicky i chemicky bezpečnou. Pokud surová voda obsahuje vysoké množství železa, manganu, těžkých kovů, organických látek nebo má vysokou zákalovitost, doporučuje se nejprve použít vhodný vodní filtr.

3.5 POUŽÍVEJTE POUZE specializované tabletované soli určené pro regeneraci změkčovače vody. NEPOUŽÍVEJTE průmyslovou sůl, jedlou sůl ani sůl do bazénů. U osob, které musí přísně kontrolovat příjem sodíku, konzultujte dávkování se svým lékařem.

3.6 Standardy pro surovou a změkčenou vodu:

- **Surová voda:** městská voda splňující normu GB5749-2006.
- **Upravená voda:** odpovídá požadavkům na zdravotní bezpečnost a funkční hodnocení zařízení na úpravu pitné vody podle normy "Obecné požadavky na kvalitu vody upravené zařízeními pro úpravu pitné vody".



OBSAH

Vlastnosti produktu	strana 3-4
Instalace a uvedení do provozu	strana 5-13
Nastavení programu a provoz	strana 14-22
Systémové připomenutí a kontrola	strana 23-27
Hlavní komponenty	strana 28-31



Vlastnosti produktu

1. Parametry produktu

Model	M15
Pracovní tlak (MPa)	0.14~ 0.8
Teplota přívodu vody (°C)	1~ 39
Maximální obsah železa/manganu v surové vodě (mg/L)	≤0.3
Velikost vstupu/výstupu	1" nebo 3/4"
Velikost odtokového potrubí	1/2" OD
Napájení	Vstup:AC100~240V 50/60HZ Výstup:DC12V 1A
Průtok @ 0,1 MPa/15 psi (m³/h)	1.6
Hodnocený objem ošetřené vody při tvrdosti vstupní vody 342ppm (L)	1800
Spotřeba vody na regeneraci (l)	73
Objem pryskyřice (l)	15
Spotřeba soli na regeneraci (g)	1275
Maximální hmotnost soli (kg)	16
Přepravní hmotnost (kg)	25.7
Rozměry přepravního balíku (mm) D*Š*V	455*400*790

Tabulka 1



Rozměrové výkresy

Jednotka:mm

Model	M15
A	357
B	741
C	383
D	443
E	622
F1	401
F2	477
F3	416

Tabulka 2



2. Inteligentní ovládání

- **Předběžné doplnění**

Doplnění měkké vody před regenerací. Předběžné doplnění udržuje nádrž na solanku suchou, aby se v ní nemnožily bakterie.

- **Proporcionální regenerace**

Systém regeneruje vyčerpanou pryskyřici pouze podle spotřeby vody. Tím se zachová plná účinnost pryskyřice. Zároveň se šetří sůl a voda.

- **Režim dovolené**

Pokud je nastaven režim dovolené, pryskyřice se bude regenerovat v pevně stanovených intervalech, aby zůstala účinná. Režim dovolené se automaticky zapne, když spotřeba vody dosáhne níže uvedených podmínek.

1) Automatické zapnutí prázdninového režimu: Celková spotřeba vody < 18 l, aktuální průtok < 6 l/min, den se považuje za první den, poté se spustí cyklus prázdninového režimu.

2) Cyklus prázdninového režimu: První úplná regenerace se spustí pátý den. Po první regeneraci se každé čtyři dny provádí pouze zpětné proplachování a rychlé oplachování.

3) Režim dovolené se automaticky vypne: Celková spotřeba vody ≥ 18 l nebo aktuální průtok ≥ 6 l/min.

3. Vestavěný směšovací ventil

Tvrdost vody lze nastavit pomocí směšovacího ventilu.

4. Obtokový ventil

5. Světelný proužek, který se rozsvítí při otevření víka solničky (model Premium)

6. Záložní baterie (model Premium)

Díky nižší spotřebě energie zajišťuje nová záložní baterie, že změkčovač bude v případě výpadku proudu fungovat po dobu jednoho měsíce. Během této doby může změkčovač provést 10 regenerací.

7. Připomenutí doplnění soli (model Premium)

Vestavěný senzor nízké hladiny soli neustále monitoruje hladinu soli. Pokud není soli dostatek, střídavě se zobrazí ikona „SALT“ a servisní pozice.



Instalace a uvedení do provozu

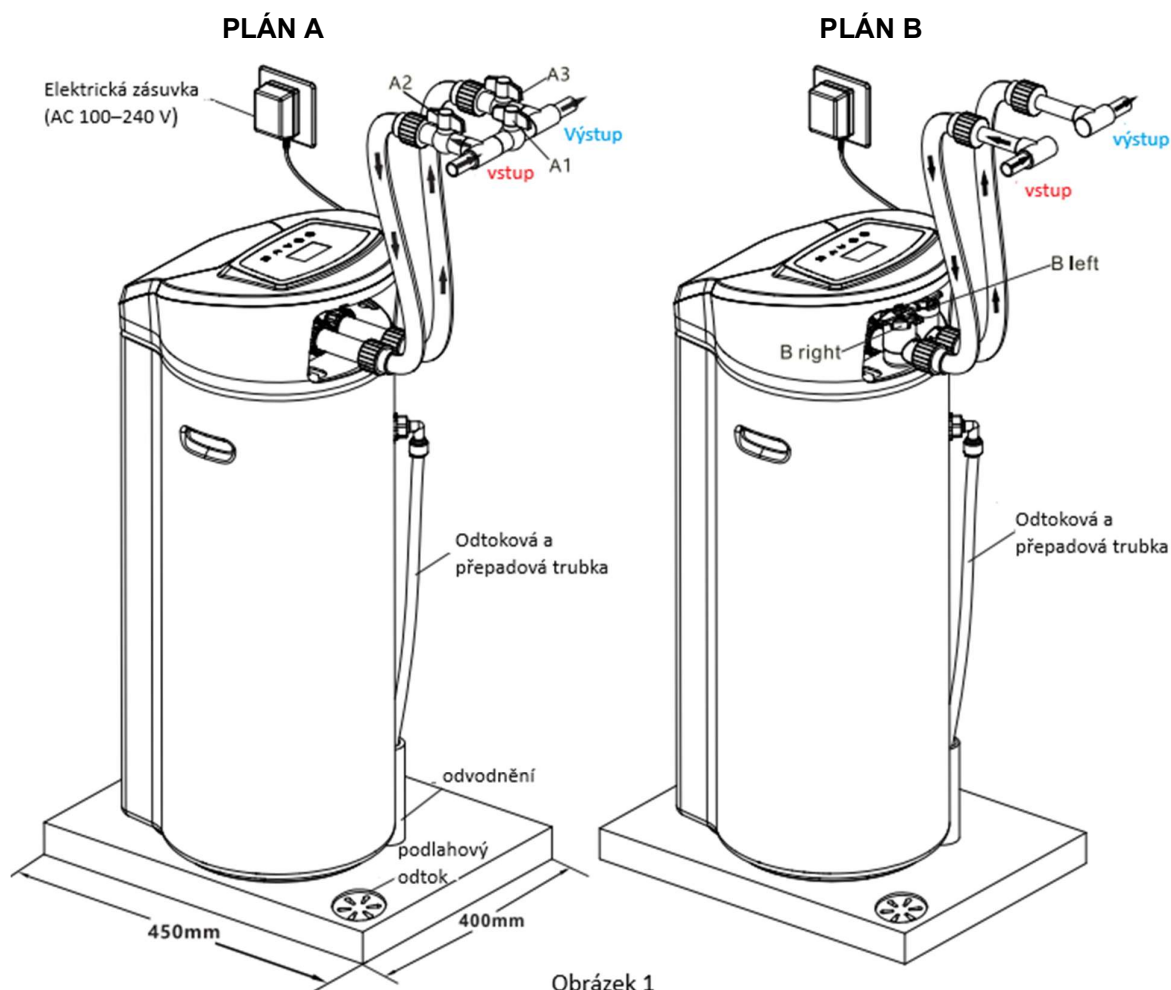
1. Poznámky k instalaci

Změkčovač by měl být instalován odborníkem.

