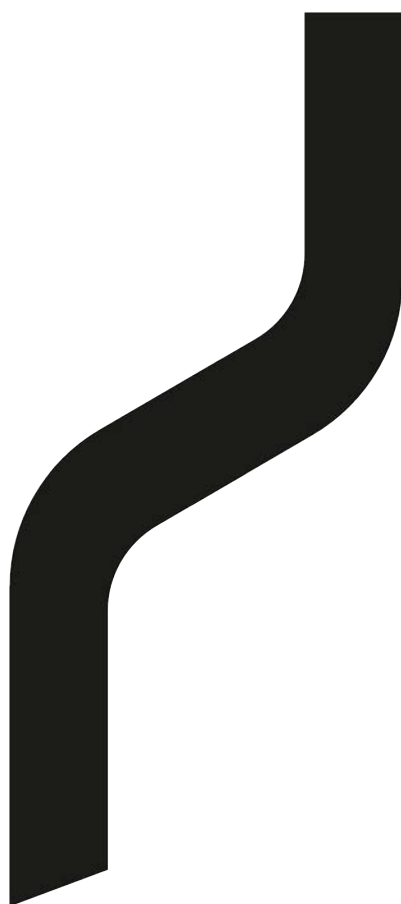


**H2O nanotec s.r.o.**  
č.p. 271, 407 13 Ludvíkovice  
[info@h2onanotec.cz](mailto:info@h2onanotec.cz)  
[www.h2onanotec.cz](http://www.h2onanotec.cz)



**IMRITA**  
WHOLE HOUSE WATER FILTRATION SYSTEM



**MANUÁL**  
**IMT-S2/S4 PULS**

# PODĚKOVÁNÍ

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek H2O nanotec IMRITA.

Před instalací přístroje doporučujeme si pečlivě přečíst tento návod.

Máte-li během používání jakékoli dotazy, přečtěte si prosím pozorně tento návod nebo nás kontaktujte přímo na emailové adrese: **info@h2onanotec.cz**

Vaše cenné komentáře k našim produktům a službám jsou velmi vítány.

# Obsah

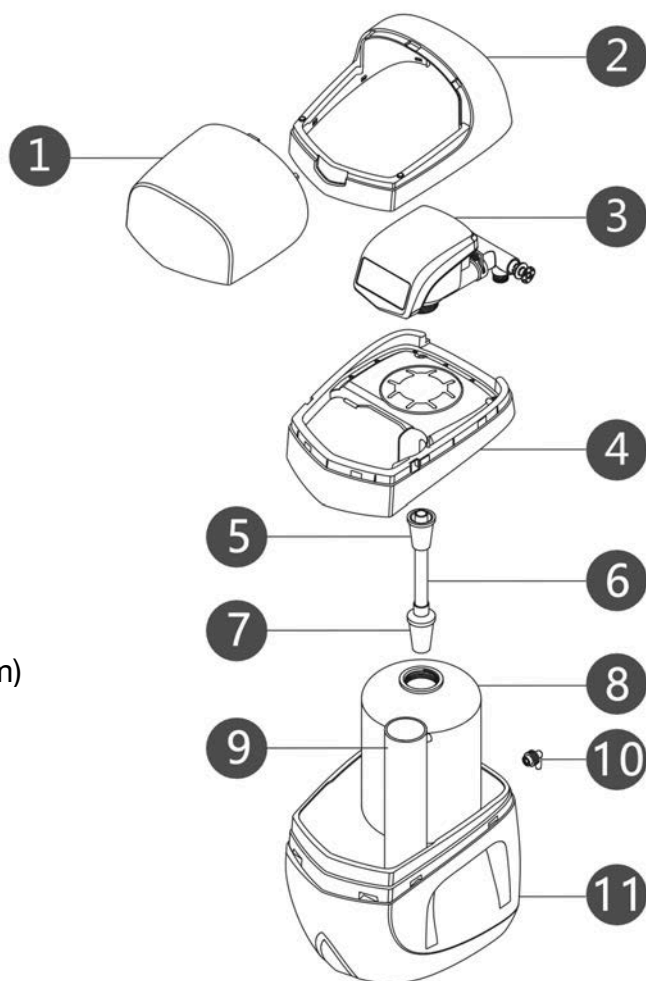
<b>Popis výrobku a jeho funkce</b>	<b>1</b>
Popis jednotlivých částí přístroje	1
Funkce a vlastnosti	2
Parametry přístroje	3
<b>Instalace</b>	<b>3</b>
Příprava na instalaci	3
Přehled vstupů a výstupů	4
Funkce By pass obtokového ventilu	4
Elektrické schéma	5
Pokyny pro uvedení do provozu	5
<b>Návod k používání</b>	<b>6</b>
Úprava tvrdosti vody	6
Funkce jednotlivých tlačítek	6
Zobrazování jednotlivých stavů	7
Nastavení parametrů	9
Tabulka programů regeneračních procesů	12
Tabulka nastavení hodnot regeneračních procesů	12
Pracovní režimy	13
Párování dálkového ovladače	13
Použití sensorové sondy	13
<b>Běžná údržba</b>	<b>14</b>
Poznámky	14
Výměna baterií	15
Důležité informace	15
Poruchy a jejich odstranění	16
<b>Obsah balení</b>	<b>17</b>
Elektronická dokumentace	17

# Popis výrobku a jeho funkce

1. Hlavní charakteristika: řada změkčovaců vody IMT-S2/S4 pro domácnost se vyznačuje velkým průtokem vody, vysoce účinným změkčováním vody, stabilním výkonem zařízení, automatickým a inteligentním provozem, zařízení lze provozovat volitelně v režimu jak s mokrou, tak i suchou solí, zařízení umožňuje regeneraci proti proudu/po proudu a mnoha dalšími funkcí.
2. Detekce úniku vody: zařízení je vybaveno automatickým ventilem, který v případě nechtěného úniku vody v domácnosti, uzavře přívod vody v přístroji
3. Dálkové bezdrátové ovládání: otevření/uzavření automatického ventilu může být ovládáno dálkovým ovladačem na vzdálenost 10-30 m
4. Zařízení lze spárovat s 1 dálkovým ovladačem a 7 kusy senzorů které umožní přesně snímat místo úniku a rychle zavřít automatický ventil a zamezit tak škodám na majetku
5. Zařízení je vybaveno lithiovou záložní baterií, která zajistí funkci přístroje i při výpadku elektrického proudu

## Popis jednotlivých částí přístroje

- 1 Horní přední kryt
- 2 Horní kryt
- 3 Řídící jednotka
- 4 Prostřední kryt
- 5 Horní sítko
- 6 Výstupní potrubí
- 7 Dolní sítko
- 8 Nádoba s iontoměničem (rezinem)
- 9 Napouštěcí ventil
- 10 Přepadový otvor
- 11 Nádoba na solný roztok



# Funkce a vlastnosti přístroje

## 1. Plně automatický provoz

Přístroj má integrovaný automatickou řídicí jednotku pro řízení průběhu změkčování pro 24 hodinový cyklus. Regenerace probíhá podle změkčovací kapacity nebo tvrdosti vstupní vody. Na regulátoru lze nastavit dny a časy regenerace (výchozí čas je 2:00). Řídicí jednotka dokáže vypočítat a spustit nejefektivnější způsob změkčování vody podle aktuální kvality vstupní vody a spotřeby vody uživatelů.

## Jednotlivé funkce programu

Když vstupní voda proteče změkčovačem vody pod určitým tlakem a průtokem, dojde k výměně Na v iontoměničové pryskyřici s kationty, jako je  $\text{Ca}^{2+}$  a  $\text{Mg}^{2+}$  ve vodě, a sníží tedy koncentraci  $\text{Ca}^{2+}$  a  $\text{Mg}^{2+}$  ve vodě, tímto procesem se dosáhne změkčení vody.

