



## NÁVOD K POUŽITÍ



### AUTOMATICKÁ STANICE PRO ZMĚKČOVÁNÍ VODY ELEGANT VE

**Před uvedením do provozu si prosím přečtěte návod k obsluze!  
Výrobce neodpovídá za závady způsobené chybnou obsluhou a  
nedodržováním pokynů v této dokumentaci.  
Uložte pro pozdější použití!**

# Obsah

|   |    |
|---|----|
| Všeobecné pokyny .....  | 3  |
| Přeprava a obal .....   | 3  |
| Princip funkce .....  | 4  |
| Normy, předpisy a směrnice .....                              | 4  |
| 1. Popis zařízení .....                                       | 4  |
| 1.1 Konstrukce systému .....                                  | 4  |
| 1.2 Technický popis .....                                     | 4  |
| 1.3 Řídící funkce .....                                       | 6  |
| 2. Příprava k instalaci .....                                 | 6  |
| 2.1 Plán přípravy k instalaci .....                           | 6  |
| 2.2 Demontáž a zužitkování .....                              | 6  |
| 3. Instalace .....  | 7  |
| 3.1. Zobrazení parametrů .....                                | 8  |
| 3.2. Nastavení parametrů - programování řídicího ventilu..... | 9  |
| 4. Pokročilá nastavení .....                                  | 11 |
| 5. Odstraňování závad .....                                   | 12 |

## Všeobecné pokyny

1. Před instalací a používáním tohoto zařízení je nutno si přečíst odpovídající instalační a provozní pokyny, uvedené v tomto návodu.
2. Výrobce nenese odpovědnost v případě nesprávného používání a obsluhy zařízení.
3. Systém se používá výhradně k odstraňování nežádoucích minerálních látek, které se usazují v podobě vápenných usazenin. Toto zařízení je součástí ochrany systému.
4. Je zakázáno provádět změny systému bez konzultace s výrobcem. Výrobce nenese odpovědnost v případě poškození, způsobeného tímto typem úprav.
5. Teplota v provozním prostoru zařízení musí být minimálně 10 °C.
6. Na místě instalace zařízení je nutno dodržet všeobecné předpisy a předpisy a směrnice týkající se předcházení nehodám.
7. Místo instalace zařízení musí být zabezpečené před jakýmkoli poškozením vodou (například podlahovým odtokem). Výrobce neodpovídá za žádná poškození vodou.
8. Při všech dotazech a objednávkách náhradních dílů je nutno uvádět správný název a sériové číslo zařízení. Jen pak je zaručena účinná a rychlá odezva nebo zařazení objednávky.

## Přeprava a obal

Před odesláním jsou naše systémy zabaleny a zkontrolovány.

Při přepravě přepravní firmou není možno vyloučit přepravní poškození. Proto je nutno zkontrolovat obal a dodací list výrobku.

1. Zkontrolujte kompletnost dodávky na základě dodacího listu.
2. V případě poškozeného obalu: proveďte vizuální kontrolu zboží a zaznamenejte zjištěný stav do dodací dokumentace, poskytnuté přepravní firmou. Poříd'te fotografickou dokumentaci poškozeného obalu a zařízení. Do dodací dokumentace uveďte poznámku o možné reklamaci skrytých poškození, která se mohou projevit po uvedení do provozu. Okamžitě se spojte s přepravní firmou, neboť jinak nebude využitelné dopravní pojištění. Obal uschovejte pro potřeby jakýchkoli pozdějších kontrol přepravní firmou nebo pojišťovnou.
3. V případě navrácení obalu, musí být obal zabalen tak, aby byl chráněn proti jakémukoli mechanickému poškození.
4. Před odesláním vypusťte vodu ze systému. To pomůže snížit přepravní náklady. Zabrání se také poškození obalu potenciálním únikem vody.

## Princip funkce

Tvrdá voda obsahuje kombinaci vápníku (Ca), magnesia (Mg) a železa (Fe). Změkčovací postup slouží k odstranění pozitivně nabitých iontů pomocí ionty měnící pryskyřice. Když pryskyřice ztrácí účinnost, regeneruje se pomocí reagentu.

### Regenerace:

Regenerace spočívá ve vypláchnutí usazenin pomocí tablety solného roztoku a vypláchnutí absorbovaných vápníkových a magnesiových iontů do odpadu.

Regenerace probíhá automaticky v inteligentním logickém cyklu. Na základě používání vody za posledních 7 dní systém sám zvolí den regenerace v nastaveném čase. Během regenerace (66 minut) je k dispozici tvrdá voda.

### Regenerační proces je tvořen 4 kroky:

1. Zpětné vyplachování (6 minut)
2. Solný roztok a pomalé vyplachování (50 minut)
3. Opětovné naplnění (1 minuta)
4. Rychlé proplachování (6 minut)

### Normy, předpisy a směrnice

1. Voda napájející zařízení musí splňovat požadavky předpisů pro užitkovou vodu.
2. Díly které jsou v kontaktu s upravenou vodou musejí být vyrobené z materiálu odolného proti upravené vodě.
3. V prostoru pro úpravu vody musí být instalovaná drenáž. Zákazník odpovídá za zajištění drenáže.
4. Maximální teplota přiváděné vody je 40 °C.

#### 1. Popis zařízení

##### 1.1. Konstrukce systému

Systém čištění vody, vyráběný firmou Mijar Water Treatment je vysoce přesné a kvalitní zařízení.

Při správné instalaci a údržbě zaručuje bezporuchový provoz po mnoho let.

**Změkčovací stanice vody typu Elegant VE se používá v místech, kde průtok vody nepřekračuje 30 l/min.**

##### 1.2. Technický popis

|  |         |           |
|--|---------|-----------|
| Množství změkčené vody pro 10 °dh / regenerace | [litry] | 3600      |
| Spotřeba soli                                  | [kg]    | 18        |
| Průtok   | [l/min] | 1,8-30    |
| Pracovní tlak                                  | [bar]   | 1,5 - 6,0 |
| Přípojky                                       | [cal]   | 3/4"      |
| Výška  | [mm]    | 670       |
| Hloubka  | [mm]    | 510       |
| Šířka  | [mm]    | 360       |
| Maximální teplota vody                         | [°C]    | 40        |
| Skladovací kapacita soli                       | [kg]    | 38        |

System je nastavený na použití 1,8 kg reagentu na každou regeneraci.

Výpočet množství změkčené vody mezi regeneracemi:

Množství vody mezi regeneracemi se vypočítá podle tohoto vztahu:

$$Z = 3600 \times 10 / y$$

Kde:

Z – množství změkčené vody mezi regeneracemi

Y – zjištěná tvrdost vody podle 'n' (německé stupně)

Příklad výpočtu množství změkčené vody 'z' mezi dvěma regeneracemi.

Data: zjištěná tvrdost vody = 15'n

Množství vody 'z' mezi regeneracemi se vypočítá podle tohoto vztahu:

$$Z = 3600 \times 10 / 15 = 2400 \text{ litrů.}$$

Při tvrdosti vody 15'GH získáme 2400 litrů změkčené vody.