- Instalujte změkčovač vody ve svislé poloze, aby se zabránilo vniknutí pryskyřice do změkčovače vody.
- Produkt neinstalujte v blízkosti kyselých materiálů nebo plynů, aby nedošlo ke korozi změkčovače vody.
- Udržujte odtokové potrubí průchodné, aby z něj neunikala odpadní voda. Aby nedošlo k vypadnutí odtokového potrubí a riziku úniku vody, upevněte oba konce odtokových trubek.
- Odtokové a přepadové potrubí by mělo být umístěno ve vzdálenosti 5 až 10 cm nad odpadní vodou, aby nedocházelo k sifonování odpadní vody. Udržujte potrubí v čistotě, aby nedošlo k jeho poškození.
- Pevně připevněte trubku ke zdi. Dbejte na výšku a úhel trubky a udržujte ji uvolněnou, aby nedošlo k jejímu poškození v důsledku namáhání.
- Níže uvedené materiály jsou přiloženy k změkčovači. 1 sada 1" nebo 3/4" spojky, 1 ks hadicové spony, 1 ks kabelové spony. Pokud potřebujete další příslušenství, obraťte se na místní zastoupení.
- **Prostor pro instalaci:** rovná podlaha o délce 45 cm * šířce 40 cm, která unese tlak nejméně 150 kg. K dispozici je přívod a odvod vody, podlahový odtok, napájení atd. Vyhradte si dostatek prostoru pro přidávání soli a údržbu.
- **Vstupní tlak vody:** 0.14 ~ 0.8 MPa, pokud je tlak příliš nízký nebo vysoký, je třeba použít ventil pro zvýšení tlaku nebo ventil pro snížení tlaku.
 - **Zásuvka:** Široký rozsah napětí, napětí 100 ~ 240 V, délka napájecího kabelu 2 metry.
 - **Teplota přiváděné vody:** 1°C ~ 39°C, zabraňte zamrznutí vody. Mezi změkčovačem vody a ohřívačem vody nainstalujte zpětný ventil, aby nedošlo k poškození horkou vodou.



2. Pokyny k instalaci

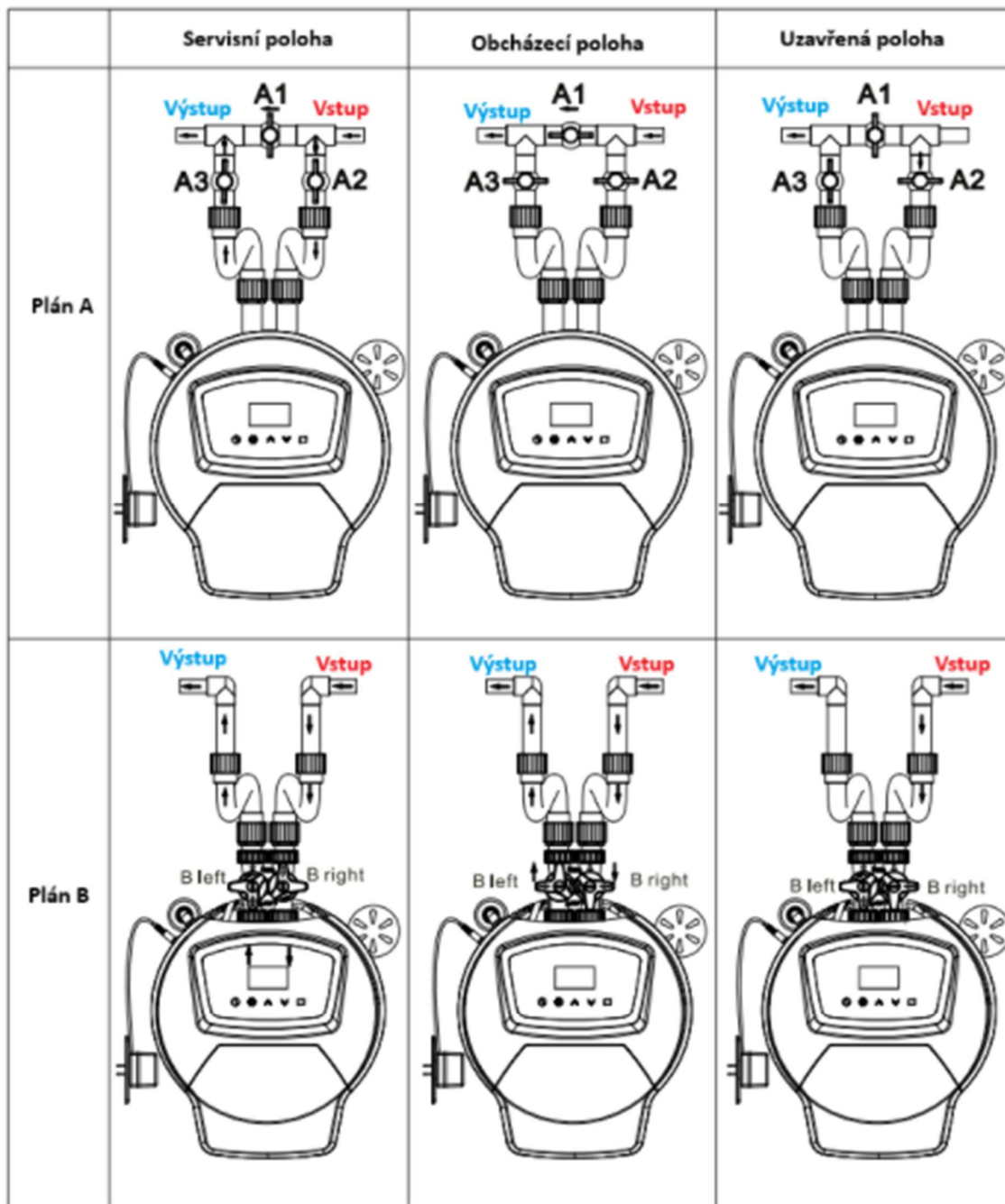


3. Obtokový ventil

Aby bylo zajištěno správné fungování změkčovače, doporučujeme použít obtokový ventil. Uživatel může připravit externí obtokový ventil nebo použít přizpůsobený obtokový ventil.

Návod k použití průtokového diagramu obtokového ventilu

Otočením rukojetí obtokového ventilu lze dosáhnout tří různých poloh. Viz obrázek 2.



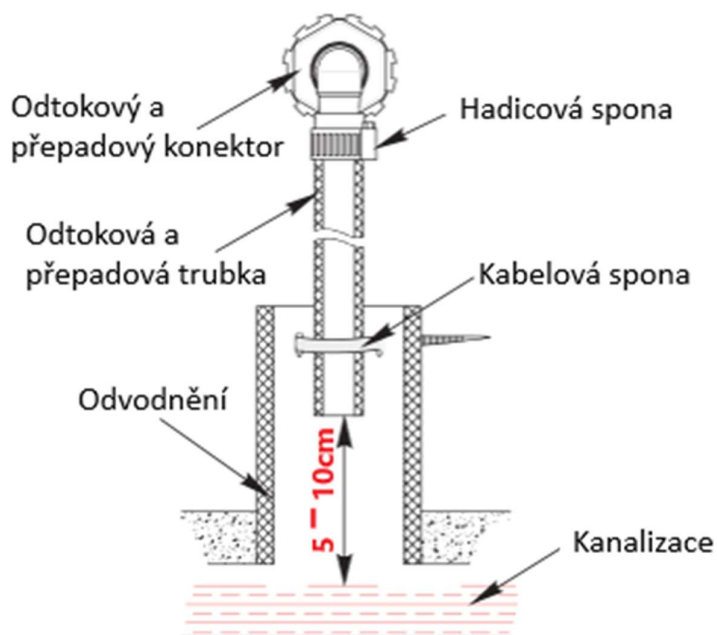
Obrázek 2



4. Instalace odtokového a přepadového potrubí

- 1) Odstříhnete plastové trubky odtokového a přepadového potrubí v odpovídající délce.
- 2) Jeden konec odtokového a přepadového potrubí vložte do odtokového přepadového konektoru a upevněte jej hadicovou sponou.
- 3) Druhý konec odtokového a přepadového potrubí vložte do odtoku pomocí kabelové spony a pevně jej upevněte.