### *Zpětný proplach*

Po nasycení iontoměničové pryskyřice je potřeba před regenerací provést zpětný proplach. Jeho účelem je vymýt suspendované nečistoty a části rozbité pryskyřice, které jsou zachyceny a aglomerovány na povrchové vrstvě pryskyřice. Druhým efektem je uvolnění stlačené pryskyřičné vrstvy, což pomáhá následně úplnému kontaktu mezi granulemi pryskyřice a regenerační kapalinou a připraví dobré podmínky pro regeneraci.

### *Regenerace*

Je provedena určitou koncentrací a průtokem solné kapaliny, která protéká celou vrstvou iontoměničové pryskyřice, ta se postupně regeneruje a obnovuje se její změkčovací schopnost.

### *Obnovení solného roztoku*

Solný roztok se připravuje automaticky. Při prvním naplnění přidejte 5 l vody do nádrže na solný roztok, aby se sůl mohla rozpustit a vytvořit nasycený solný roztok pro regeneraci. Doporučujeme místo sypké soli používat **tabletovanou sůl**. Pro další regenerace je voda doplňovaná automaticky.

### *Praní*

Cyklus praní odstraní zbytkový solný roztok ve vrstvě pryskyřice a stlačí zpět vrstvu pryskyřice, aby se dosáhlo následně nejlepšího změkčujícího účinku.

## 2. Příprava správné koncentrace nasyceného solného roztoku

Voda v nádrži na solný roztok se doplňuje zdola nahoru a slaná voda se usazuje shora dolů a současně se přirozeně míchá, dokud se nedosáhne nasyceného roztoku.

## 3. Spolehlivý chod přístroje

Přijměte vysokou rovinnost, odolnost proti korozi, odolnost proti opotřebení keramickou koncovou těsnicí vložku, bez úniku.

## 4. Volitelný způsob regenerace proti proudu/po proudu nebo smíšený režim.

## 5. Volitelný režim suché regenerace soli/režim mokré regenerace soli.

## 6. Detekce netěsností

Přístroj dokáže velmi přesně detekovat i malé úniky vody a včas na tuto situaci zareagovat. Dvojitě monitorování času a objemu protočené vody zvyšuje bezpečnost.

## 7. Dálkový ovladač

Bezdrátové dálkové ovládání může na dálku ovládat otevření, zavření ventilu, dosah ovládání 10-30 metrů. Řídicí jednotku lze spárovat s 1 ks dálkovým ovladačem a 7 ks senzorů, které mohou rychle a přesně detekovat místo úniku vody a zavřít ventil.

## 8. Duální napájení

Vestavěná lithiová baterie, automatický spínač s duálním napájením, funkce ochrany proti automatickému nabíjení a vybíjení, hlavní vypnutí také odolné proti úniku.

## 9. Inteligentní řídicí systém

Přístroj lze pomocí Inteligentního WiFi připojení dálkově ovládat přes mobilní APP i mimo domov.

## 10. Upozornění při nedostatku soli

V případě ovlivnění regenerace nedostatkem soli přístroj upozorní, že je potřeba doplnit sůl.

# Parametry přístroje

Název přístroje: Změkčovače vody	
Přístroj: IMT-S2	Přístroj: IMT-S4
Rozměry: 397x483x586 (mm)	Rozměry: 383x527x1223 (mm)
Průtok: 1000 l/h	Průtok: 3000 l/h
Regenerační cyklus po: 2000 l	Regenerační cyklus po: 3500 l
Filtreační médium: iontoměničová pryskyřice	
Vstupní tlak: 0,1-0,4 MPa	
Teplota: 5°C-38°C	
Aplikace: voda z vodovodního řádu, voda ze vrtu	
Příkon: 5W	
Napětí/frekvence: 100-240V~50/60Hz	

**Poznámka:** Regenerační cyklus může být změněn v závislosti na tvrdosti vstupní vody

## Doba výměny filtrační náplně

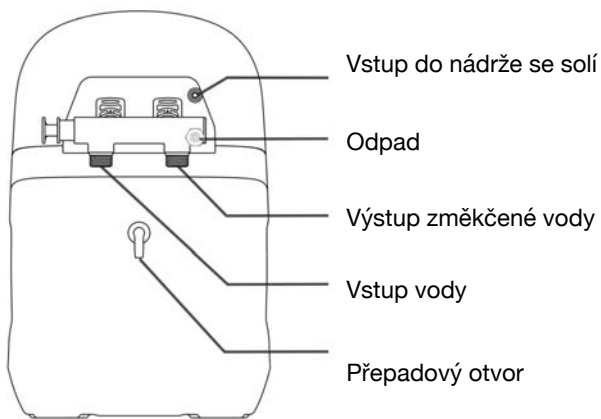
Doporučujeme, aby interval pro výměnu změkčovací pryskyřice byl 6-8 let. Doba výměny se může zvýšit nebo snížit podle místní kvality a tvrdosti vody.

# Instalace

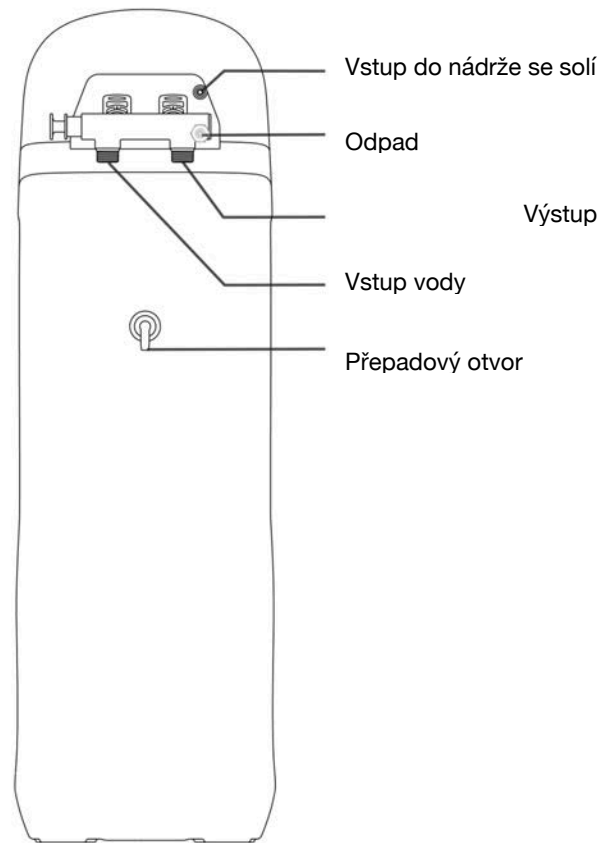
## Příprava na instalaci

1. Zkontrolujte, zda balení přístroje není poškozené a jestli je balení kompletní viz. strana str. XX
2. Při přepravě, instalaci a používání je zakázáno pokládat diagonálně nebo horizontálně.
3. Podlaha, na kterou má být změkčovač vody instalován, musí být rovná, nosná více než 300 kg/m<sup>2</sup>
4. Neinstalujte změkčovač vody v blízkosti kyselých nebo zásaditých látek nebo plynů, aby nedošlo ke korozi změkčovače vody.
5. Napájení jednofázového střídavého proudu musí být 100-240V ~ 50/60Hz. Nepoužívejte jiné napájecí zdroje. Zásuvka musí mít při připojení napájení spolehlivý zemnicí kabel.
6. Změkčovač vody musí být instalován ve vnitřních prostorech. Pokud je nutné jej instalovat ve venkovním prostředí, je třeba provést izolační opatření na změkčovači vody a potrubí, zejména ochranu proti slunci, a mrazu.
7. Doporučený vstupní tlak vody je 0,15-0,35 MPa, pokud je vstupní tlak pod nebo nad doporučenou hodnotou, je potřeba přidat pomocné čerpadlo nebo redukční ventil, aby se zajistilo správné fungování přístroje.
8. Před připojením přívodního potrubí vody odstraňte nečistoty a prach z potrubí, poté zavřete hlavní ventil a připojte systém.
9. Trubky by měly být během připojování potrubí co nejbližší ke stěně. Linie potrubí by měla být rovná, úhel ohybu by měl být bezpečný a potrubí by mělo být po ukončení rozvodu potrubí upevněno ke stěně.
10. Pozornost je třeba věnovat výšce a úhlu uložení potrubí při jeho připojení. Po připojení potrubí by nemělo docházet k žádnému zjevnému namáhání, aby nedošlo k poškození vodovodního potrubí a úniku vody v důsledku namáhání potrubí při dlouhodobém používání.
11. Při spojování potrubí k řídicí jednotce není vhodné vyvíjet příliš velkou sílu, která snadno způsobí prasknutí kluzných zubů a rotačního ústrojí.