TAB. 1. VÝKON – Elegant VE

| Tvrdost vody       |                           |       |                   | Účinnost<br>Elegant<br>VE |
|--------------------|---------------------------|-------|-------------------|---------------------------|
| Anglické<br>stupně | Francouz<br>ské<br>stupně | PPM   | Německé<br>stupně |                           |
| 12,5               | 18,0                      | 178,6 | 10                | 3600                      |
| 13,8               | 19,8                      | 196,5 | 11                | 3273                      |
| 15,0               | 21,6                      | 214,3 | 12                | 3000                      |
| 16,3               | 23,4                      | 232,2 | 13                | 2769                      |
| 17,5               | 25,2                      | 250,0 | 14                | 2571                      |
| 18,8               | 27,0                      | 267,9 | 15                | 2400                      |
| 20,0               | 28,8                      | 285,8 | 16                | 2250                      |
| 21,3               | 30,6                      | 303,6 | 17                | 2118                      |
| 22,5               | 32,4                      | 321,5 | 18                | 2000                      |
| 23,8               | 34,2                      | 339,3 | 19                | 1895                      |
| 25,0               | 36,0                      | 357,2 | 20                | 1800                      |
| 26,3               | 37,8                      | 375,1 | 21                | 1714                      |
| 27,5               | 39,6                      | 392,9 | 22                | 1636                      |
| 28,8               | 41,4                      | 410,8 | 23                | 1565                      |
| 30,0               | 43,2                      | 428,6 | 24                | 1500                      |
| 31,3               | 45,0                      | 446,5 | 25                | 1440                      |
| 32,5               | 46,8                      | 464,4 | 26                | 1385                      |
| 33,8               | 48,6                      | 482,2 | 27                | 1333                      |
| 35,0               | 50,4                      | 500,1 | 28                | 1286                      |
| 36,3               | 52,2                      | 517,9 | 29                | 1241                      |
| 37,5               | 54,0                      | 535,8 | 30                | 1200                      |
| 38,8               | 55,8                      | 553,7 | 31                | 1161                      |
| 40,0               | 57,6                      | 571,5 | 32                | 1125                      |
| 41,3               | 59,4                      | 589,4 | 33                | 1091                      |
| 42,5               | 61,2                      | 607,2 | 34                | 1059                      |
| 43,8               | 63,0                      | 625,1 | 35                | 1029                      |
| 45,0               | 64,8                      | 643,0 | 36                | 1000                      |
| 46,3               | 66,6                      | 660,8 | 37                | 973                       |
| 47,5               | 68,4                      | 678,7 | 38                | 947                       |
| 48,8               | 70,2                      | 696,5 | 39                | 923                       |
| 50,0               | 72,0                      | 714,4 | 40                | 900                       |

## 1.3. Řídící funkce

### Ovládací ventil

Před zapnutím je nutno nastavit čas a počet m<sup>3</sup>, které mají protéct do spuštění regenerace.

### Ventil je nastavený na inteligentní regeneraci (průtok) A-03

Pohon je nastavený na regeneraci ve 2 hodiny ráno po každých 1800 litrech (1,800 m<sup>3</sup>) pro tvrdost vody 20 GH německých stupňů. V závislosti na tvrdosti vody nastavte odpovídající počet litrů, po kterých se má provést regenerace a nastavte čas regenerace.

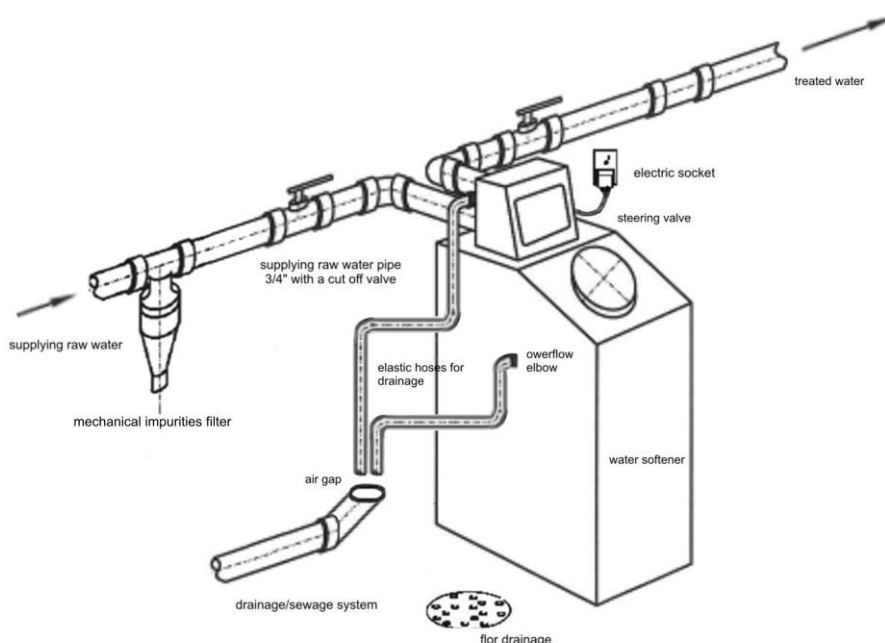
### Řídící systém (upravená tvrdost vody)

Pokud je měkká voda nastavena na konkrétní hodnotu tvrdosti, vyšší než 1 °dH, musí být správně otevřený seřizovací šroub obtoku (viz obr. na straně 7). Otáčením šroubovákem proti směru hodinových ručiček zvýšte množství vody z vodovodu ve změkčené vodě. Zkontrolujte tvrdost regulované měkké vody.

## 2. Příprava k instalaci

### 2.1. Plán přípravy k instalaci

Obr. 1



Na straně zákazníka:

#### 1. Přívodní potrubí

užitkové vody (studené) 3/4" s uzavíracím ventilem.

2. Drenáž (odpad) v maximální výšce 100 mm,

3. Elektrická zásuvka 230 V / 50 Hz, 16 A

4. Podlahový odtok musí být v místnosti.

5. Před změkčovačem vody musí být umístěn filtr sedimentů

|  |   |                              |                           |                   |                    |
|--|---|------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|
| supplying raw water -                              | přívod čerstvé vody                                     | air gap -                    | vzduchová mezera          | treated water -   | upravená voda      |
| mechanical impurities filter -                     | filtr mechanických nečistot                             | elastic hoses for drainage - | hadice pro drenáž         | electric socket - | elektrická zásuvka |
| supplying raw water pipe 3/4" with a cut off valve | přívodní trubka čerstvé vody 3/4" s uzavíracím ventilem | drainage/sewage system -     | drenážní / odpadní systém | steering valve -  | řídící ventil      |
| overflow elbow -                                   | přepadové koleno  | floor drainage -             | podlažní drenáž           | water softener -  | změkčovač vody     |

### Zařízení zahrnuje:

Zařízení pro změkčování vody ELEGANT VE  
(rozměry: šířka = 360 mm, hloubka = 510 mm, výška = 670 mm)  
drenážní hadice 1/2"

### 2.2. Demontáž a zužitkování

Zařízení se demontuje po uplynutí jeho životnosti (pro definitivní likvidaci nebo sešrotování). Je nutno provést obrácený postup montáže.

#### Poznámka!

Nejdříve systém důkladně vyčistěte pitnou vodou a nádrže a potrubí kompletně vypusťte!

Přitom dodržujte bezpečnostní pokyny platné pro pracoviště!

Různé díly zařízení musejí být zlikvidované v souladu s předpisy pro správu recyklace a odpadu!

### 3. Instalace

Po přípravě montáže je nutno umístit zařízení do navržené místnosti v souladu s konstrukcí systému. Všechny vstupy a výstupy musejí být připojené na straně vody. Přípojky zařízení jsou uvedené na následujícím obrázku:

- Vstup (1) a výstup (2) připojte k napájení vodou;
- Připojte vypouštěcí hadici (1/2") k připojovací trubce (3) a k odpadnímu kanálu nebo vypouštěcímu potrubí.
- Vypouštěcí potrubí musí mít dostatečnou kapacitu pro vypouštění proplachovací vody s průtokem 5 l/min.
- Vypouštěcí hadice musí být dostatečně tuhá, aby nemohlo dojít k jejímu zalomení, což by mohlo vést k zablokování a přetečení do nádrže s reagentem a chybnému regeneračnímu procesu.
- Před změkčovacím zařízením je nutno použít mechanický filtr na sedimenty pro ochranu zařízení před mechanickým poškozením, způsobeným sedimenty z vodovodních potrubí.