Upozornění: Funkce odtoku a přepadu je deaktivována, pokud je výška domácího odtokového otvoru na místě vyšší než odtokový a přepadový konektor na změkčovači vody. V takovém případě připojte odtokovou trubku přímo k regulačnímu ventilu změkčovače.



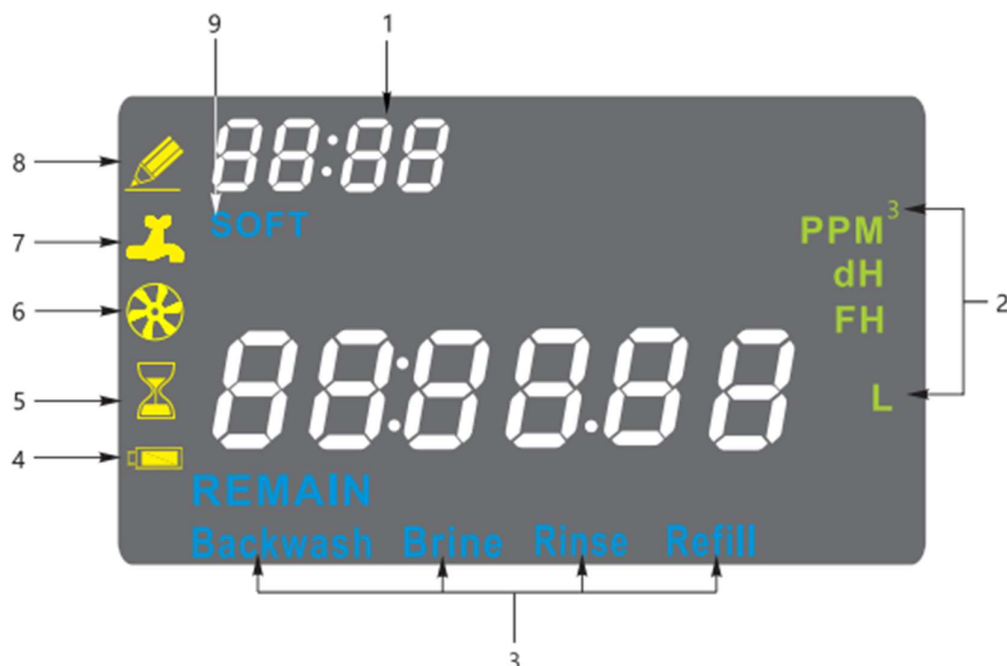
Obrázek 3



5. Uvedení do provozu

Vysvětlivka - = blikání

5.1 Zobrazení na obrazovce



- 1. Aktuální čas:** Informace o dotazu uživatele v režimu dotazu uživatele.
- 2. Jednotka**
- 3. Krok cyklu:** Když bliká, znamená to, že změkčovač přechází do aktuálního kroku cyklu.
- 4. Baterie:** Byla nainstalována záložní baterie. Když bliká, znamená to, že baterie má nízký stav nabití.
- 5. Regenerace v pořadí:** Byla zahájena regenerace v pořadí. Když bliká, znamená to, že změkčovač čeká na regeneraci.
- 6. Průtokoměr:** Pokud bliká, znamená to, že průtok prochází měřičem.
- 7. V provozu:** Pokud bliká, znamená to, že změkčovač přechází do provozní polohy.
- 8. Upravit:** Pokud se zobrazuje na obrazovce, znamená to, že změkčovač je v nastavení.
- 9. TYP:** „SOFT“ znamená změkčovač vody



5.2 Panel a tlačítka



Menu

Krátké stisknutí (základní model) – vstup do nastavení uživatele Dlouhé stisknutí (prémiový model) – vstup do nastavení uživatele.



Enter

1 Krátké stisknutí – vstup
2 Dlouhé stisknutí (3 s) – vstup do dotazu uživatele



Nahoru

1 Krátké stisknutí – zvýšení nebo zrušení připomenutí
2 Dlouhé stisknutí (3 s) – nastavení hesla



Dolů

1 Krátké stisknutí – snížit
2 Dlouhé stisknutí (3 s) – alarmový dotaz



Konec

1 Krátké stisknutí – vrátit se k poslednímu nastavení nebo regenerace v pořadí nebo přeskochit na další krok cyklu. 2 Dlouhé stisknutí (5 s) – zahájit okamžitou regeneraci.

Stiskněte a podržte současně
po dobu 3 sekund



Vstupte do pokročilého menu

Stiskněte a podržte současně
po dobu 3 sekund



Zadejte pokročilý dotaz

Stiskněte a podržte současně
po dobu 3 sekund



Reset

Stiskněte a podržte současně
po dobu 3 sekund



1. Odemknout (prémiový model)
2. Zobrazit verzi softwaru

Odemknutí: Prémiový model s dotykovým tlačítkem. Když je podsvícení displeje vypnuté, tlačítko je uzamčené. Nejprve stiskněte libovolné tlačítko, aby se rozsvítil displej, poté stiskněte současně tlačítka + a podržte je stisknutá po dobu 3 sekund, aby se rozsvítil displej a tlačítko bylo možné používat.

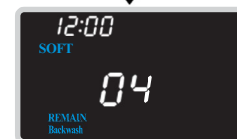
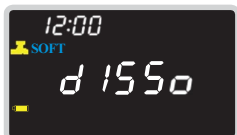
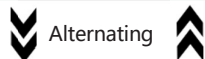
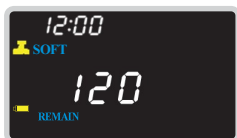
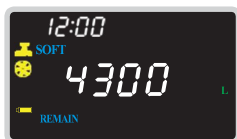


5.3 Vyčistěte potrubí, vypust'te veškerý vzduch

5.3.1 Připojte k napájení

Aby nedošlo k nesprávnému provozu, který by mohl poškodit změkčovač, postupujte při obsluze přesně podle níže uvedených pokynů.

Před uvedením do provozu nastavte obtokový ventil do obtokové polohy a připojte k napájení.



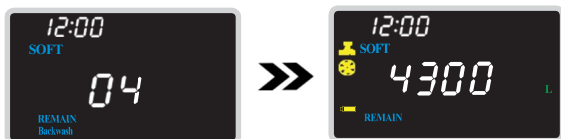
1) Stiskněte  na 5 sekund v provozní poloze a poté spust'te okamžitou regeneraci.

2) V poloze pro doplnění stiskněte  pro přechod k dalšímu kroku. Opakujte výše uvedené kroky, dojde k přepnutí na odpočítávání pro zpětné proplachování.

3) Vypněte napájení v poloze zpětného proplachu.



- 4) Viz obrázek 2, otočte vstup A2 obtokového ventilu do polootevřené polohy. Pokud je použit upravený obtokový ventil, je třeba nastavit rukojeti vstupu obtokového ventilu B doprava.
- 5) Otevřete hlavní vstup, vyčistěte potrubí a odvzdušněte.
- 6) Sledujte, zda z odtokového potrubí uniká voda. Odvzdušnění bude trvat přibližně 15 minut.
- 7) Připojte napájení a na displeji se zobrazí reset.
- 8) Po resetu zůstane displej v poloze zpětného proplachu. Krátkým stisknutím  dokončíte regeneraci. Poté se displej vrátí do servisní polohy.