## Přehled vstupů a výstupů

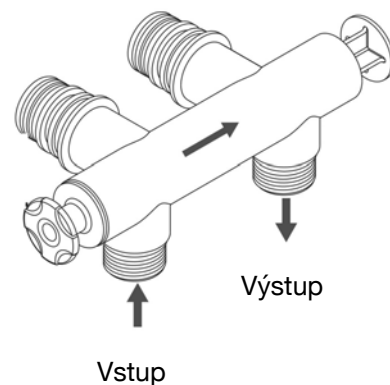
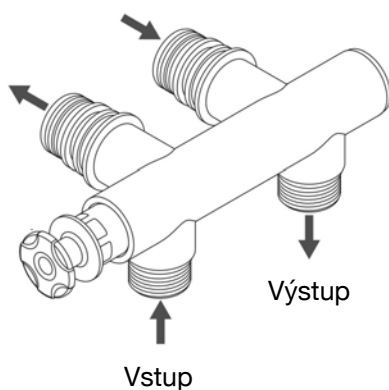


IMT-S2



IMT-S4

## Funkce By pass obtokového ventilu



### Ventil je vytažený

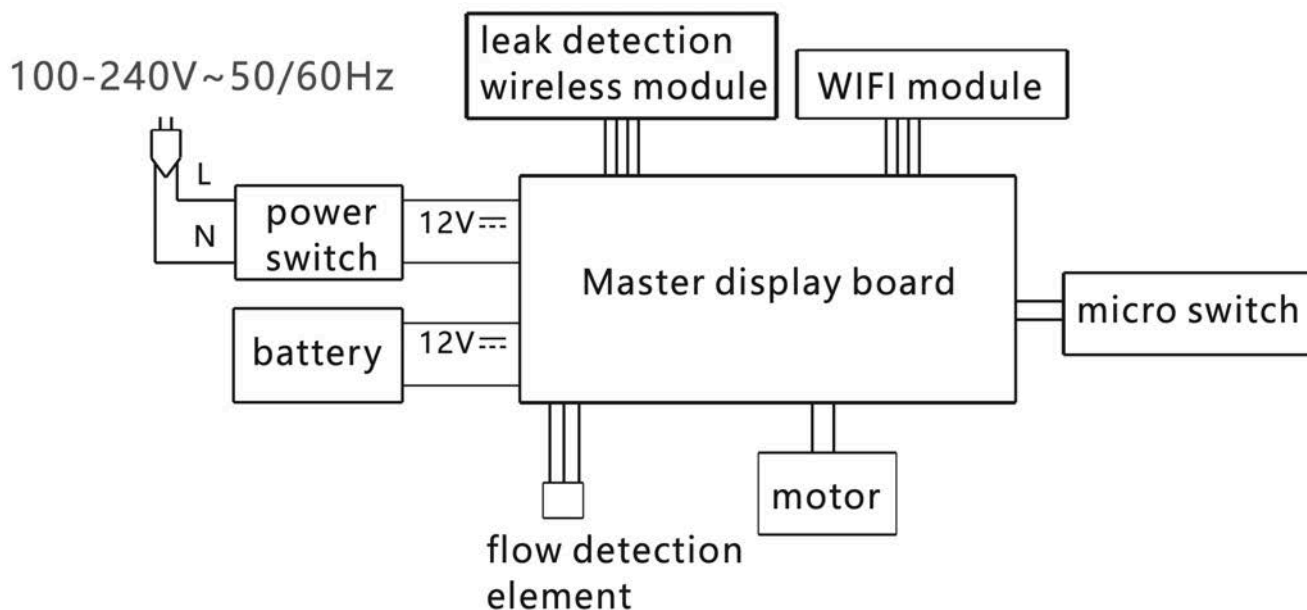
Když je ventil v této poloze (vytažený), změkčovač se nachází ve stavu změkčování vody a voda proudí přes změkčovací pryskyřici.

### Ventil je zatlačený

Pokud je ventil v této poloze (zatlačený), změkčovač se nachází v režimu By pass a voda se nezměkčuje. Dodávka vody do objektu není omezena, ale není změkčovaná.

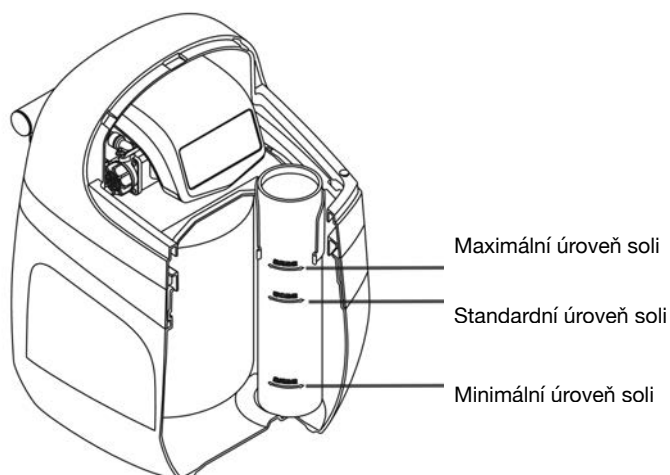


## Elektrické schéma



## Pokyny pro uvedení do provozu

1. Uvedení změkčovače vody do provozu by měla provádět osoba provádějící instalaci.
2. Napuštění vody do nádrže s iontoměničtem (pryskyřicí). Nastavte ovladač do polohy zpětného proplachu a pomalu otevřete vstupní ventil do 1/4 polohy (rychlé otevření může způsobit poškození zařízení a ztrátu pryskyřice). V odtokovém potrubí by mělo být nejprve slyšet pomalé vypouštění vzduchu. Když je vzduch v nádrži na pryskyřici zcela vypuštěn (voda vytéká z vypouštěcího potrubí), zcela otevřete ventil přívodu vody.
3. Doplnování nádrže na solanku. Při prvním použití naplňte nádrž solanky 5 litry vody z vodovodu.
4. Doplnování soli (jak je znázorněno na následujícím obrázku)
  - **Model S2:** při prvním použití přidejte do nádrže 20 kilogramů změkčovacích soli. Poté pokaždé přidejte sůl na standardní úroveň soli, ne vyšší než je maximální úroveň soli.
  - **Model S4:** při prvním použití přidejte do nádrže 40 kilogramů změkčovacích soli. Poté pokaždé přidejte sůl na standardní úroveň soli, ne vyšší než je maximální úroveň soli.



# Návod k používání

## Úprava tvrdost vody

Upravte tvrdost vody podle různé oblasti, výchozí hodnota je 150 mg/l a po úpravě se vraťte do hlavního menu (Tento krok je velmi důležitý, pokud tvrdost nastavená na změkčovači není shodná se skutečnou hodnotou, může to ovlivnit proces změkčování.)