Nádrž solné vody zařízení pro změkčování vody musí být naplněna solnými tabletami (maximální náplň 100 mm od horního okraje nádrže solné vody). Potom přidejte pomocí vědra 5 litrů vody. Zkontrolujte a utáhněte všechny přípojky připojující zařízení. Připojte elektrickou zástrčku.

Zařízení je seřízeno z výroby. **Jemné nastavení** provede uživatel na místě.

Naprogramujte ovládací ventil (**viz bod 3.2**)


Před zapnutím je nutno nastavit čas a počet m<sup>3</sup>, které mají protéct do spuštění regenerace.

**Ventil je nastavený na inteligentní regeneraci (průtok) A-03 (popis na straně 8).**

**Ventil je nastavený na regeneraci ve 2 hodiny ráno po každých 1800 litrech (1,800 m<sup>3</sup>) pro tvrdost vody 20 GH německých stupňů. V závislosti na tvrdosti vody nastavte odpovídající počet litrů, po kterých se má provést regenerace a nastavte čas regenerace (zkontrolujte tvrdost vody a použijte tabulku na straně 5).**

Otevřete **přívod vody** do změkčovacího zařízení vody.

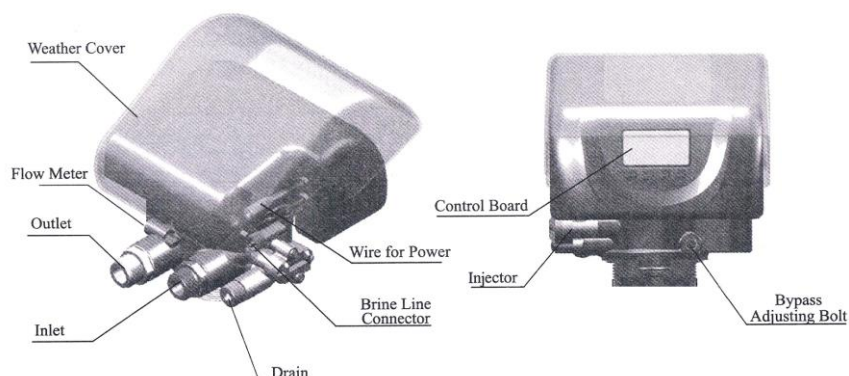
**Tlak vody** musí být minimálně 1,6 barů a maximálně 6 barů.

Regeneraci aktivujte stiskem tlačítka . Uslyšíte zvuk elektromotoru, což znamená, že pohon zařízení zahájil jeho regeneraci. Během regenerace systém odvzdušní a naplní nádrž reagentu vodou. Po proběhnutí regenerace je zařízení opět připraveno k provozu. Během regenerace je k dispozici tvrdá voda.

Při programování **není povoleno** měnit: nastavení zpětného vyplachování, naplnění solným roztokem a pomalého propláchnutí, naplnění a rychlého propláchnutí v **Advanced Settings** - pokročilá nastavení. Toto jsou výrobní nastavení systému Elegant VE; pokud dojde k provedení jejich změny, systém nebude pracovat správně.

Systém byl naprogramovaný v regeneračním režimu A-03 - inteligentní lokální regeneraci. Na základě používání vody za posledních 7 dní systém sám zvolí den regenerace v nastaveném čase.

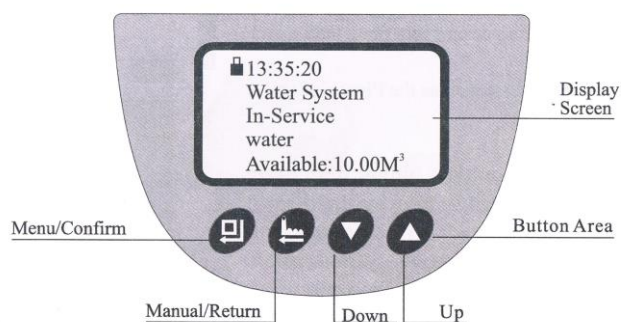
Obr. 2 Popis řídicího ventilu



1. Vstup čerstvé vody (hadice 3/4")
2. Výstup upravené vody (3/4", hadicová přípojka)
3. Vypouštěcí přípojka (hadicová přípojka 1/2")
4. Přípojka nádrže solného roztoku 3/8"
5. Vstup vodoměru

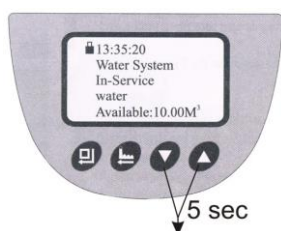
|                 |               |                  |                |                         |                         |
|-----------------|---------------|------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Weather Cover - | ochranný kryt | Inlet -          | vstup          | Control Board -         | ovládací panel          |
| Flow Meter -    | vodoměr       | Drain -          | výpust'        | Injector -              | tryska                  |
| Outlet -        | výstup        | Wire for Power - | napájecí kabel | Bypass Adjusting Bolt - | seřizovací šroub obtoku |





**Obr. 3 POPIS OVLÁDACÍHO PANELU**



|                 |                   |        |        |                  |            |
|-----------------|-------------------|--------|--------|------------------|------------|
| Menu/Confirm -  | menu / potvrzení  | Down - | dolů   | Display Screen - | displej    |
| Manual/Return - | manuálně / návrat | Up -   | nahoru | Button Area -    | klávesnice |

### Odjistěte klávesnici

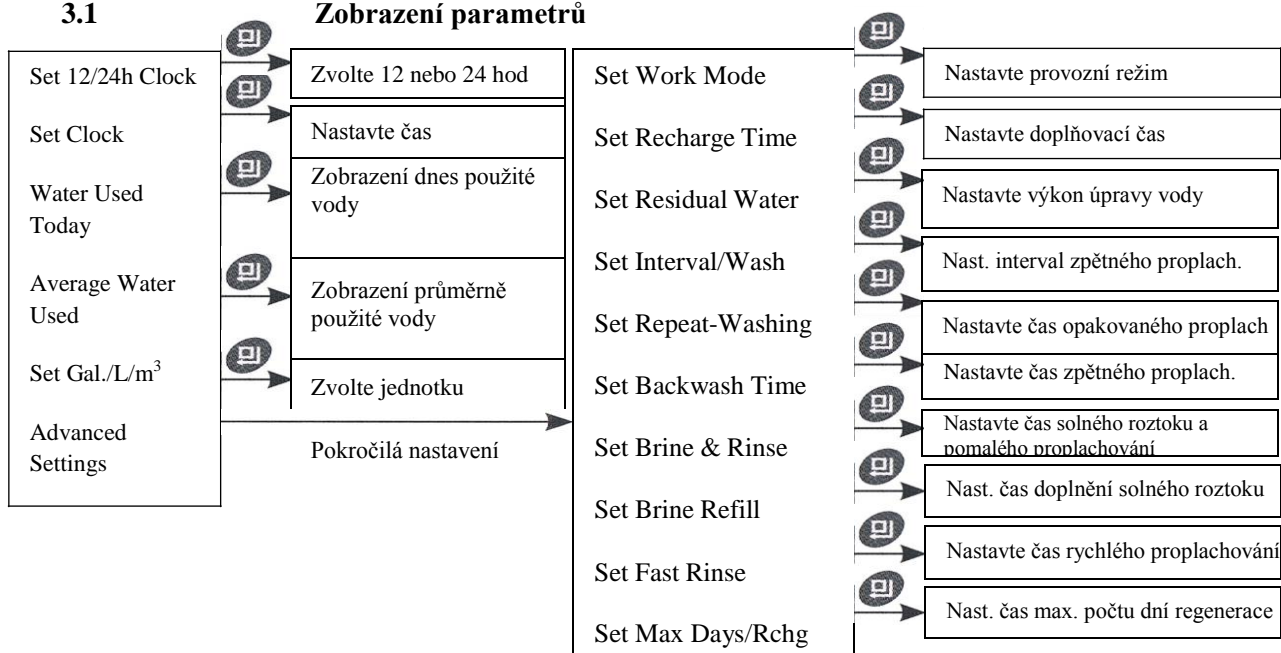


Pokud se na displeji zobrazí symbol , tlačítka jsou zablokována. Pro odjištění klávesnice stiskněte a podržte současně tlačítka  a  na 5 sekund, potom zhasne symbol .