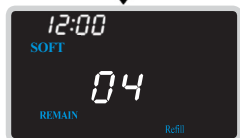
- 9) Podívejte se prosím na úvodní část týkající se schématu obtokového ventilu a nastavte obtokový ventil do servisní polohy.

5.3.2 Funkce regeneračních poloh a kontrola těsnosti proti vodě

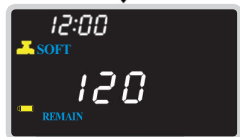
Ujistěte se, že doplňování a nasávání solanky u změkčovače vody probíhá normálně po odvzdušnění. V servisní poloze dlouze stiskněte tlačítko  po dobu 5 sekund pro okamžité spuštění regenerace.



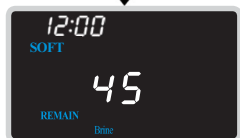
- 1) V servisní poloze dlouze stiskněte  tlačítko po dobu 5 sekund pro okamžité spuštění regenerace při zapnutém napájení.



- 2) Odpočet v poloze doplňování
Doplňování trvá přibližně 4–5 minut. Sledujte, zda doplňování probíhá normálně. Po dokončení doplňování systém automaticky přejde do polohy rozpouštění soli.



- 3) Odpočet pro krok rozpouštění soli se zobrazí na obrazovce. Krátkým stisknutím tlačítka  přepnete na další krok.



- 4) Odpočet v poloze nasávání solanky
Nasávání solanky obvykle trvá asi 15 minut. Sledujte, zda klesá hladina vody v solankové nádrži. Poté zkontrolujte, zda z odtokového potrubí vytéká voda a vzduch, abyste se ujistili, že je odtokové potrubí průchodné a že nedochází k úniku na spojích potrubí.



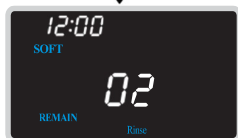
5.3.3 Kontrola zpětného proplachu a oplachu

Krátkým stisknutím tlačítka  přejděte do polohy zpětného proplachu a sledujte, zda voda vytéká z odtokového potrubí normálně. Systém automaticky přejde do polohy oplachu. Sledujte, zda i v této fázi voda vytéká z odtokového potrubí normálně.

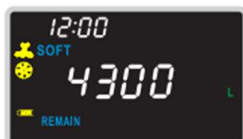
Po dokončení kroku oplachu se systém automaticky vrátí do servisní polohy.



Poloha zpětného proplachu



Poloha oplachu



Servisní poloha

5.4 Doplnění soli

Otevřete víko na sůl a doplňte regenerační tabletovanou sůl do solankové nádrže až po okraj.

5.5 Záložní baterie (Prémiový model)

Záložní baterie je instalována pod víkem na sůl. Po dokončení konfigurace prosím otevřete krycí desku a připojte baterii ke konektorům.

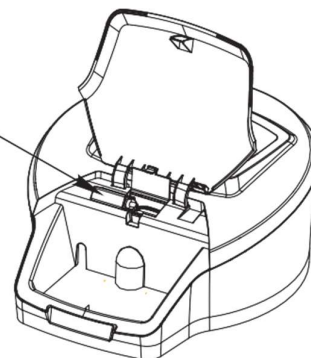


Pro záložní baterii je použit bateriový typ 6LR61 9V.

Ikona baterie



Alkalická baterie
6LR61

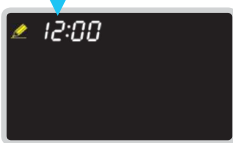
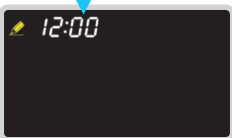


Obrázek 4

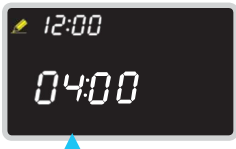


Nastavení a provoz programu

1. Nastavení uživatelského programu

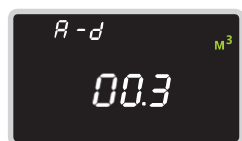
Zobrazení	Výchozí hodnota	Rozsah	Popis
	N/A	N/A	1. V servisní poloze stiskněte tlačítko  pro vstup do nastavení uživatelského programu.
	12	00 ~ 23	2. Nastavení hodin Stiskněte tlačítko  nebo  pro úpravu, poté stiskněte tlačítko  pro uložení.
	00	00 ~ 59	3. Nastavení minut Stiskněte  nebo  pro úpravu, poté stiskněte  pro uložení.
	PPM	PPM dH FH	4. Nastavení jednotky tvrdosti Stiskněte  nebo  pro úpravu, poté stiskněte  pro uložení.
	200(PPM) 20(dH) 30(FH)	30 ~ 1000 1 ~ 150 1 ~ 250	5. Nastavení hodnoty tvrdosti vstupní vody Stiskněte  nebo  pro úpravu, poté stiskněte  pro uložení.
	0	0 až hodnota tvrdosti vstupní vody	6. Nastavení hodnoty tvrdosti výstupní vody Stiskněte  nebo  pro úpravu, poté stiskněte  pro uložení. Hodnota „0“ znamená, že funkce regulačního ventilu je vypnutá.



Zobrazení	Výchozí hodnota	Rozsah	Popis
	04	00 ~ 10	7. Nastavení náhradních dnů Stiskněte  nebo  pro úpravu, poté stiskněte  pro uložení. Pokud je nastaveno 0 dní, změkčovač vody se může regenerovat pouze na základě objemu vody.
	04:00	00:00 ~ 23:59	8. Nastavení času regenerace Stiskněte  nebo  pro úpravu, poté stiskněte  pro uložení a návrat do servisní polohy.

2. Dotaz uživatele

V servisní poloze stiskněte tlačítko  na 3 sekundy a vstupte do uživatelského dotazu. Procházejte pomocí tlačítek  nebo , krátkým stiskem tlačítka  ukončíte a vrátíte se do servisní polohy.



1) Zobrazit průměrnou spotřebu vody za posledních 7 dní (aktualizováno ve 00:00, jednou denně).



2) Zobrazit maximální denní spotřebu vody za posledních 7 dní (aktualizováno ve 00:00, jednou denně).



3) Zobrazit celkovou spotřebu vody za posledních 7 dní (aktualizováno ve 00:00, jednou denně).



4) Zobrazit zbývající dny do údržby.



3. Nastavení hesla

Zobrazení	Výchozí hodnota	Rozsah	Popis
	N/A	N/A	Současně stiskněte tlačítka + a podržte je po dobu 3 sekund pro vstup. Pro zadání hesla stiskněte tlačítko .
	0000	0000 ~ 9999	Stiskněte nebo pro úpravu hesla, poté stiskněte pro uložení a návrat do servisní polohy.

4. Pokročilé nastavení

Zobrazení	Výchozí hodnota	Rozsah	Popis
	N/A	N/A	1. Stiskněte současně + a podržte po dobu 3 sekund, abyste vstoupili. Stisknutím pro zadání hesla.
	0000	0000 ~ 9999	2. Zadání hesla Stiskněte + pro úpravu a poté stiskněte pro potvrzení. Heslo nesprávné: přejděte ke kroku 3 Heslo správné: přejděte ke kroku 4
	N/A	N/A	3. Chybné heslo Chybový alarm a návrat do provozní polohy
	PPM	PPM dh FH	4. Nastavení jednotky tvrdosti Stiskněte a pro úpravu a poté pro uložení. Je to relevantní pro uživatelský program nastavený na straně 14. Není třeba nastavovat znovu. Pokud jsou zde z jakéhokoli důvodu změněna nastavená čísla, stejná změna se provede i v nastavení uživatelského programu.