V případě poruchy změkčovače vody nebo jiných zvláštních okolnostech lze obtokový ventil nastavit do polohy By pass (viz popis obtokového ventilu) a díky tomu nebude dodávka vody přerušena. V poloze obtokového ventilu By pass nebude probíhat změkčování vody.

## Funkce jednotlivých tlačítek

### Funkce zámku kláves

Pokud během jedné minuty nedojde k žádné operaci, displej se automaticky uzamkne. Pro odemčení displeje stiskněte a podržte „RESET“ po dobu 3 sekund.

### Ovládací panel a jeho tlačítka a kontroly

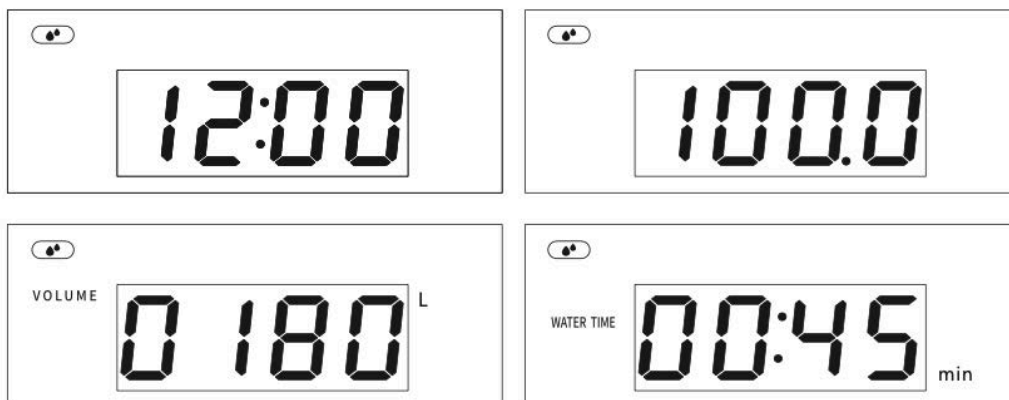


Tlačítko	Krátký stisk	Dlouhý stisk	Opakované stlačení	Kombinace kláves			
	Krátkým stisknutím vyberete parametr v nastavení parametrů	Stiskněte na 3 s pro vstup do parametrů nebo uložení nastavení  Stiskněte na 6 a zapněte nebo vypněte přístroj	Stisknutím tlačítka 5x za sebou vstoupíte do režimu párování senzoru nebo dálkového ovladače	Stisknutím  Najednou po dobu 3 sekund zrušíte alarm E1	Stisknutím  najednou po dobu 3 sekund obnovíte tovární nastavení	Stisknutím  najednou po dobu 3 sekund přejdete do režimu párování WiFi	Stisknutím  najednou po dobu 3 sekund manuálně otevřete nebo zavřete ventil
	Při krátkém stisknutí je to poziční tlačítko v nastavení parametrů	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stiskněte tlačítko  na 3 sekundy a vypnete alarm nedostatku soli</li> <li>2. Stiskněte tlačítko  na 6 sekund a spustíte manuální regeneraci přístroje , (po zadání manuální regenerace stiskněte krátce  pro rychlé dokončení manuální regenerace)</li> </ol>					
	Při krátkém stisku upravíte parametry v nastavení	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. dlouhým stisknutím na 3 sekundy uvolníte dětskou pojistku,</li> <li>2. dlouhým stisknutím po dobu 6 sekund trvale deaktivujete nebo aktivujete dětskou pojistku.</li> </ol>					

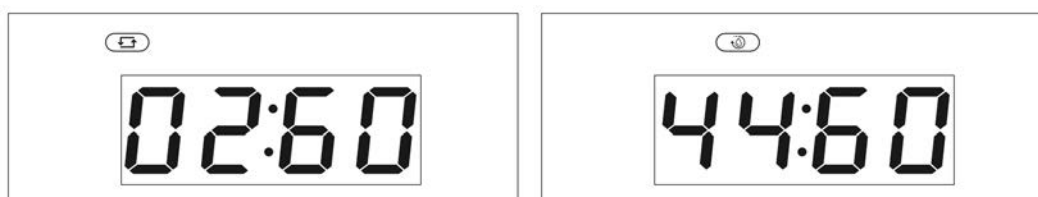
## Zobrazování jednotlivých stavů

Všechny údaje zobrazené na následující stránce slouží jako příklad.

1. Zapněte a dlouze stiskněte "MENU" na 6 sekund pro zapnutí stroje a ozve se PÍPÁNÍ. Displej zobrazuje nastavený čas a po 1 minutě zhasne, poté můžete dotykem libovolné klávesy displej rozsvítit. Zároveň dojde k automatickému testu přístroje.
2. Změkčovač je v klidovém stavu: displej zobrazuje aktuální čas 12 (H):00 (min), indikátor výroby vody svítí (indikuje těleso ventilu v poloze výroby vody).
3. Změkčovač v režimu výroby vody: průtokoměr běží, displej přepíná mezi režimy aktuální čas, zbývající objem vody do regenerace, okamžité spotřeby vody, odpočítávání doby spotřeby vody (přepíná mezi čtyřmi údaji každých 8 sekund) a indikátor výroby vody bliká (jak je znázorněno na následujícím obrázku).



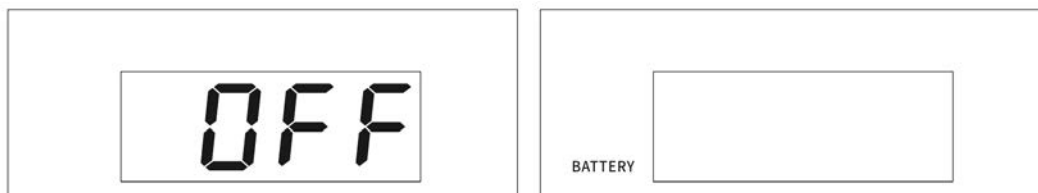
4. Změkčovač v režimu zpětného proplachu: ventil v poloze zpětného proplachu, displej zobrazuje zbývající čas zpětného proplachu - odpočítávání (první dvě číslice ukazují odpočítávání minut a poslední dvě číslice ukazují odpočítávání sekund), indikátor zpětného proplachu bliká, jak je znázorněno na obrázku níže.
5. Změkčovač v režimu regenerace po proudu/proti proudu: v procesu regenerace je ventil v pozici regenerace po/proti proudu, displej zobrazuje zbývající čas doby regenerace po/proti proudu (první dvě číslice ukazují odpočítávání minut a poslední dvě číslice ukazují odpočítávání sekund). Kontrolka regenerace po proudu/proti proudu (sjednocená regenerace) bliká, jak je znázorněno na obrázku níže.



6. Displej doplňování: ventil v poloze doplňování, LED obrazovka zobrazuje zbývající dobu doplňování - odpočítávání (první dvě číslice ukazují odpočítávání do minut a poslední dvě číslice ukazují odpočítávání do sekund), indikátor doplnění bliká, jak je znázorněno na obrázku níže.
7. Displej splachování: ventil ve splachovací poloze, LED obrazovka zobrazuje zbývající dobu splachování - odpočítávání (první dvě číslice ukazují odpočítávání do minut a poslední dvě číslice ukazují odpočítávání do sekund), kontrolka splachování bliká, jak je uvedeno na obrázku níže.



8. Displej manuálního uzavření ventilu: Stiskněte „MENU+SET+RESET“ ventil se uzavře, na LED displeji zobrazí „OFF“.
9. Zobrazení alarmu vybité baterie: Když napětí baterie dosáhne 10,0 V, přejde do alarmu vybité baterie. “ rychle zabliká, bzučák pípne 10 krát a bude se opakovat každých 60 minut. (motor nebude fungovat a regenerační program se nespustí), dokud nepřipojíte externí napájení, pak přístroj vypne alarm. Když napětí baterie dosáhne 9,5 V, automaticky se uzavře ventil a vypne se, jak je znázorněno na obrázcích níže.