Pro vstup do nastavovacího režimu stiskněte tlačítko

### 3.1

#### Zobrazení parametrů



Čas regenerace (nastavení času doplnění) - možnost není aktivní v momentálním regeneračním režimu (A-02 a A-12)

Počet dodatečných vyplachovacích cyklů (nastavení opakovaného vyplachování) - volba je aktivní v režimu A-21

Počet vynechaných cyklů zpětného proplachování (nastavení intervalu vyplachování) - možnost je dostupná v režimu A-11, A-12, A-13

Čas regenerace a pomalého vyplachování (nastavení solného roztoku a vyplachování) - možnost není dostupná v režimu A-21



### 3.2 Nastavení parametrů – PROGRAMOVÁNÍ ŘÍDÍCÍHO VENTILU

V režimu programovacího displeje stiskněte nebo pro nastavení hodnoty.

**Kroky nastavení parametrů, které je nutno nastavit Č. : 1, 2, 6**

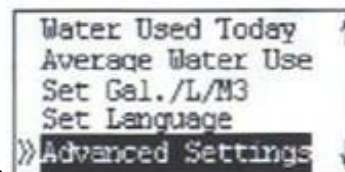
| Č.       | Akce   | Položka                           | Krok postupu   | Symbol   |
|----------|--|-----------------------------------|--|--|
| <u>1</u> | <b><u>Je nutno nastavit</u></b>  | Nastavte 12/24 hod                | Při svítícím symbolu , stiskněte  a  dokud  nezhasne.<br>1. Stiskněte  pro vstup do nastavovacího rozhraní. Možnost "Set 12/24 Hr Clock" - nastavit hodiny 12/24 bude systémem zvolena automaticky.<br>2. Pak stiskněte , nastavovací rozhraní se zobrazí podle obr. vpravo.<br>3. Pomocí  nebo  zvolte 12 nebo 24 hod.<br>4. Pak stiskněte  a počkejte až se ozve zvuk "Di", pak ukončete nastavení | <br>Set 12/24 Hour Clock:<br>24 Hour<br>Ok<br>Cancel   Change  |
| <u>2</u> | <b><u>Je nutno nastavit</u></b>  | Nastavení hodin                   | 1. V nastavov. rež. stiskněte  nebo  pro volbu "Set Clock".<br>2. Stiskněte , zobrazí se nastavovací rozhraní podle obr. vpravo. Pak stiskněte  nebo  pro nastavení hodin, stiskněte  pro přechod na minuty a stiskněte  nebo  pro nastavení minut.<br>3. Nakonec, stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavování  | <br>Set Clock:<br>09:30<br>Ok<br>Cancel   Change   |
| 3        | Předvolba : L<br>Je možno změnit   | Nastavení Gal./ L /m <sup>3</sup> | 1. V nastavov. režimu, stiskněte  nebo  pro volbu "Set Gal./L/m <sup>3</sup> "<br>2. Stiskněte , zobrazí se rozhraní podle obr. vpravo.<br>Pak stiskněte  nebo  pro volbu jednotky.<br>3. Nakonec stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení   | <br>Set Gal./L/m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>Ok<br>Cancel   Change   |
| 4        | Předvolba: A-03 (inteligentní vypouštění).<br>Je možno změnit                | Pracovní režim                    | 1. V režimu pokročilých nastavení stiskněte  /  pro volbu "Set Work Mode"<br>2. Stiskn. , nastavení pracovního režimu se zobrazí podle obr. vpravo.<br>Pak stiskněte  nebo  pro volbu dostupného řídicího režimu.<br>3. Nakonec stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení   | <br>Set Work Mode:(A-03)<br>Intelligent/Down-flow<br>Ok<br>Cancel   Change<br><br>Elegant VE je nastavený pro inteligentní regeneraci po proudu            |
| 5        | Předvolba: Regenerace v 02:00 ráno<br>Je možno změnit                        | Čas doplnění                      | 1. V pokroč. rež. nastavení stiskněte  nebo  pro volbu "Set Recharge Time"<br>2. Stiskn. , zobrazí se nastavení rozhraní podle obr. vpravo. Pak stiskněte  nebo  pro nastavení hodin, stiskněte  pro přechod na minuty a stiskněte  nebo  pro nastavení minut.<br>3. Nakonec stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení.   | <br>Set Recharge Time:<br>02:00<br>Ok<br>Cancel   Change   |
| <u>6</u> | Předvolba: 1800 L pro tvrdost vody 20 °GH<br><b><u>Je nutno nastavit</u></b> | Kapacita úpravy vody              | 1. V pokroč. rež. nastavení stiskněte  nebo  pro volbu "Set Residual Water"<br>2. Stiskněte , zobrazí se nastavení kapacity úpravy vody podle obr. vpravo. Pak stiskněte  nebo  pro nastavení zbývající vody.<br>3. Nakonec stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení   | <br>Set Residual Water<br>Capacity:10.00m <sup>3</sup><br>Ok<br>Cancel   Change<br><b><u>Zkontrolujte tvrdost vody a nastavte odpovídající hodnotu</u></b> |
| 7        | V případě změny provozního režimu : je nutno nastavit                        | Interval zpětného proplachování   | 1. V pokroč. rež. nastavení stiskněte  nebo  pro volbu "Set Interval/wash"<br>2. Stiskn. , nastavení intervalu zpětného vyplachování se zobrazí podle obr. vpravo. Pak stiskněte  nebo  pro nastavení intervalu zpětného vyplachování.<br>3. Nakonec stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení  | <br>Set Interval Backwash<br>Times:00(F-00)<br>Ok<br>Cancel   Change   |