Zobrazení	Výchozí hodnota	Rozsah	Popis
	200 (PPM) 20 (dH) 30 (FH)	30 ~ 1000 1 ~ 150 1 ~ 250	5. Nastavení hodnoty tvrdosti vstupu Stiskněte a pro úpravu a poté stiskněte pro uložení. Je to relevantní pro uživatelský program nastavený na straně 14. Není třeba nastavovat znovu. Pokud jsou zde z jakéhokoli důvodu změněna nastavená čísla, stejná změna se provede i v nastavení uživatelského programu.
	0	0 – tvrdost počet vstupů	6. Nastav hodnotu tvrdosti výstupu Stiskněte nebo pro úpravu a poté stiskněte pro uložení. „0“ znamená, že funkce směšovacího ventilu je vypnutá. Je relevantní pro uživatelský program nastavený na straně 14. Není třeba nastavovat znovu. Pokud jsou zde z jakéhokoli důvodu změněna nastavení, Změna bude provedena v nastavení uživatelského programu.
	2	2 ~ 9	7. Nastavte dobu rozpouštění soli (hodiny). Stiskněte nebo , poté stiskněte tlačítko pro uložení.
	OFF	ON	8. Nastavení změkčovače do časového režimu Stiskněte nebo , poté stiskněte tlačítko pro uložení. ON - Nastaví změkčovač do časového režimu Regenerace se spustí na základě časovače. OFF - Zachovejte výchozí nastavení režimu ventilu.
	04	00 ~ 10	9. Nastavte náhradní den Stiskněte nebo , poté stiskněte tlačítko pro uložení. Pokud je nastaveno 0 dní, změkčovač lze spustit do regenerace pouze podle objemové kapacity. Je relevantní pro uživatelský program nastavený na straně 15. Není třeba nastavovat znovu. Pokud jsou zde z jakéhokoli důvodu změněna nastavení, Změna bude provedena v nastavení uživatelského programu.



Zobrazení	Výchozí hodnota	Rozsah	Popis
	04:00	00:00 ~ 23:59	10. Nastavte čas regenerace Stiskněte nebo , poté stiskněte tlačítko pro uložení. Toto nastavení se vztahuje k uživatelskému programu na straně 15. Není třeba nastavovat znovu. Pokud zde z jakéhokoli důvodu změníte nastavená čísla, stejná změna se provede i v nastavení uživatelského programu.
	546	0 182 364	11. Nastavte dobu údržby (dny) Stiskněte nebo , poté stiskněte tlačítko pro uložení. Když nastane čas údržby, změkčovač musí být udržován odborníky, „0“ znamená, že je uzavřen.
	OFF	ON OFF	12. Nastavte ruční zadání doby regenerace. Stiskněte nebo , poté stiskněte tlačítko pro uložení. ON – ruční vstup je zapnutý. OFF – ruční vstup je vypnutý. Základní model: Pokud zvolíte OFF, vraťte se do servisní polohy. Prémiový model: Pokud zvolíte OFF, přejděte ke kroku 17.
	BEB08E:01 BEB15E:02 BEB22E:03	0 ~ 99	13. Nastavit dobu zpětného proplachu (min) Stiskněte nebo , poté stiskněte tlačítko pro uložení.
	BEB08E:45 BEB15E:50 BEB22E:35	0 ~ 99	14. Nastavení doby nasáknutí solankou Stiskněte nebo , poté stiskněte tlačítko pro uložení.



Zobrazení	Výchozí hodnota	Rozsah	Popis
	BEB08E:02 BEB15E:02 BEB22E:02	0 ~ 99	15. Nastavení oplachu (min) Stiskněte nebo , poté stiskněte tlačítko pro uložení.
	BEB08E:04 BEB15E:03 BEB22E:02	0 ~ 20	16. Nastavit čas doplnění (min) Stiskněte nebo , poté stiskněte pro uložení.
	OFF	ON OFF	17. Nastavení generátoru chlóru (model) Stiskněte nebo , poté stiskněte pro uložení. ON — Generátor chlóru se zapne. OFF — Generátor chlóru se vypne.
	1min	1-maximální doba čerpání solanky	17.1 Nastavení doby výroby chlóru Pokud zvolíte "ON". Stiskněte nebo , poté stiskněte pro uložení.

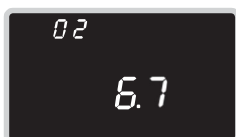


5. Pokročilé vyhledávání

V servisní poloze stiskněte současně tlačítka ⬆ + ⬇ a podržte je stisknutá po dobu 3 sekund, aby se zobrazilo menu, stisknutím tlačítka ⬆ nebo tlačítka ⬇ zobrazíte položky, krátkým stisknutím tlačítka ⬅ opustíte menu a vrátíte se do servisní poloh.



- 1) Zobrazit objem pryskyřice: BEB08E: 08L
BEB15E: 15L
BEB22E: 22L



- 2) Zobrazit aktuální průtok (l/min)



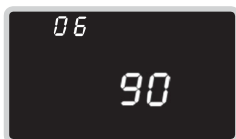
- 3) Zobrazit špičkový průtok (l/min)



- 4) Zobrazit celkový průtok po instalaci (m³)



- 5) Zobrazit celkovou dobu používání po instalaci (den)



- 6) Zobrazit celkovou dobu regenerace po instalaci



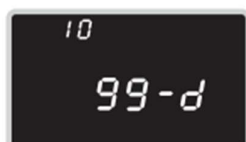
- 7) Zobrazit dobu přepsání posledních dvou regenerací



8) Zobrazit dobu přepsání poslední regenerace (h)



9) Zobrazit dobu doplnění při poslední proporcionální regeneraci (min)



10) Zobrazit zbývající dobu údržby (dny)

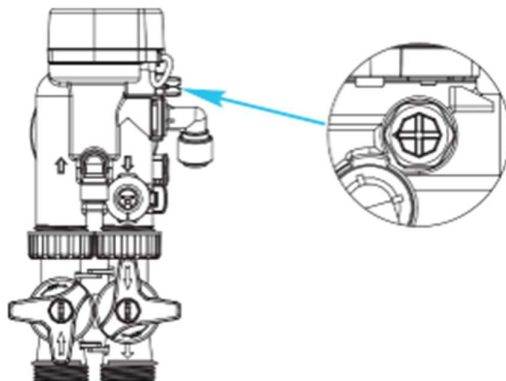


6. Nastavení směšovacího ventilu

Změkčovač má zabudovaný směšovací ventil.

Směšovací ventil je ve výchozím nastavení uzavřen. Tvrdost vody na výstupu lze nastavit pomocí směšovacího ventilu.

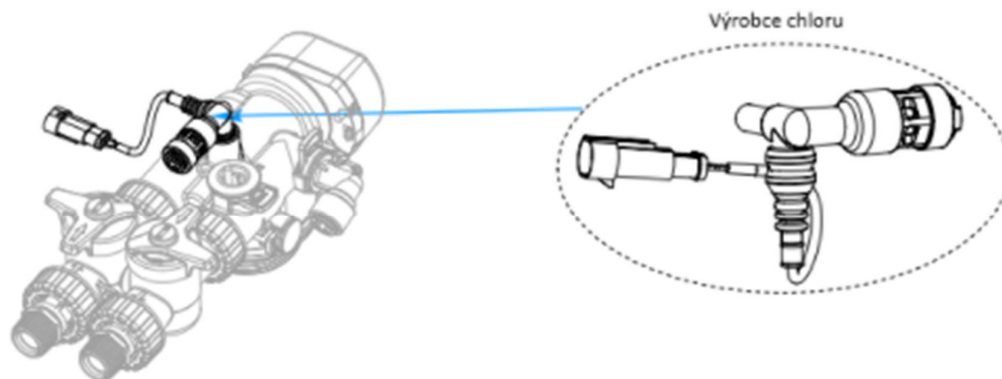
Směšovací ventil ovlivňuje tvrdost vody na výstupu. Obsluhu smí provádět pouze odborně způsobilá osoba. Po otevření směšovacího ventilu je nutné znovu otestovat tvrdost vody.