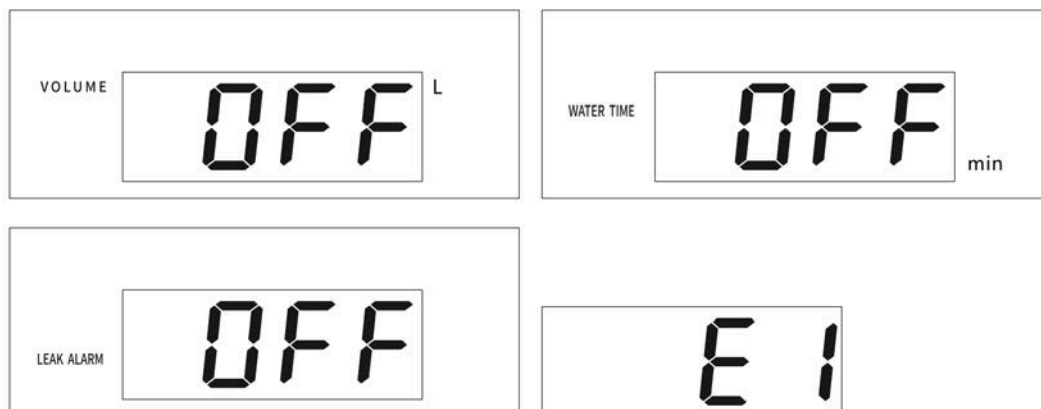
10. Displej alarmu úniku vody:

- 1) Normální pracovní režim: LED obrazovka se rozsvítí, bzučák signalizuje, dokud ventil neotevřete ručně.
- 2) Režim úspory energie: LED obrazovka se rozsvítí a spustí alarmy po dobu 20 sekund, poté se ventil automaticky uzavře; Po alarmech 20 sekund zůstane LED obrazovka zhasnutá, ale stroj je stále v alarmujícím stavu a nebude opakovat alarm, dokud se ventil neotevře ručně.

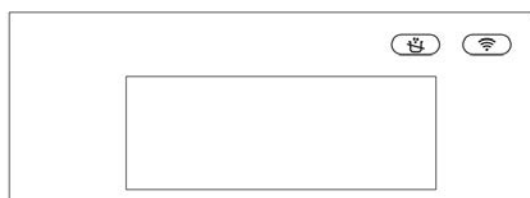
\*\*\*Alarm VOLUME (jednotlivý objem spotřeby vody): Indikátor “VOLUME” rychle bliká, indikátor “L” se rozsvítí, alarm bzučáku, ventil uzavřen, LED obrazovka ukazuje OFF, jak je znázorněno na obrázku níže.

\*\*\* Alarm WATER TIME (doba jednorázového nepřetržitého použití): Indikátor “WATER TIME” rychle bliká, indikátor “min” svítí, alarm bzučáku, ventil zavřený, LED obrazovka ukazuje “OFF”, jak je znázorněno na obrázku níže.

\*\*\*ALARM LEAK ALARM (alarm úniku senzoru): Indikátor “LEAK ALARM” rychle bliká, alarm bzučáku, ventil uzavřen, LED obrazovka ukazuje “OFF”, jak je znázorněno na obrázku níže.



11. Displej alarmu autotestu poruchy E1: Když motor ventilu funguje, mikrospínač nebude sepnut nebo odpojen déle než 60 sekund nebo nemohl najít původní bod, pak se na LED obrazovce zobrazí „E1“ a alarm a zjistil, že ventil je vadný.
12. Displej alarmu nedostatku soli: Indikátor “ ” rychle bliká, alarm bzučáku. Dlouhým stisknutím „ “ na 3 sekundy uvolníte alarm nedostatku soli.
13. Displej WIFI: Po připojení WIFI, 2G indikátor „ “ třikrát zabliká a poté se rozsvítí. A připojte se k serveru, abyste dosáhli funkce internetu věcí. Pokud se nepřipojíte k WIFI do 5 minut, vypněte WIFI. Pokud se znovu připojíte k WIFI, podržte tlačítko „MENU“+ „RESET“ po dobu 3 sekund, abyste se probudili a znovu se připojili k wifi.



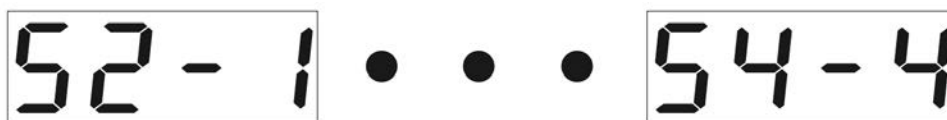
## Nastavení parametrů

Všechny údaje zobrazené na následující stránce slouží jako příklad.

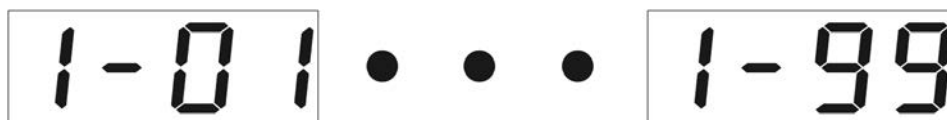
Dlouhým stisknutím tlačítka „MENU“ na 3 sekundy vstoupíte do nebo opustíte nastavení parametrů a všechny nastavené parametry se uloží současně. V režimu nastavování parametrů je klávesa „MENU“ klávesou pro výběr parametru, klávesa „SET“ je klávesou transpozice, klávesa „RESET“ je klávesou úpravy čísla (dlouhým stisknutím rychle upravíte číslo).



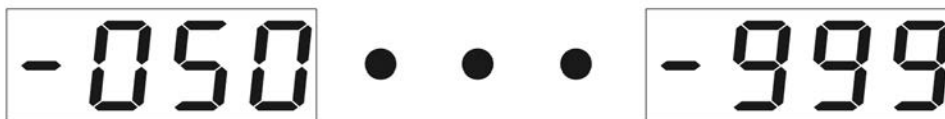
1. Nastavení aktuálního času: Dlouhým stisknutím tlačítka „MENU“ na 3 sekundy zobrazíte aktuální průtok vody při použití vody. Stiskněte „MENU“ nastavte aktuální čas: 12(hodina):00(minuta); Hodina je nastavena jako cyklus zvyšování jednotek o 1 hodině a minuta jako cyklus zvyšování jednotek o 1 minutu (čas je nastaven jako 24 hodinový systém). Jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další rozhraní nastavení.
2. Nastavení modelu: „S2-1“ představuje číslo položky produktu a lze jej nastavit jako: S2-1,S2-2,S2-3,S2-4; S4-1,S4-2,S4-3,S4-4, jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další rozhraní nastavení.



3. Nastavení objemu pryskyřice: „1-01“, 1 představuje sériové číslo, 01 představuje nastavitelný objem pryskyřice, lze upravit 01-99 litrů, jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další rozhraní nastavení.



4. Nastavení tvrdosti vody: „- 150 mg/l“, 150 je výchozí tvrdost vody, 050-999 mg/l lze upravit, jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další rozhraní nastavení.



5. Nastavení doby regenerace: 02(hodina): 00(čas), hodina je nastavena jako cyklus zvyšování jednotky o 1 hodinu a minuta jako cyklus zvyšování jednotky o 1 minutu (čas je nastaven jako 24hodinový systém), 02:00 je výchozí čas, jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další rozhraní nastavení.