|    |   |  |  |                       |
|----|---|--|--|-----------------------|
| 8  | V případě změny provozního režimu : je nutno nastavit | Časy opak. vyplach.                      | <p>1. V pokroč. rež. nastavení stiskn.  nebo  pro volbu "Set Repeat Washing"</p> <p>2. Stisk. , se nastavení času opakovaného proplachování zobrazí podle obr. vpravo. Pak stiskněte  nebo  pro nastavení sčítacího času.</p> <p>3. Nakonec stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení.</p>  |                       |
| 9  | <b>NEMĚŇTE !!</b>                                     | Čas zpětného vyplach.                    | <p>1. V pokroč. rež. nastavení stiskněte  nebo  pro volbu "Set Backwash Time"</p> <p>2. Stiskněte , nastavení času zpětného vyplachování se zobrazí podle obr. vpravo. Pak stiskněte  nebo  pro nastavení minut, stiskněte  pro přechod na sekundy a stiskněte  nebo  pro nastavení sekund.</p> <p>3. Nakonec stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení</p>                 | <br>NEMĚŇTE!! (6min)  |
| 10 | <b>NEMĚŇTE !!</b>                                     | Čas solného roztoku a pomalého proplach. | <p>1. V pokročil. rež. nastavení stiskněte  nebo  pro volbu "Set Brine &amp; Rinse Time"</p> <p>2. Stiskněte , zobrazí se nastavení solného roztoku a proplachování podle obr. vpravo. Pak stiskněte  nebo  pro nastavení minut, stiskněte  pro přechod na sekundy a stiskněte  nebo  pro nastavení sekund.</p> <p>3. Nakonec stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení</p> | <br>NEMĚŇTE!! (50min) |
| 11 | <b>NEMĚŇTE !!</b>                                     | Čas doplnění solného roztoku             | <p>1. V pokroč. rež. nastav. stiskněte  nebo  pro volbu "Set Brine Refill Time"</p> <p>2. Stiskněte , zobrazí se nastavení času doplňování solného roztoku podle obr. vpravo. Pak stiskněte  nebo  pro nastavení minut, stiskněte  pro přechod na sekundy a stiskněte  nebo  pro nastavení sekund.</p> <p>3. Nakonec stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení</p>          | <br>NEMĚŇTE!! (1min)  |
| 12 | <b>NEMĚŇTE !!</b>                                     | Čas rychlého proplach.                   | <p>1. V pokroč. rež. nastavení stiskněte  nebo  pro volbu "Set Fast Rinse Time"</p> <p>2. Stiskněte , zobrazí se nastavení času rychlého proplachování podle obr. vpravo. Pak stiskněte  nebo  pro nastavení minut, stiskněte  pro přechod na sekundy a stiskněte  nebo  pro nastavení sekund.</p> <p>3. Nakonec stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení</p>              | <br>NEMĚŇTE!! (6min)  |
| 13 | Předvolba 30 dní. Je možno změnit                     | Max. počet dní mezi doplň.               | <p>1. V pokroč. rež. nastav. stiskněte  nebo  pro volbu "Set Max Days Rchg"</p> <p>2. Stisk. , zobrazí se nastavení max. počtu dní mezi regeneracemi podle obr. vpravo. Pak stiskněte  nebo  pro nastavení maximálního počtu dní mezi regeneracemi.</p> <p>3. Nakonec stiskněte  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení</p>   |                       |
| 14 | Předvolba: <b>English</b> Language. Je možno změnit   | Změna jazyka                             | <p>1. Ihned po připojení ventilu k napájení stiskněte současně tlačítka  a  a podržte 5 sekund dokud se na displeji nezobrazí změna jazyka.</p> <p>2. Pak stiskn.  n.  pro nastavení jazyka</p> <p>3. Nakonec stisk.  a počkejte na zvuk "Di", pak ukončete nastavení</p>  |                       |

#### 4. POKROČILÁ NASTAVENÍ – NALÉHAVÉ!!! JEN PRO AUTORIZOVANÝ SERVIS.

Pokročilá nastavení zahrnují:

-Provozní režim – řídicí ventil může pracovat v 7 režimech:



**A-01** - zpožděná regenerace: regenerace se provede po proudu podle normálního proudění vody během úpravy vody (down-flow).

V režimu A-01 při dosažení nastaveného objemu upravené vody řídicí ventil odloží regeneraci do nastavené hodiny.

**A-02** - okamžitá regenerace: regenerace se provede po proudu podle normálního proudění vody během úpravy vody (down-flow). V režimu A-02 při dosažení nastaveného objemu upravené vody řídicí ventil okamžitě spustí regeneraci.

**A-03 - inteligentní regenerace: řídicí ventil "předvídá" zda objem vody, který se má upravit před následující regenerací bude dostatečný pro následující den. Tato "předpověď" se provede na základě průměrné spotřeby vody za posledních 7 dní. Pokud objem vody není dostatečný, pak řídicí ventil provede regeneraci ve stanovený den v nastaveném čase (down-flow).**

**A-11** - zpožděná regenerace: regenerace se provede proti proudu (up-flow). V režimu A-11, když je dosaženo nastaveného objemu upravené vody řídicí ventil odloží regeneraci do nastavené hodiny.

**A-12** - okamžitá regenerace: regenerace se provede proti proudu (up-flow). V režimu A-12 při dosažení nastaveného objemu upravené vody řídicí ventil okamžitě spustí regeneraci.

**A-13** - inteligentní regenerace: řídicí ventil "předvídá" zda objem vody, který se má upravit před následující regenerací bude dostatečný pro následující den. Tato "předpověď" se provede na základě průměrné spotřeby vody za posledních 7 dní. Pokud objem vody není dostatečný, pak řídicí ventil provede regeneraci ve stanovený den v nastaveném čase (up-flow).

**A-21** - Žádná regenerace. Řídicí ventil pracuje v "čisticím" režimu. V tomto režimu jsou vynechány následující cykly: regenerace, pomalé vyplachování a doplnění solného roztoku.

**Objem vody, který je nutno upravit mezi regeneracemi (Set Residual Water Capacity - nastavený zbytkový objem vody) (UPOZORNĚNÍ: jedná se o zásadní parametr pro funkci celého změkčovače vody, který musí být nastavený profesionálním servisním technikem na základě analýzy vody, dodané zákazníkem).**

**Čas doplnění solného roztoku (Set Brine Refill) – (výrobní nastavení 1 minuta - neměňte) možnost není k dispozici v režimu A-21. UPOZORNĚNÍ: pokud je doplňovací čas solného roztoku příliš dlouhý, může dojít k přetečení vody mimo změkčovač nebo do odpadu. Dodavatel nenes odpovědnost za žádné škody, způsobené nesprávným nastavením doplňovacího času solného roztoku neoprávněnou osobou.**

Čas regenerace (nastavení času doplnění) - tato možnost není aktivní v okamžitém regeneračním režimu (A-02 a A-12)

Počet dodatečných vyplachovacích cyklů (Set Repeat-Washing). Dodatečné zpětné a souproudé vyplachování (možnost dostupná v režimu A-21).

Počet vynechaných cyklů zpětného vyplachování (Set Interval/Wash). Zpětné vyplachování je možno provést po každých několika regeneračních cyklech (ve zbylých cyklech se vynechává). Tento parametr umožňuje nastavení frekvence cyklu zpětného vyplachování mezi regeneracemi. (Tato možnost je dostupná jen v následujících režimech: up-flow A-11, A-12, A-13).

Čas zpětného vyplachování (Set Backwash Time) – 6 min – neměňte.

Čas regenerace a pomalého vyplachování (Set Brine & Rinse) – 50 min – neměňte (není dostupná v režimu A-21).

Rychlé vyplachování (Set Fast Rinse) – 6 min – neměňte.

Maximální čas ve dnech mezi regeneracemi (Set Max Days/Rchg). Po dosažení času provede zařízení regeneraci i když změkčovačem ještě neprošel celý nastavený objem vody.

Typ výstupního elektrického signálu (volitelně) - (Set Output Signal). Dostupné možnosti: b-01 - signál během regenerace, signál nevyslaný během normální údržby; b-02 - signál se vyšle při změně cyklů (jen když pracuje motor ve ventilu).