Obrázek 5

7. Volitelný generátor chlóru (model Premium)

Výrobník chlóru pracuje při čerpání solanky. Plynňý chlór sterilizuje pryskyřici a udržuje její účinnost.



Obrázek 6



Systémové připomenutí a kontrola

1. Záložní baterie (model Premium)

Záložní baterie může pohánět změkčovač v bezpečnostní poloze, když dojde k přerušení napájení.

Únik vody a plýtvání vodou lze zabránit. Data budou mezitím zaznamenávána postupně.

Výkon baterie

Když je baterie téměř vybitá, bliká ikona „“ (Vybitá baterie) , která uživatele upozorňuje na nutnost výměny baterie.

Napájení zapnuto/vypnuto

Pokud dojde během regenerace k výpadku napájení a změkčovač není vybaven baterií, změkčovač zůstane v aktuální poloze. Po kalibraci a obnovení napájení bude změkčovač pokračovat v regeneraci. Pokud je změkčovač v provozní poloze, není nutné provádět kalibraci.

Pokud je změkčovač vybaven baterií, může pokračovat v provozu po dobu jednoho měsíce. Během této doby může změkčovač regenerovat až 10krát,



2. Připomenutí údržby



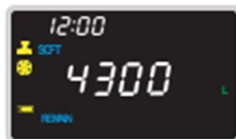
Připomenutí údržby

Po uplynutí doby údržby se na displeji střídavě zobrazí poloha servisu a připomínka.

Pokud uživatel zruší připomenutí údržby, předpokládá se, že změkčovač vody byl udržován.

Další připomenutí se nezobrazí až do dalšího termínu údržby.

3. Připomenutí nízkého obsahu soli (model Premium)



Při nedostatku soli se na displeji zobrazí následující hlášení:

1) Na displeji se střídavě zobrazuje servisní poloha a připomínka.

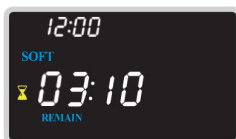
2) Připomenutí doplnění soli nezmizí, dokud není doplněno množství soli nad rezervovanou úroveň



4. Ruční regenerace

• Regenerace v pořadí

V provozním režimu krátkým stisknutím  spustíte regeneraci v pořadí. Změkčovač se regeneruje v předem nastavený čas regenerace. Dalším stisknutím  zrušíte regeneraci v pořadí.



• Ruční spuštění regenerace

V servisní poloze stiskněte a podržte tlačítko  po dobu 5 sekund, změkčovač okamžitě spustí regeneraci. Dalším stisknutím tlačítka  se regenerace přeskočí a pokračuje se dalším krokem.



Všechny ruční regenerace jsou 100% úplné!

5. Automatická detekce a připomenutí systémových chyb

Pokud se na displeji zobrazí chyba způsobená selháním systému, nelze ji ručně zrušit. Po odstranění chyby je nutné změkčovač ručně resetovat. Poté zmizí připomenutí chyby.

Připomenutí chyb

Na displeji se bude střídavě zobrazovat „Error“ a „Call“.



Chybové hlášení

Na obrazovce systémových chyb stiskněte  a podržte tlačítko po dobu 3 sekund, aby se zobrazil typ chyby. Krátkým stisknutím tlačítka  zobrazíte dobu trvání chyby.

Chyba 1: Nelze najít polohu služby.

Chyba 2: Volitelný senzor nemá signál.

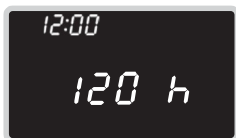
Chyba 3: Elektromotor se zastavil nebo zablokoval.

Chyba 4: Nesprávná poloha služby.





Chyba trvá již 120 hodin. Krátkým stisknutím  zobrazíte polohu chyby.



Blikání signalizuje polohu chyby. Krátkým stisknutím  se vrátíte do servisní polohy.



Pokud je současně několik připomínek, pořadí priority je následující: chybová signalizace, připomenutí nízké hladiny soli a připomenutí údržby.



6. Reset

Reset lze vyzkoušet, jakmile se objeví jakákoli chybová hláška. Pokud chyba po resetu přetrvává, obraťte se na odborný servis. Pokud chyba zmizí, změkčovač se vrátí do polohy, ve které k chybě došlo.



Stiskněte současně tlačítka  +  a podržte je stisknutá po dobu 3 sekund, na displeji se zobrazí levá strana.

7. Obnovení továrního nastavení

• Vstupní model

Vypněte změkčovač, stiskněte a podržte tlačítko , poté znovu zapněte změkčovač, změkčovač se obnoví na tovární nastavení a vrátí se do servisní polohy.



• Prémiový model

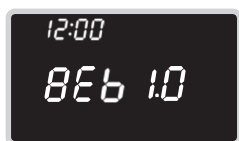
Zapněte změkčovač, stiskněte tlačítko  +  a podržte jej stisknuté po dobu 5 sekund, poté se změkčovač vrátí do továrního nastavení a do servisní polohy.





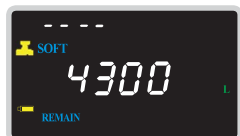
8. Zobrazení verze softwaru

V servisní poloze současně stiskněte a podržte tlačítka + po dobu 3 sekund, aby se zobrazila verze softwaru. Dalším stisknutím se vrátíte do servisní polohy.



9. Zamknutí obrazovky (prémiový model)

Pokud po dobu 1 minuty neprovedete žádnou operaci, obrazovka zhasne a zamkne se. Chcete-li obrazovku rozsvítit, stiskněte libovolné tlačítko a poté současně stiskněte a podržte tlačítka + po dobu 3 sekund, čímž obrazovku odemknete.





10. Časté poruchy

Časté poruchy	Analýza příčin	Řešení
Po regeneraci není měkká voda	1. V solné nádrži není sůl nebo je uvnitř nádrže solný most.	Přidejte sůl nebo rozbijte solný most.
	2. Solankové potrubí je ucpané nečistotami.	Demontujte pojistný ventil, vyčistěte solankové potrubí a solankovou nádrž.
	3. Odtokové potrubí je ucpané nebo zamrzlé.	Vyčistěte odtokové potrubí a udržujte ho v teple. Ujistěte se, že není zkroucené.
	4. Vstřikovač je ucpaný.	Otevřete regulační ventil a vyčistěte vstřikovač.
	5. Chyba při čerpání solanky.	Opravte nebo vyměňte bezpečnostní ventil a regulační ventil.
Tvrdość upravené vody je vyšší než nastavená hodnota	1. Obtokový ventil není v provozní poloze	Nastavte obtokový ventil do provozní polohy.
	2. Vstupní a výstupní vodovodní potrubí je nainstalováno obráceně.	Nainstalujte přívodní a výstupní potrubí vody správně.
	3. Tvrdość surové vody je vyšší než nastavená hodnota.	Resetujte tvrdość přívodu.
	4. Pryskyfice je znečištěná a nefunkční.	Kontaktujte prodejce a vyměňte pryskyfici.
	5. Chyba průtokoměru a změkčovače vody nelze regenerovat.	Pokud průtokoměr nefunguje ani po vyčištění, vyměňte jej.
Slaná chuť upravené vody	1. Nízký tlak přiváděné vody způsobuje, že potrubí není zcela vyčištěno.	Nainstalujte posilovací čerpadlo pro zvýšení tlaku přívodní vody.
	2. Odtokové potrubí nebo D.L.F.C je ucpané.	Vyčistěte ucpávky.
Upravená voda je žlutá	1. Po nové instalaci je upravená voda žlutá.	Ošetřená voda bude po 15 minutách propláchnutí normální.
	2 Upravená voda je zakalená.	Pokud změkčovač není delší dobu používán, na pryskyfici se začnou množit bakterie se začnou množit na pryskyfici. Po propláchnutí pryskyfice velkým množstvím vody, pokud je upravená voda čistá, můžete změkčovač používat normálně. V opačném případě je třeba pryskyfici vyměnit.
Ikona průtokoměru neblíká	1. Průtokoměr je rozbitý.	Nejprve průtokoměr vyčistěte a pokud stále nefunguje, vyměňte jej.
	2. Špatné připojení kabelu průtokoměru.	Pevně připojte kabel průtokoměru nebo vyměňte konektor kabelu.
Blikání ikony průtokového měřiče, když nevytéká voda	1. V potrubí v domě je únik vody.	Opravte potrubí, ze kterého uniká voda.