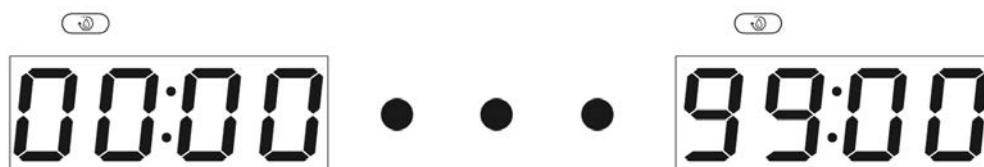
6. Nastavení dnů intervalu regenerace: „2-30“ dnů, 2 představuje sériové číslo, 30 je výchozí den intervalu regenerace, lze upravit 01-30 dnů, jak ukazuje obrázek níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další rozhraní nastavení.



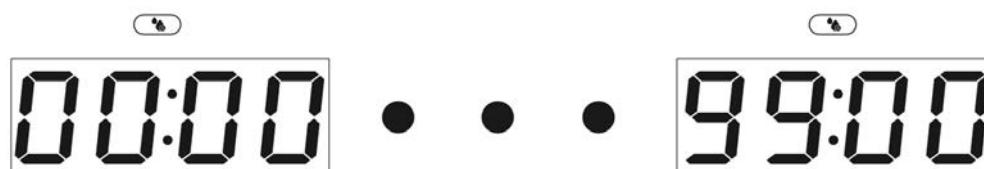
7. Nastavení doby proplachu: „0-99“ minut lze upravit, při nastavení „0“ je tato funkce neplatná (při regeneraci bude tento program ignorovat), rozsvítí se indikátor proplachu, jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další rozhraní nastavení.



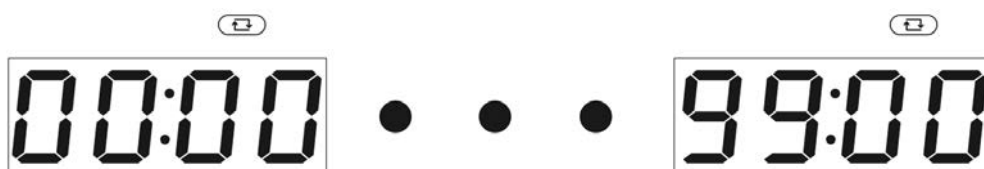
8. Nastavení času regenerace (downstream/upstream): „0-99“ minut lze upravit, při nastavení „0“ je tato funkce neplatná (při regeneraci bude tento program ignorovat), indikátor regenerace se rozsvítí, jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další nastavení.



9. Nastavení doby doplňování: „0-99“ minut lze upravit, při nastavení „0“ je tato funkce neplatná (při regeneraci bude tento program ignorovat), rozsvítí se indikátor doplnění, jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další rozhraní nastavení.



10. Nastavení doby splachování: „0-99“ minut lze upravit, při nastavení „0“ je tato funkce neplatná (při regeneraci bude tento program ignorovat), rozsvítí se indikátor splachování, jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další rozhraní nastavení.



11. Nastavení objemu (jednotlivý objem spotřeby vody): „0000-99999“ litrů lze upravit, při nastavení na „0“ je tato funkce neplatná, současně se rozsvítí „OBJEM“+“L“, jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další rozhraní nastavení.



12. Nastavení vodního času (jednorázového nepřetržitého použití): „0000-9999“ minut lze upravit, při nastavení „0“ je tato funkce neplatná, současně se rozsvítí „WATER TIME“ + „min“, jak je znázorněno na obrázek níže. Stiskněte „MENU“ pro přechod na další rozhraní nastavení.



13. Nastavení doby automatické obnovy dodávky vody: „F015 s“, F představuje sériové číslo, 015 je výchozí čas, 000-999 s lze upravit, při nastavení na „0“ je tato funkce neplatná. Když nastane abnormální situace popsaná v 11,12 výše a povede k uzavření ventilu a zastavení přívodu vody, pokud se kohoutek zavře do 15s, dodávka vody se automaticky obnoví. Pokud se kohoutek během této doby nezavře, ventil by měl být uzavřen a ventil by měl být otevřen ručně. Jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte "MENU" pro vstup do dalšího rozhraní nastavení.



14. Režim dovolené (čas automatického uzavření ventilu bez nepřetržitého přívodu vody) nastavení času: „H003 dny“, H představuje sériové číslo, 003 je výchozí dny, 000-999 dnů lze upravit, při nastavení na „0“ je tato funkce neplatná. Po uzavření ventilu po uplynutí nastavených dnů se ventil musí ručně otevřít, jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte "MENU" pro vstup do dalšího rozhraní nastavení.



15. Režim dovolené (čas automatického uzavření ventilu bez nepřetržitého přívodu vody) nastavení času: „H003 dny“, H představuje sériové číslo, 003 je výchozí dny, 000-999 dnů lze upravit, při nastavení na „0“ je tato funkce neplatná. Po uzavření ventilu po uplynutí nastavených dnů se ventil musí ručně otevřít, jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte "MENU" pro vstup do dalšího rozhraní nastavení. Nastavení časového intervalu autotestu ventilu: "P-10" dnů, P představuje sériové číslo, 10 je výchozí dny, počet dnů je nastaven na 1 den pro cyklus zvyšování jednotky, když počet dní dosáhne nastavené hodnoty, ventil se jednou automaticky zapne a vypne, aby se ověřilo, zda funkce ventilu není abnormální (výchozí: 02:00). Je neplatné, když je nastaveno pomocí "0", jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro vstup do dalšího rozhraní nastavení.



16. Průtokoměr nastavení průtoku každou otáčku: výchozí 1600 ml/n, nastavitelné 0000-9999 ml/n. na následujícím obrázku stiskněte tlačítko „MENU“ pro vstup do dalšího rozhraní nastavení.



17. Nastavení alarmu nedostatku soli: „3-10“ krát, „3“ představuje sériové číslo, „05“ je výchozí doba regenerace, 00-99 dnů lze upravit, při nastavení na „0“ je tato funkce neplatná. jak je znázorněno na obrázku níže. Stiskněte „MENU“ pro vstup do dalšího rozhraní nastavení.



## Tabulka programů regeneračních procesů

Typ	Proces regenerace							Poznámka
	výroba vody	zpětný proplach	doplňování vody	rozpuštění soli	regenerace proti proudu	proplach		
S2-1	výroba vody	zpětný proplach	doplňování vody	rozpuštění soli	regenerace proti proudu	proplach		suchá sůl + reg. proti proudu
S2-2	výroba vody	zpětný proplach	regenerace proti proudu	doplňování vody	proplach			mokrý sůl + reg. proti proudu
S2-3	výroba vody	zpětný proplach	regenerace proti proudu	regenerace po proudu	doplňování vody	proplach		mokrý sůl + reg. po / proti proudu
S2-4	výroba vody	zpětný proplach	doplňování vody	rozpuštění soli	regenerace proti proudu	regenerace po proudu	proplach	suchá sůl + reg. po / proti proudu
S4-1	výroba vody	zpětný proplach	doplňování vody	rozpuštění soli	regenerace proti proudu	proplach		suchá sůl + reg. proti proudu
S4-2	výroba vody	zpětný proplach	regenerace proti proudu	doplňování vody	proplach			mokrý sůl + reg. proti proudu
S4-3	výroba vody	zpětný proplach	regenerace proti proudu	regenerace po proudu	doplňování vody	proplach		mokrý sůl + reg. po / proti proudu
S4-4	výroba vody	zpětný proplach	doplňování vody	rozpuštění soli	regenerace proti proudu	regenerace po proudu	proplach	suchá sůl + reg. po / proti proudu

## Tabulka nastavení hodnot regeneračních procesů

Typ	Objem pryskyřice (l)	Tvrdost vody (mg/l)	Čas začátku regenerace (h:min)	Interval regenerace (dny)	Proplach (min)	Regenerace proti proudu (min)	Regenerace po proudu (min)	Doplňování vody (min)	Proplach (min)	Rozpuštění soli (min)
S2-1	12	150	02:00	30	2	80		5	3	60
S2-2	12	150	02:00	30	2	80		5	3	
S2-3	12	150	02:00	30	2	40	40	5	3	
S2-4	12	150	02:00	30	2	40	40	5	3	60
S4-1	25	150	02:00	30	3	99		10	4	60
S4-2	25	150	02:00	30	3	99		10	4	
S4-3	25	150	02:00	30	3	50	50	10	4	
S4-4	25	150	02:00	30	3	50	50	10	4	60