## 5. Odstraňování závad

| Závada  | Příčina  | Odstranění   |
|---|--|--|
| 1. Ze změkčovače vytéká voda přepadem (na straně změkčovače) pro vypouštění během regenerace        | Výpusť je ucpaná. Změkčovač namísto nasávání solného roztoku při cyklu "Brine" - solný roztok, napouští vodu do nádrže se solí. Z nádrže se solným roztokem vytéká voda přepadem na boku změkčovače. | - Zkontrolujte vypouštěcí hadici. Pokud je ohnutá, zalomená nebo ucpaná, odpojte hadici od vypouštěcí trubky a zkontrolujte její průchodnost. Podle potřeby vyčistěte drenáž a nasad'te zpět hadici.<br>- Zajistěte, aby nebyla ucpaná odtoková trubka, vyčistěte odtok                |
|   | <u>Ucpaný omezovač DLFC</u>  | Vyčistěte omezovač DLFC (viz obr. 5 strana 18)   |
|   | Zařízení nenasává solný roztok   | Viz závada č. 12 "Zařízení nenasává solný roztok"  |
|   | Nesprávně připojený změkčovač  | Zkontrolujte přípojky změkčovače. IN - vstup čerstvé vody, OUT - výstup upravené vody (viz obr. 2 strana 7)  |
|   | Příliš dlouhý čas doplňování vody do nádrže solného roztoku  | Nastavte čas doplňování vody do nádrže solného roztoku - parametr: Brine Refill (doplňování solného roztoku - viz strana 4 nebo se obraťte na servis)  |
| Výpadek napájení při doplňování nádrže solného roztoku  | Zkontrolujte elektrické napájení   |  |
| 2. Voda vytéká horním víkem nádrže solného roztoku během regenerace                                 | Výtok vody z řídicího ventilu je napojený na přepad na straně změkčovače. Voda během proplachování, regenerace vytéká do přepadu (na straně změkčovače) do nádrže solného roztoku.                   | Ved'te vypouštěcí hadici odděleně od řídicího ventilu a přepadu na boku nádrže solného roztoku. Zajistěte odtok pro přepad pod přepadovým kolenem a vzduchovou mezeru mezi vypouštěcí trubkou a vypouštěcí hadicí (viz obr. 1 strana 6).   |
|   | Voda z odpadního systému se vrací zpět a vytéká z přepadu (na straně změkčovače) do nádrže solného roztoku.  | Zajistěte odtok pro přepad pod přepadovým kolenem a vzduchovou mezeru mezi vypouštěcí trubkou a vypouštěcí hadicí (viz obr. 1 - strana 6).   |
| 3. Voda vytéká z horního víka nádrže solného roztoku během provozu změkčovače (ne během regenerace) | Netěsnost mezi ventilem solného roztoku (kontrola mezery) a řídicím ventilem   | Zkontrolujte připojení mezi ventilem solného roztoku (kontrola mezery) a řídicím ventilem. Odpojte hadici spojující řídicí ventil a ventil solného roztoku (kontrola mezery) a zkontrolujte, zda řídicí ventil nasává solný roztok během cyklu pomalého proplachování solného roztoku. |
|   | Netěsnost nádrže pryskyřice  | Zkontrolujte netěsnosti nádrže   |
|   | Voda z řídicího ventilu vytéká do nádrže solného roztoku velmi pomalu, v řídicím ventilu je vnitřní závada, pravděpodobně poškrábaný, poškozený pevný disk (viz obr. 18 - pevný disk MJ 3)           | Vyměňte pevný disk (viz obr. 18 - pevný disk MJ 3)   |
|   | Únik z přípojek (neutažené hadice pro přívod čerstvé vody a upravené vody)   | Zkontrolujte netěsnosti přípojek (vstup a výstup)  |
| 4. Regenerace se nespustí automaticky, ale spustí se po ručním zapnutí (současně                    | Nedostatečný průtok vody zařízením, méně než 1,8 l/min. Vodoměr nerozliší průtok vody. Lopatky vodoměru se netočí.   | Otevřete programování a nastavte regeneraci na každý zadaný počet dní (časový režim)   |
|   | Vodoměr nepočítá průtok vody   | Vyčistěte turbínu (rotor) vodoměru, zkontrolujte provoz vodoměru, podle potřeby vodoměr vyměňte.   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| stiskněte šipku nahoru a dolů na 5 sekund)   | Odpojený kabel vodoměru  | Připojte kabel vodoměru k zásuvce (viz obr. 4 str. 18).  |
|  | Nesprávně nastavené programování řídicího ventilu  | Otevřete programování a nastavte správné časy různých fází regenerace - spojte se s odborníkem pro správné nastavení řídicího ventilu  |
| 5. Regenerace se nespustí automaticky a nespustí se po ručním zapnutí (současný stisk šipky nahoru a dolů na 5 sekund) | Chybí elektrické napájení nebo závada elektrického napájení  | Zkontrolujte elektrické přípojky - pojistky, zásuvku, spínač.<br>Pokud je to nutné, regenerujte zařízení ručně   |
|  | Poškozený motor  | Vyměňte motor  |
|  | Poškozená řídicí deska   | Vyměňte řídicí desku   |
| 7. Změkčovač vody dodává tvrdou vodu, ale v nádrži solného roztoku ubývá sůl   | Byl proveden test vody se zařízením určeným pro test KH (karbonová tvrdost)  | Proveďte test tvrdosti vody zařízením určeným pro testování celkové tvrdosti vody GH   |
|  | Příliš málo vody v nádrži solného roztoku  | Kontrola nastavení: čas plnění vody do nádrže solného roztoku (viz str. 4 nebo se obraťte na servis) a okamžitě proveďte regeneraci stiskem regeneračního tlačítka. Po regeneraci zkontrolujte množství vody v nádrži solného roztoku musí zde být asi 2-3 litry   |
|  | Nesprávně připojený změkčovač  | Zkontrolujte přípojky změkčovače. IN - vstup čerstvé vody, OUT - výstup upravené vody (viz obr. 2 strana 7)  |
|  | Řídicí ventil nevydává solný roztok  | Viz závada č. 12 Zařízení nenasává solný roztok (znečištěná tryska. Spojte se s odborníkem nebo vyčistěte trysku)  |
|  | Změkčovač při regeneraci   | Počkejte, až regenerace skončí   |
|  | <u>Žádná sůl v nádrži solného roztoku nebo nedostatek soli v nádrži solného roztoku</u>  | Připravte si solný roztok do vědra (asi 1,5 soli na 6 litrů horké vody a rozpust'ete). Solný roztok nalijte do nádrže solného roztoku a ručně zapněte regeneraci. Pokud je voda po regeneraci stále tvrdá, vyměňte pryskyřici. Po regeneraci doplňte sůl do nádrže solného roztoku. Hladina soli v nádrži solného roztoku musí být vždy nad hladinou vody. |
|  | Výpusť je ucpaná. Změkčovač namísto nasávání solného roztoku při cyklu "Brine" - solný roztok, napouští vodu do nádrže se solí. Z nádrže se solným roztokem vytéká voda přepadem na boku změkčovače. | - Zkontrolujte vypouštěcí hadici. Pokud je ohnutá, stlačená nebo ucpaná, odpojte hadici od vypouštěcí trubky. Zkontrolujte, zda není ničím ucpaná. Podle potřeby vyčistěte drenáž a nasad'ete zpět hadici.<br>- Zajistěte, aby nebyla ucpaná odtoková trubka, vyčistěte odtok.   |