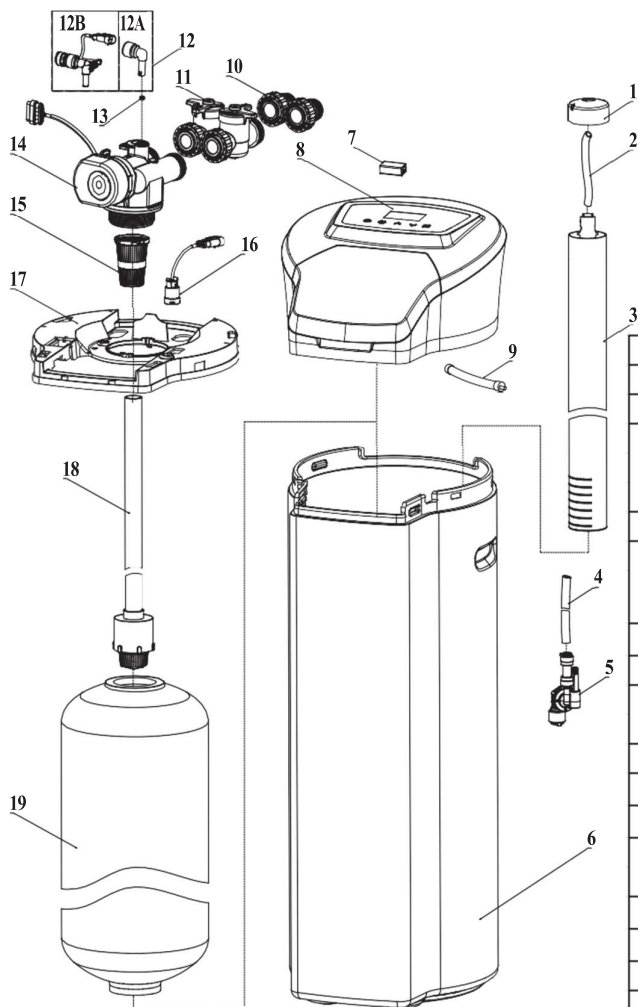


V případě, že se jedná o jiný problém než nedostatek soli nebo žlutá voda, obraťte se na odborníka.



Hlavní komponenty

Komponenty



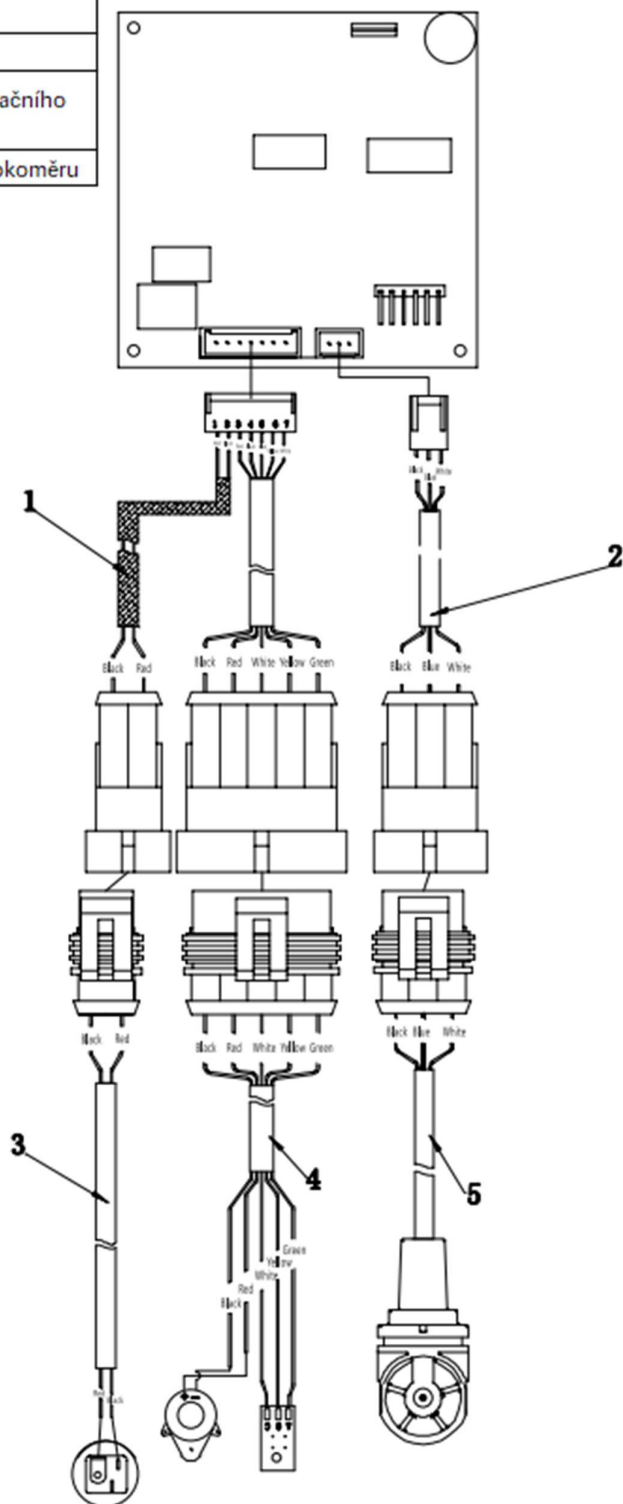
Položky	Číslo dílu	Popis	Počet
1	1550650	Kryt bezpečnostního ventilu	1
2	1951001	Potrubí solanky	1
3	F1055	Sestava bezpečnostního ventilu solanky (BEB22E)	1
	F1054	Sestava bezpečnostního ventilu solanky (BEB15E)	1
	F1053	Sestava bezpečnostního ventilu solanky (BEB08E)	1
4	1951001	Odtokové potrubí	1
5	F2005	Kombinovaný odtokový a přepadový konektor (hadice)	1
	F2048	Kombinovaný odtokový a přepadový konektor (hadicová trubka)	1
6	※	Sestava solankové skříně	1
7	1007113	Baterie (prémiové provedení – volitelné)	1
8	F2071	Sestava horního krytu (základní provedení)	1
	F2072	Sestava horního krytu (prémiové provedení)	1
9	G6125-2	Světelný pásek (prémiové provedení – volitelné)	1
10	※	Vstupní/výstupní kontrola kvality	2
11	※	Bypass	1
12	A N4010	Lankový spoj s generátorem chlóru pro přívodní	1
	B F0030	potrubí (Premium)	1
13	※	Tlačítko B.L.F.C	1
14	※	Regulační ventil	1
15	1956146	Horní rozdělovač	1
16	F1013	Senzor ložné soli (Premium - volitelný)	1
17	1550641	Držák nádrže (černý)	1
	1550641-D	Držák nádrže (šedý)	1
18	F2010	Horní a spodní distributor (BEB22E)	1
	F2011	Horní a spodní distributor (BEB15E)	1
	F2012	Horní a spodní distributor (BEB08E)	1
19	1560010	Sestava solankové skříně (BEB22E)	1
	1560013	Sestava solankové skříně (BEB15E)	1
	1560009	Sestava solankové skříně (BEB08E)	1