## Pracovní režimy

Stroj má dva režimy: normální pracovní režim a úsporný pracovní režim:

1. Funkce v normálním pracovním režimu: Ventil se uzavře a spustí alarm, když spotřeba vody (jednotlivý objem spotřeby vody) překročí nastavenou hodnotu; Ventil se uzavře a spustí alarm, když čas (doba jednorázového nepřetržitého použití) překročí nastavenou hodnotu; Ventil se uzavře a spustí alarm, když doba úniku (doba jednoho nepřetržitého úniku) překročí nastavenou hodnotu; Ventil se uzavře a spustí alarm, když maximální průtok překročí nastavenou hodnotu; Funkce automatického obnovení dodávky vody; Trvale nepoužívaná voda překračuje nastavenou hodnotu; Alarm nízké spotřeby; Intervalové testování ventilů; Bezdrátové dálkové ovládání; Senzorová sonda detekuje únik a funkci uzavření ventilu;
2. Funkce v úsporném režimu: zrušte funkci automatického testování intervalu ventilu, funkce bezdrátového dálkového ovládání, sonda senzoru, detekce netěsností a funkce zavírání ventilu, funkce WIFI, další funkce jsou vyhrazeny.

Dvojitý napájecí zdroj s automatickým přepínáním, automaticky vstoupí do normálního pracovního režimu, když je napájen externí zdroj, který může realizovat všechny nastavené funkce: Když je externí zdroj vypnutý, automaticky se přepne na napájení z baterie a spustí úsporný pracovní režim. Realizují se pouze základní funkce a některé funkce jsou automaticky potlačeny pro úsporu energie.

## Párování dálkového ovladače

Nepřetržitě stiskněte 5krát „MENU“, poté bude indikátor „MENU“ nepřetržitě blikat, pro spárování stiskněte tlačítko „OPEN“ nebo „CLOSE“ na dálkovém ovladači; Pokud se hlavní zařízení úspěšně spárovalo, zazvoní 2 krát. Indikátor „MENU“ svítí nepřetržitě až do ukončení párování.

Pokud se nepodaří úspěšně spárovat, zařízení nebude vyzvánět, pak je potřeba resetovat hlavní zařízení před opětovným spárováním podle výše uvedené metody.

## Použití senzorové sondy

Před použitím musí být sonda pro normální použití spárována s hlavním zařízením. Zařízení může být spárováno s 1 až 7 ks dálkovými ovladači a až 7 ks senzorových sond; Pokud dojde k překročení spárovaných množství, zařízení bere v úvahu pouze první spárovanou jednotku (ovladač nebo čidlo), což znamená, že ostatní párovačí jednotky jsou nefunkční.

### 1. Metoda párování

Stiskněte tlačítko „MENU“ 5 krát, indikátor „MENU“ bude neustále blikat a poté zkratujte kladný a záporný pól sondy senzoru (použijte něco vodivého např. klíč), zařízení zazvoní 2 krát, pokud bylo spárováno úspěšně. Indikátor „MENU“ trvale svítí, aby bylo párování ukončeno; Po úspěšném párování počkejte, až indikátor zabliká 60 sekund a nedejde, poté můžete spárovat další sondu senzoru. V opačném případě se párování zopakuje nebo selže. Spárování všech senzorů sondy podle výše uvedené metody. Pokud se nepodaří úspěšně spárovat, zařízení nezazvoní, pak je potřeba resetovat hlavní zařízení před opětovným spárováním podle výše uvedené metody. Jak je znázorněno na obrázku níže. Následující tabulka uvádí možné poruchy, jejich příčiny a odstranění.



## 2. Režim alarmu indikátoru úniku

Když sonda senzoru detekuje únik, jeho kladný a záporný pól bude zkratován, indikátor úniku na sondě senzoru bude blikat a spustí se alarm a odešle pokyn k uzavření ventilu do hlavního zařízení a zařízení automaticky uzavře ventil; V tomto případě je třeba ventil vždy otevřít ručně.

Když je napětí baterie vyšší než 8V, indikátor úniku bude blikat a pípat po dobu 60 sekund (1 krát za sekundu).

Když je napětí baterie nižší než 8V, indikátor úniku bude rychle blikat a bude pípat po dobu 60 sekund (2 krát za sekundu), v tomto případě je třeba v sondě včas vyměnit baterii.

Poznámka: Pokud sonda senzoru nedetekuje žádné úniky nebo alarm, baterie je zcela vybitá.

## 3. Podmínky používání

1) Pro uživatele s běžnou spotřebou vody - používejte senzorovou sondu a umístěte ji do oblasti, kde může snadno dojít k záplavě; Sonda rychle a přesně detekuje záplavu a uzavře ventil, což zvyšuje bezpečnost.

2) Pro uživatele s velkou spotřebou vody, můžete monitorovat únik pomocí parametrů objemu spotřebované vody a maximální časem po který je ventil otevřen, upravte tyto dva parametry přiměřeně vaší spotřebě a umístěte sondu senzoru do oblasti, kde může snadno dojít k záplavě.

## 4. Věnujte pozornost:

1. Uchovávejte senzorové sondy mimo dosah dětí, aby bylo zajištěno normální použití a umístění sondy senzoru.
2. Neumísťujte senzorovou sondu do mokra, předejdete tak nesprávnému uzavření ventilu.
3. Baterii je třeba vyměnit každých 1-1,5 roku.

# Běžná údržba

## Poznámky

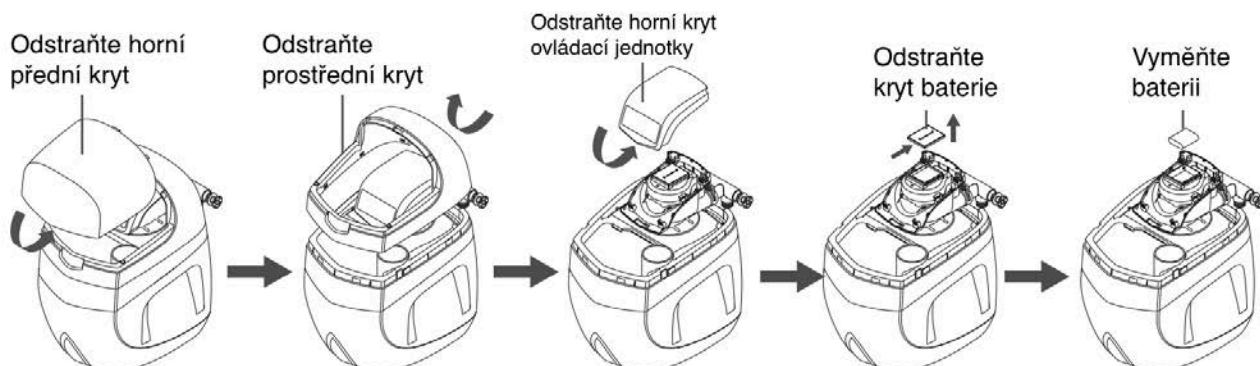
Neprovádějte žádnou obsluhu ani likvidaci přístroje, aniž byste si přečetli a skutečně porozuměli obsahu tohoto návodu k obsluze.