|  | Ucpaný omezovač DLFC - zařízení nevydává solný roztok, při nalévání vody do nádrže solného roztoku (hladina vody na úrovni přepadového kolena).  | Vyčistěte omezovač DLFC (viz obr. 5 strana 18).  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <u>Pokles výkonu výměny iontů pryskyřice</u>  | Vyměňte pryskyřici  |
|   | <u>Únik pryskyřice</u>  | Viz závada 15 "Únik pryskyřice"   |
|   | <u>Netěsnost centrální trubky</u>   | Zkontrolujte, zda centrální trubka (rozvodná trubka) je správně nasazená, není prasklá nebo zploštělá (v důsledku použití horké vody ve změkčovači)   |
|   | Pryskyřice je spotřebovaná v důsledku příliš velké spotřeby vody                      | Změkčovač je příliš malý pro tak velkou spotřebu vody. Vyměňte změkčovač za větší nebo zvýšte frekvenci regeneraci - pro časově řízený režim.   |
|   | <u>Nesprávně nastavený výkon změkčovače (kapacita úpravy vody)</u>                    | Zkontrolujte celkovou tvrdost GH vody a změňte nastavení výkonu změkčovače (pomocí tabulky Výkon změkčovače strana 5).  |
| 8. Změkčovač vody dodává tvrdou vodu, ale hladina soli v nádrži solného roztoku se nemění | Sůl je seschlá, nabobtnalá, a je zachycená nad hladinou vody v nádrži solného roztoku | Ručně rozdrťte zaschlou sůl. Připravte solný roztok ve vědru (asi 1,5 kg soli na 6 litrů horké vody rozmíchat a rozpustit). solný roztok nalijte do nádrže solného roztoku a ručně zapněte regeneraci. Pokud je voda po regeneraci stále tvrdá, vyměňte pryskyřici. Po regeneraci doplňte sůl do nádrže solného roztoku. Hladina soli v nádrži solného roztoku musí být vždy nad hladinou vody. |
|   | Nesprávně připojený změkčovač   | Zkontrolujte přípojky změkčovače. IN - vstup čerstvé vody, OUT - výstup upravené vody (viz obr. 2 strana 7).  |
|   | Změkčovač nespustí regeneraci   | Viz závada 4 a 5 "Regenerace se nespustí automaticky"   |
|   | Odpojený kabel vodoměru   | Připojte kabel vodoměru k zásuvce (viz obr. 4 str. 18).   |
|   | Vodoměr nepočítá průtok vody  | Vyčistěte turbínu vodoměru, zkontrolujte provoz vodoměru, podle potřeby vodoměr vyměňte.  |
|   | Řídicí ventil neplní nádrž solného roztoku vodou                                      | Viz závada 13 "Řídicí ventil neplní nádrž solného roztoku vodou"  |
|   | <i>Otevřený obtok</i>   | Zavřete obtok   |
| 9. Změkčovač vody nedodává zcela změkčenou vodu   | Množství soli v nádrži solného roztoku je příliš malé                                 | Naplňte sůl do 3/4 nádrže solného roztoku (skříně). Hladina soli v nádrži solného roztoku musí být vždy nad hladinou vody.  |
|   | Směšovač vody je otevřený   | Změňte polohu směšovače vody (kolečko nastavení tvrdosti vody 13)   |
|   | Viz závada 7, 8 "Změkčovač vody dodává tvrdou vodu"                                   | Viz závada 7, 8 "Změkčovač vody dodává tvrdou vodu"   |
| 10. Nadměrná spotřeba vody  | Příliš mnoho vody v nádrži solného roztoku  | Snižte čas plnění vody do nádrže solného roztoku, viz závada 11 "Příliš mnoho vody v nádrži solného roztoku"  |
|   | Příliš častá regenerace   | Zkontrolujte tvrdost vody a nastavte účinnost změkčovače (pomocí tabulky Výkon změkčovače na straně 5)  |
|   | Nesprávně nastavení programování  | Nastavte čas doplňování vody do nádrže solného roztoku - parametr: Brine Refill (doplňování solného roztoku - viz strana 4 nebo se obraťte na servis)   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 11. Příliš mnoho vody v nádrži solného roztoku. Množství vody v nádrži solného roztoku dosahuje úrovně přepadového kolena. | Zařízení nenasává solný roztok.  | Viz závada č. 12 "Zařízení nenasává solný roztok"  |
|  | Výtok je zanesený nebo ucpaný.   | - Zkontrolujte, zda vypouštěcí hadice není ohnutá, stlačená, prasklá nebo ucpaná. Odpojte hadici od vypouštěcí trubky. Zkontrolujte, zda není ničím ucpaná. Podle potřeby vyčistěte drenáž a nasad'te zpět hadici.<br>- Zajistěte, aby nebyla ucpaná odtoková trubka, vyčistěte odtok. |
|  | Příliš dlouhý čas doplňování vody do nádrže solného roztoku.   | Nastavte správný čas doplňování vody do nádrže solného roztoku - parametr: Brine Refill (doplňování solného roztoku - viz strana 4 nebo se obraťte na servis).   |
|  | Netěsnost mezi ventilem solného roztoku a řídicím ventilem   | Zkontrolujte připojení mezi ventilem solného roztoku (kontrola mezery) a řídicím ventilem. Odpojte hadici spojující řídicí ventil a ventil solného roztoku a zkontrolujte, zda ventil nasává solný roztok během cyklu pomalého proplachování solného roztoku.                          |
|  | Závada napájení během doplňování vody do nádrže solného roztoku  | Zkontrolujte elektrické napájení   |
|  | Nesprávně připojený změkčovač  | Zkontrolujte přípojky změkčovače. IN - vstup čerstvé vody, OUT - výstup upravené vody (viz obr. 2 strana 7)  |
|  | Netěsnost nádrže pryskyřice  | Zkontrolujte netěsnosti nádrže   |
|  | Voda z řídicího ventilu vytéká do nádrže solného roztoku velmi pomalu, v řídicím ventilu je vnitřní závada, pravděpodobně poškrábaný, poškozený pevný disk (viz obr. 18 - pevný disk MJ 3) | Vyměňte pevný disk (viz obr. 18 - pevný disk MJ 3)   |
|  | Ucpaný omezovač DLFC   | Vyčistěte omezovač DLFC (viz obr. 5 strana 18)   |
|  | Voda z odpadního systému se vrací a vytéká přepadem (na straně změkčovače) do nádrže solného roztoku   | Výpusť přepadu umístěte pod přepadové koleno a zajistěte vzduchovou mezeru mezi vypouštěcí trubkou a vypouštěcí hadicí (viz obr. 1 strana 6).  |
| Únik z přípojek (neutažené hadice pro přívod čerstvé vody a upravené vody)   | Zkontrolujte netěsnosti přípojek (vstup a výstup).   |  |
| 12. Zařízení nenasává solný roztok   | Ucpaná nebo poškozená tryska   | Vyčistěte nebo vyměňte trysku viz strana.  |
|  | Netěsnost mezi ventilem solného roztoku a řídicím ventilem   | Zkontrolujte připojení mezi ventilem solného roztoku a řídicím ventilem. Odpojte hadici spojující řídicí ventil a ventil solného roztoku a zkontrolujte, zda ventil nasává solný roztok během cyklu pomalého proplachování solného roztoku.  |
|  | Příliš nízký tlak ve vodovodním potrubí  | Zvyšte tlak vody na vstupu do změkčovače vody na minimálně 1,8 baru.   |
|  | Ucpaná hadice nebo ventil solného roztoku (kontrola vzduchem) dodávající solný roztok do pohonu  | Zkontrolujte hadici solného roztoku a odstraňte veškeré překážky omezující průtok.   |
|  | Zkontrolujte prasklou kuličku ve ventilu solného roztoku (kontrola vzduchem) viz obr.  | Vyměňte ventil solného roztoku (kontrola vzduchem).  |