※ – další možnosti



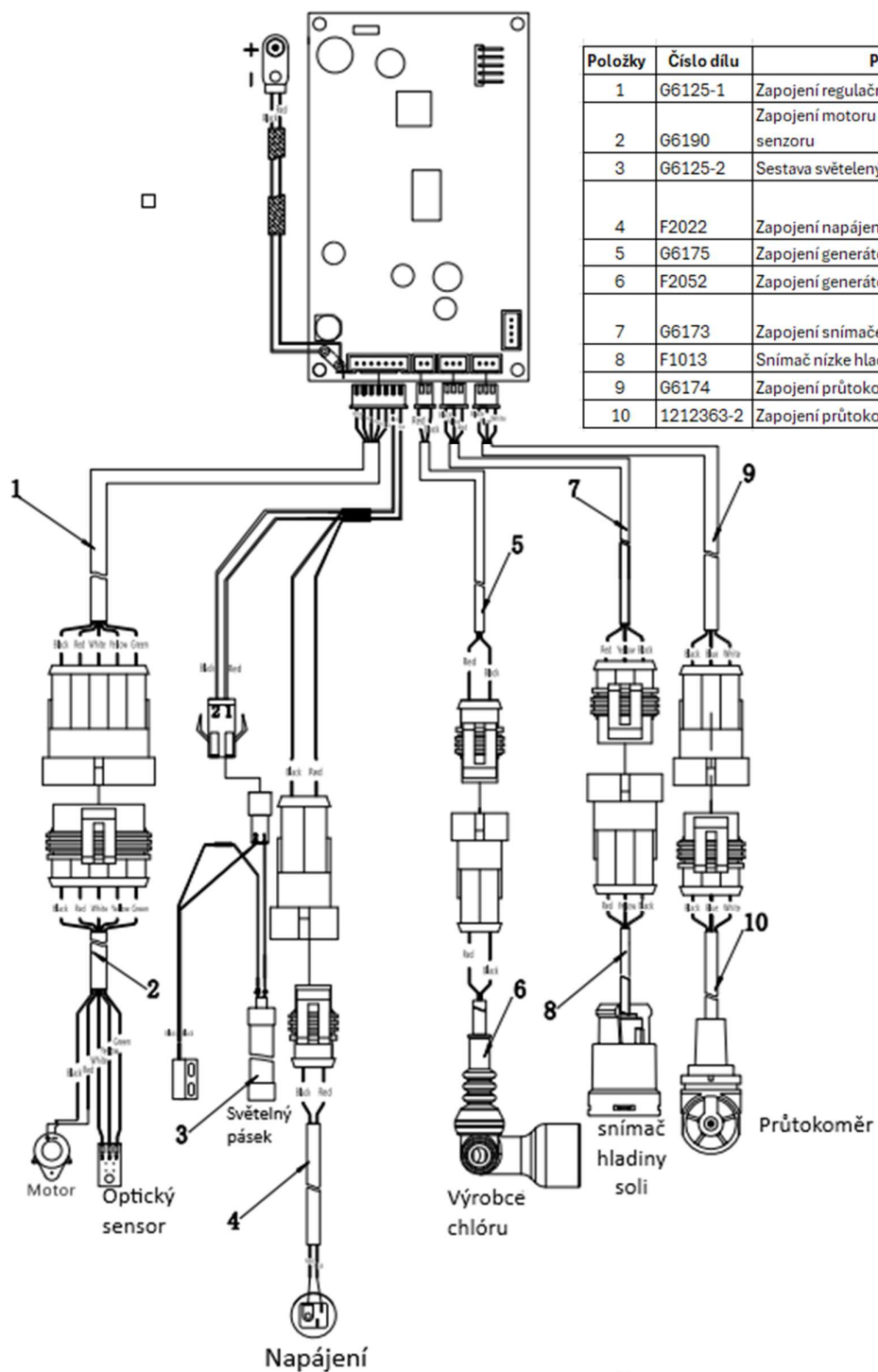
Zapojení - vstup

Položky	Číslo dílu	Popis	Poznámka
1	G6124	Zapojení motoru, optického senzoru a napájení	
2	G6127	Zapojení průtokoměru	konec PBC
3	F2022	Zapojení napájení	
4	G6190	Zapojení motoru a optického senzoru	Konec regulačního ventilu
5	1212363-2	Zapojení průtokoměru	Konec průtokoměru





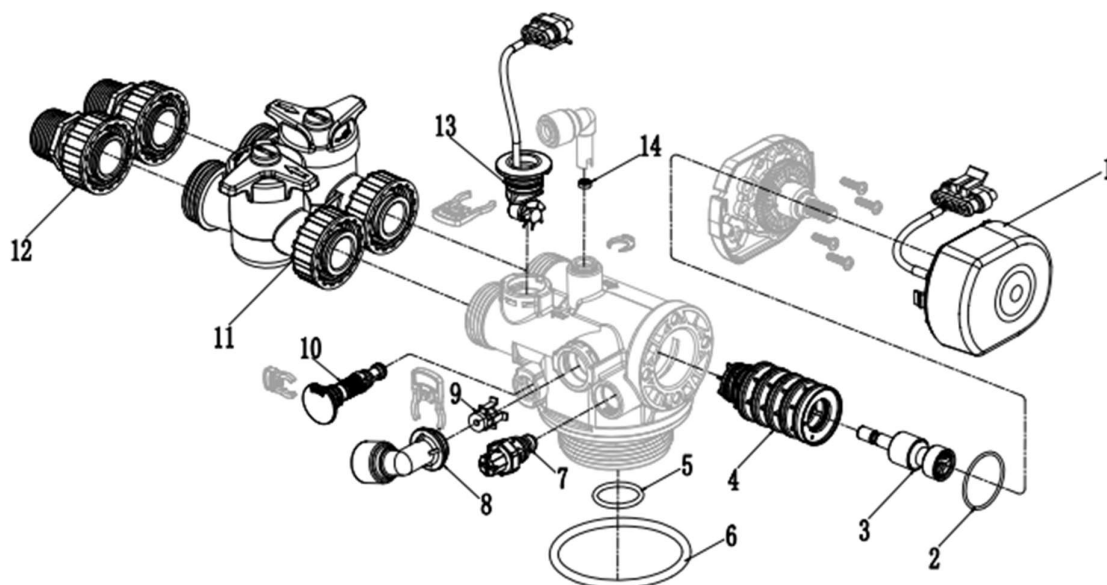
Zapojení - prémiové



Položky	Číslo dílu	Popis	Poznámka
1	G6125-1	Zapojení regulačních ventilů	
2	G6190	Zapojení motoru a optického senzoru	
3	G6125-2	Sestava světelných vodičů	
4	F2022	Zapojení napájení	
5	G6175	Zapojení generátoru chlóru	konec PCB
6	F2052	Zapojení generátoru chlóru	konec výrobku chlóru
7	G6173	Zapojení snímače nízké hladiny soli	konec PCB
8	F1013	Snímač nízké hladiny soli	
9	G6174	Zapojení průtokoměru	konec PCB
10	1212363-2	Zapojení průtokoměru	konec průtokoměru



Komponenty pro údržbu



Položky	Číslo dílu	Popis	Počet
1	F3021	Sestava ovladače	1
2	1001072	O-kroužek	1
3	N4008	Sestava pístu	1
4	N4007	Těsnění/rozpěrná sada	1
5	1001102	O-kroužek	1
6	1001007	O-kroužek	1
7	1001147	O-kroužek pro směšovací	1
8	1001056	O-kroužek	1
9	×	Tlačítko B.L.F.C.	1
10	×	Sestava vstřikovače	1
11	1001013	O-kroužek pro bypassovou sestavu	2
12	1001013	O-kroužek pro sestavu QC	2
13	1001165	O-kroužek pro průtokoměr	1
14	×	Tlačítko B.L.F.C.	1