1. Voda během regeneračního období není změkčena. Při regeneraci se doporučuje nepoužívat vodu, protože by to ovlivnilo regenerační proceduru a její účinek.
2. Poté, co změkčovač vody přestane na určitou dobu používat, je třeba před opětovným použitím ručně přidat regenerační operaci, aby byla zajištěna kvalita při výrobě vody.
3. Během používání změkčovače neodpojujte napájení, aby nedošlo k chybě hodin změkčovače, která ovlivní původní nastavený čas začátku regenerace změkčovače.
4. Pokud se tvrdost zdrojové vody změní, měla by být nastavena včas, aby byla zajištěna kvalita změkčené vody.
5. Vzhledem k tomu, že horká voda může způsobit vážné poškození vnitřního systému přístroje, je třeba nainstalovat ohřívač vody až za změkčovač vody, ujistěte se, že nad spojovacím potrubím mezi výstupem bude alespoň 3 metry od změkčovače a ohřívače vody, pokud nedodržíte 3 m vzdálenost spojovacího potrubí, doporučujeme přidat zpětný ventil mezi změkčovačem a ohřívačem vody.
6. Aby byla zajištěna bezpečnost při používání, musí být přepadová trubka instalována, když je instalován změkčovač vody.
7. Okolní teplota pro změkčovač vody je 1 ~ 39 ° C. Lontoměničová pryskyřice uložená v nádrži pro solanku je náchylná k praskání mrazem a poškození. Věnujte prosím pozornost okolnímu prostředí, abyste zabránili zmrznutí přístroje.
8. Během provozu zařízení je třeba zabránit vodnímu rázu. Například ventil a vodní čerpadla by se neměla rychle otevírat nebo zavírat.
9. Zpětný ventil by měl být přidán do přední části změkčovače vody, když se výšková budova používá v obytné oblasti, aby se zabránilo podtlaku způsobenému vodou používanou nízkopodlažními uživateli do změkčovače vody a poškození nádrží.
10. Neaplikujte hrubou sílu a vyhněte se přímému slunečnímu záření a jiným tepelným zdrojům záření.

# Výměna baterií

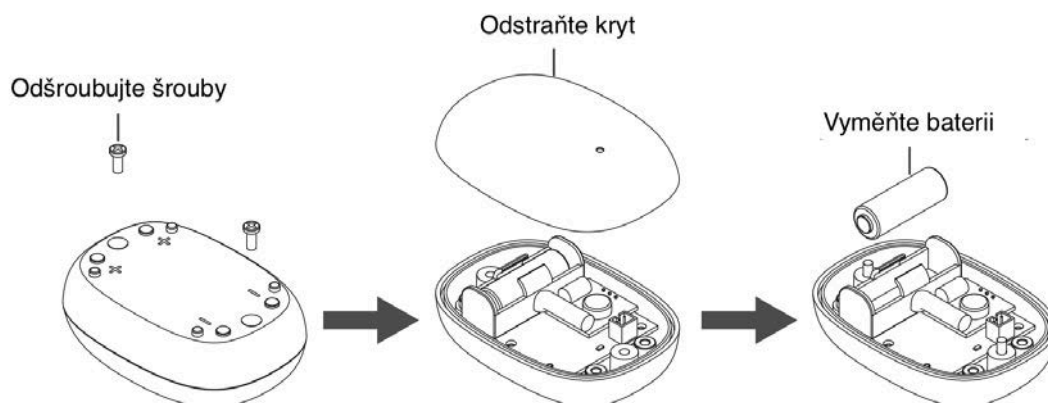
## Výměna baterie hlavního zařízení

Baterie pro hlavní zařízení je dobíjecí baterie. Vyměňte baterii, když vypršela její životnost nebo když vyboulení baterie ovlivnilo normální používání. Vyměňte baterii, jak je znázorněno na obrázku níže:



## Výměna baterie sensorové sondě

Baterie v sensorové sondě není dobíjecí; Doporučuje se vyměnit baterii každých 1-1,5 roku. Specifikace baterie: 23A 12V. Sondu nemusíte znovu spárovat s přístrojem, můžete jí použít přímo.



## Důležité informace

Vzhledem k tomu, že části regulačního ventilu jsou ovládány elektronickým obvodem, dojde při výpadku napájení na dva dny (48 hodin) ke ztrátě časových údajů, což způsobí, že se změkčovač vody v nastavenou dobu neregeneruje. Po obnovení napájení se doporučuje zkontrolovat, zda je čas zobrazený na ovládacím panelu správný. Pokud je nesprávný, prostudujte si související obsah v návodu k regulačnímu ventilu a zkalibrujte hodiny regulačního ventilu změkčovače vody.

Doporučujeme používat speciální tabletovou sůl pro změkčování vody od H2O nanotec s.r.o., abyste zajistili normální provoz změkčovače vody.

**Poznámka:** Mohou existovat určité rozdíly mezi grafikou, procesem a daty tohoto produktu se skutečným přístrojem, řiďte se prosím na skutečný přístrojem.

# Poruchy a jejich odstranění

PORUCHA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
E1 porucha (alarm)	Kabel mikrospínače je vadný	Zkontrolujte kabel k mikrospínači
	Mikrospínač je vadný	Vyměňte mikrospínač
Řídící ventil nefunguje	Adaptér napájení je odpojen	Připojte adaptér napájení
	Zásuvka kabelu je vadná	Vyměňte zásuvku kabelu
	Vypnutý elektrický proud	Vyčkejte obnovení dodávky
	Adaptér napájení je vadný	Vyměňte adaptér napájení
Čas regenerace je špatně nastaven	Bylo vypnuto napájení na déle než 48 hodin	Nastavte znovu správný čas regenerace
Únik vody ze šroubení	Spoje jsou netěsné	Utěsněte všechny spoje, příp. Vyměňte těsnění
Změkčovač vydává podivné zvuky	Do změkčovače se dostal vzduch	Provedte zpětný proplach pro vytlačení vzduchu ze změkčovače
Ve změkčené vodě jsou bublinky	Do změkčovače se dostal vzduch	Otevřete vodovodní kohoutek pro odstranění vzduchu
Vysoká hodnota změkčené vody	Špatná kvalita vstupní vody	Kontaktujte dodavatele vody
	Regenerační čas je dlouhý	Zkraťte regenerační čas
	Čas výroby vody vypršel	Provedte manuální regeneraci
Žádný přísun soli	Tlak vstupní vody je příliš nízký	Zvyšte tlak na min. 0,15 MPa
	Potrubí pro dodávku soli je ucpané	Vyčistěte potrubí a sítko
	Potrubí je zavzdušněme	Prověřte těsnost potrubí
Přepad solné nádrže	Čas plnění se vymknul kontrole	Kontaktujte prodejce
	Ventil přepadu je vadný	
Voda se po regeneraci nezměkčuje	Regenerace neproběhla	Zkontrolujte napájecí adaptér
	Není sůl v nádrži	Doplňte tabletovou sůl
	Ejektor je ucpaný	Vyčistěte ejektor nebo ho vyměňte
Průtok vody je vysoký nebo nízký při proplachu	Nevhodný ejektor	Vyměňte ejektor
	Cizí těleso v ejektoru	Vyjměte cizí těleso
Vytéká nezměkčená voda když změkčovač pracuje	Regenerace je špatně provedená	Regenerujte se správným poměrem soli
	Únik přes By pass ventil	Vyměňte O kroužky
	O kroužek na výstupu je vadný	Vyměňte O kroužek
	Tvrdost vstupní vody je špatně nastavená	Zadejte správnou hodnotu tvrdosti

# Obsah balení

Pozice	Název	Počet
1	Změkčovací zařízení	1
2	Napájecí adaptér	1
3	Senzorová sonda	1
4	Dálkové ovládání (volitelné)	1
5	Těsnění 1”	2
6	Manuál (angličtina, český manuál na webu) <a href="http://www.H2Onanotec.cz">www.H2Onanotec.cz</a>	1

## Elektronická dokumentace

QR kód pro elektronický manuál v PDF