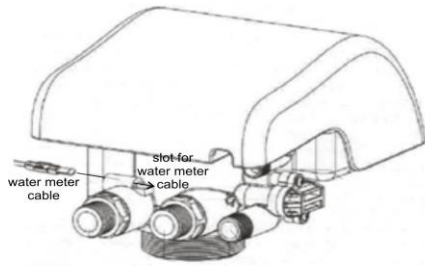


|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Výpust' je ucpaná.   | - Zkontrolujte vypouštěcí hadici. Pokud je ohnutá, zalomená nebo ucpaná, odpojte hadici od vypouštěcí trubky a zkontrolujte její průchodnost. Podle potřeby vyčistěte drenáž a nasad'te zpět hadici.<br>- Zajistěte, aby nebyla ucpaná odtoková trubka, vyčistěte odtok |
|  | Nedostatek vody v nádrži solného roztoku   | Viz závada 13 "Řídící ventil neplní nádrž solného roztoku vodou"  |
| 13. Řídící ventil neplní nádrž solného roztoku vodou         | Nesprávně nastavený čas plnění nádrže solného roztoku vodou "Brine REFIL", krok 3                                      | Otevřete programování a nastavte správný čas plnění nádrže solného roztoku "Brine REFIL" (viz strana 4 nebo se obraťte na servis).  |
| 14. Pokles tlaku vody  | Usazená rez ve změkčovači  | Vyčistěte řídicí ventil a pryskyřici.<br><br>Zvyšte frekvenci regenerace a / nebo délku zpětného proplachování.   |
|  | Vápenné usazeniny nebo ucpání vodní soustavy   | Zkontrolujte, zda usazeniny z vody neucpávají vodní soustavu před zařízením   |
|  | Vstup řídicího ventilu zanesený zbytky z instalačních prací  | Odstraňte veškeré nečistoty a vyčistěte čerpadlo  |
|  | Zanesený předřadný filtr   | Filtr vyčistěte nebo vyměňte  |
|  | Instalační potrubí nebo hadice přívodu nebo odvodu vody změkčovače má příliš malý průměr                               | Instalujte trubky nebo hadice většího průřezu   |
|  | Vzduch v systému   | Zkontrolujte instalaci a zajistěte, aby byl solný roztok v nádrži solného roztoku   |
| 15. Ztráta pryskyřice  | Voda s příliš vysokou teplotou vstupuje do změkčovače  | Vyměňte řídicí ventil a zkontrolujte rozvodné potrubí (centrální trubku), horní koš, spodní koš, podle potřeby vyměňte.   |
|  | Poškozený horní koš, spodní koš nebo rozvodné potrubí  | Vyměňte horní koš, spodní koš nebo rozvodné potrubí   |
| 16. Nepřetržitý únik do odpadního systému z řídicího ventilu | Cizí tělesa ve ventilu   | Zkontrolujte vnitřek ventilu, odstraňte nečistoty a zkontrolujte provoz ventilu v různých regeneračních pozicích  |
|  | Výpadek napájení během regenerace  | Zkontrolujte elektrické napájení. Regenerace se dokončí po obnovení napájení. Pokud není možné zapnout napájení - zavřete vodní přípojku k zařízení až do obnovení napájení.  |
|  | Vnitřní netěsnost v řídicím ventilu, pravděpodobně poškrábání, poškození pevného disku (viz obr. 18 - pevný disk MJ 3) | Vyměňte pevný disk (viz obr. 18 - pevný disk MJ 3)  |
|  | Poškozený motor  | Vyměňte motor   |
|  | Závada napájecího adaptéru   | Vyměňte napájecí adaptér  |
| 17. Regenerace probíhá v nesprávném čase                     | Nesprávně nastavený regenerační čas  | Otevřete programování a zadejte správný regenerační čas (výrobní nastavení: 2 hodiny ráno)  |
|  | Nesprávně nastavený denní čas  | Nastavte správný denní čas  |
|  | Odpojené napájení déle než 3 dny   | Nastavte správný denní čas  |



|  |   |  |
|--|---|--|
| 18. Přerušovaná nebo nepravidelná dodávka solného roztoku                    | Tlak vody příliš nízký nebo nestabilní  | Zvyšte tlak vody   |
|  | Vzduch v nádrži pryskyřice  | Zkontrolujte a vyhledejte příčinu  |
|  | Tryska je zanesená nebo vadná   | Vyčistěte nebo vyměňte trysku  |
| 19. Slaná voda ve změkčené vodě  | Příliš krátký čas vytváření solného roztoku nebo rychlé proplachování   | Otevřete programování a zadejte správný čas vytváření solného roztoku a rychlého proplachování (viz strana 4 nebo se obraťte na servis)  |
|  | Vzduch v zařízení. Vzduch se dostává do nádrže pryskyřice během nasávání solného roztoku.                                       | Zkontrolujte netěsnosti mezi řídicím ventilem a ventilem solného roztoku.<br>Netěsnost ventilu solného roztoku - zkontrolujte netěsnosti, zkontrolujte zda kulička ve ventilu solného roztoku těsně uzavírá ventil po dokončení nasávání z nádrže solného roztoku. |
|  | Spotřeba vody během regenerace, solný roztok byl načerpaný do nádrže pryskyřice, ale nebyl vypláchnutý                          | Ručně zapněte regeneraci současným stiskem šipky "nahoru" a "dolů" a podržením asi 5 sekund. To umožní správné provedení regenerace  |
|  | Zanesené výpustě, příliš malý průměr vypouštěcí hadice  | Vyčistěte výtoky do vypouštěcích potrubí a omezovače DLFC (viz obr. 5 strana 18).  |
|  | Pokles tlaku vody nebo nedostatek vody při regeneraci   | Ručně zapněte regeneraci současným stiskem šipky "nahoru" a "dolů" a podržením asi 5 sekund. To umožní správné provedení regenerace.   |
| 20. Výtok vody z vypouštěcí trubky nebo trubky solného roztoku po regeneraci | Cizí materiál ve ventilu, který se nemůže kompletně zavřít  | Vyčistěte ventil, odstraňte cizí materiál z ventilu.   |
|  | Tlak vody je příliš vysoký, což vede k tomu že ventil se nemůže nastavit do správné polohy                                      | Snižte tlak vody.  |
| 21. Účinnost změkčovače vody snižená po několika měsících / letech           | Nesprávně provedená regenerace  | Zkontrolujte nastavení regeneračních cyklů. Proved'te nastavení regeneračních cyklů správným způsobem a pak vyměňte pryskyřici.  |
|  | Častá absence soli nebo příliš málo soli v nádrži solného roztoku.  | Vyměňte pryskyřici a zajistěte, aby solný roztok v nádrži solného roztoku nikdy nebyl pod hladinou vody.   |
|  | Znečištěná pryskyřice   | Vyměňte pryskyřici.  |
|  | Nesprávně nastavená účinnost změkčovače   | Zkontrolujte tvrdost vody a naprogramujte účinnost změkčovače (viz tabulka 1 str. 5).<br><br>Pokud nedojde ke zlepšení, vyměňte náplň pryskyřice za novou.   |
|  | Zvyšte tvrdost vody před změkčovačem  | Zkontrolujte tvrdost vody a naprogramujte účinnost změkčovače (viz tabulka 1 str. 5).<br><br>Pokud nedojde ke zlepšení, vyměňte náplň pryskyřice za novou.   |
| 22. Řídicí ventil se stále otevírá a zavírá                                  | Cizí materiál zachycený v převodech pohonu.   | Odstraňte cizí materiál.   |
|  | Časy regeneračních kroků byly nastaveny na nulu.  | Zkontrolujte nastavení programu a resetujte.   |
|  | Vadná řídicí jednotka   | Vyměňte řídicí jednotku.   |
| 23. Žádné zobrazení na displeji  | Zásuvka není pod proudem.   | Opravte poškozenou zásuvku nebo použijte funkční zásuvku.  |
|  | Napájecí adaptér není připojený k zásuvce nebo elektrický vodič není připojený k vodiči pro výstup napájení z řídicího ventilu. | Připojte napájecí adaptér k elektrické zásuvce a k řídicímu ventilu do odpovídající přípojky.  |
|  | Nesprávné napájecí napětí   | Připojte k napájení se správným napětím.   |
|  | Závada napájecího adaptéru  | Vyměňte napájecí adaptér.  |
|  | Poškozená deska displeje  | Vyměňte desku displeje.  |

Obr. 4 Přípojka vodoměru



Obr. 5 Díly řídicího ventilu

| Popis                    | Číslo náhradního |
|--------------------------|------------------|
| Rotor                    | MJ 1             |
| Tryska                   | MJ 2             |
| Pevný disk               | MJ 3             |
| Snímací vodič (vodoměru) | MJ 4             |
| Řídící deska             | MJ 5             |
| Deska displeje           | MJ 6             |
| Umístění desky           | MJ 7             |
| Motor                    | MJ 8             |
| DLFC                     | MJ 9             |

