



# UŽIVATELSKÝ

# MANUÁL

## FLECK

## 5800

## XTRi-XTR-SXT



RESIDENTIAL

# 1 Všeobecně

## 1.1 Rozsah platnosti dokumentace

Dokumentace poskytuje nutné informace pro řádné používání výrobku. Informuje uživatele pro zajištění účinného provedení postupů instalace, obsluhy nebo údržby.

Obsah tohoto dokumentu je založen na informacích, dostupných v čase vydání. Originální verze dokumentu byla napsána v angličtině.

Z důvodů bezpečnosti a ochrany životního prostředí je nutno přísně dodržovat bezpečnostní pokyny, uvedené v této dokumentaci.

Tento návod slouží pro informaci a neobsahuje všechny instalační situace systému. Osoba instalující toto zařízení by měla mít:

- školení pro instalaci série Fleck, řídicích jednotek - XTRi - XTR – SXT a instalace změkčovačů vody
- znalosti úpravy vody a postupu správného nastavení řídicí jednotky
- základní instalatérské schopnosti

Tento dokument je k dispozici v jiných jazycích na webu <https://www.pentair.eu/product-finder/product-type/control-valves>.

## 1.2 Správa vydání

Revize	Datum	Autoři	Popis
A	21.4.2022	BRY	První vydání.

## 1.3 Identifikace výrobce, výrobku

Výrobce: Pentair International LLC  
Avenue de Sevelin 18 1004  
Lausanne Switzerland

Výrobek: Fleck 5800 XTRi-XTR-SXT

## 1.4 Určené použití

Zařízení je určeno pro jen pro použití v domácích aplikacích a jeho účelem je úprava vody.

## 1.5 Použité zkratky

Assy	Sestava
BLFC	Řídicí jednotka průtoku
BV	Sestava solankového ventilu
CW	Studená voda
DF	Sestupný tok
Distr	Rozvod
DLFC	Řídicí jednotka průtoku vypouštěcího potrubí
HW	Horká voda
Inj	Injektor
N/A	Není k dispozici
NBP	Bez obtoku
PN	Číslo dílu
QC	Rychlopřípojka
Regen	Regenerace
S&S	Sada O-kroužků a distančních podložek
SBV	Ventil solanky
STD	Norma
SM	Boční montáž
Sys	Systém
TC	Hodiny
TM	Horní montáž
UF	Vzestupný tok
VB	Těleso ventilu

## 1.6 Normy

### 1.6.1 Platné normy

Splňuje následující směrnice:

- 2006/42/EC: Směrnice pro stroje;
- 2014/35/UE: Směrnice pro nízké napětí;
- 2014/30/UE: Elektromagnetická kompatibilita;
- 2011/65/UE: Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS);
- UNI EN ISO9001.

Splňuje následující technické normy:

- EN 55014-1;
- EN 55014-2;
- EN 61000-6-1;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 61000-6-4;
- EN 61010-1;
- EN 61000-3-2;
- EN 61000-3-3.

### 1.6.2 Dostupné certifikáty

- CE
- DM174
- ACS

Kromě toho si prosím vyhledejte certifikace pro některé z našich rodných výrobků. Pamatujte prosím na to, že tento seznam není vyčerpávající seznam všech našich certifikací. V případě potřeby dalších informací nás prosím kontaktujte.



## 1.7 Postup získání technické podpory

Při vyžádání technické podpory postupujte následujícím způsobem:

1. Připravte si potřebné informace pro vyžádání technické podpory.
  - ⇒ Identifikace výrobku (viz Umístění sériového štítku [→strana 13] a Doporučení [→strana 144]);
  - ⇒ Popis problému se zařízením.
2. Postupujte prosím podle Odstraňování závad. Pokud problém přetrvává obraťte se na svého dodavatele.

## 1.8 Copyright a obchodní značky

Všechny uvedené obchodní značky a loga Pentair jsou vlastnictvím firmy Pentair. Registrované a neregistrované obchodní značky a loga třetích stran jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků.

© 2022 Pentair. Veškerá práva vyhrazena.

## 1.9 Omezení odpovědnosti

Na výrobky Pentair Quality Systems EMEA je za specifických podmínek poskytována záruka výrobce, platná pro přímé zákazníky firmy Pentair. Pro zjištění platných podmínek a v případě potenciálních záručních nároků se uživatelé musejí obracet na prodejce tohoto zařízení.

Jakákoli záruka na výrobek poskytovaná firmou Pentair pozbývá platnosti v případě:

- instalace provedené osobou, která není profesionálem v oboru vodních instalací
- nesprávné instalace, nesprávného naprogramování, nesprávného používání, nesprávné obsluhy a nebo údržby, vedoucí k jakémukoli druhu poškození výrobku
- nesprávného nebo neoprávněného zásahu do řídicí jednotky nebo dílů
- nesprávného, nevhodného nebo špatného zapojení / montáže systému nebo výrobků s tímto výrobkem a naopak
- použití nekompatibilního maziva nebo chemikálií jakéhokoli typu, který není uveden výrobcem jako kompatibilní s výrobkem
- závady vzniklé v důsledku nesprávné konfigurace a nebo dimenzování

Pentair nepřebírá žádnou odpovědnost za zařízení instalovaná uživatelem před nebo za výrobky Pentair a za procesní / výrobní procesy, které jsou instalované a zapojené v okolí nebo dokonce související s instalací. Poruchy, závady, přímé nebo nepřímé škody, které jsou způsobené takovýmito zařízeními nebo procesy jsou rovněž vyloučeny ze záruky. Pentair nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli ztráty nebo škody zisku, příjmu, používání, výroby, nebo smluv, nebo za žádné nepřímé, speciální nebo následné ztráty nebo škody jakéhokoli druhu. Pro další informace o termínech a podmínkách platných pro tento výrobek si prosím prostudujte Ceník Pentair.



## 1.10 Obrázky

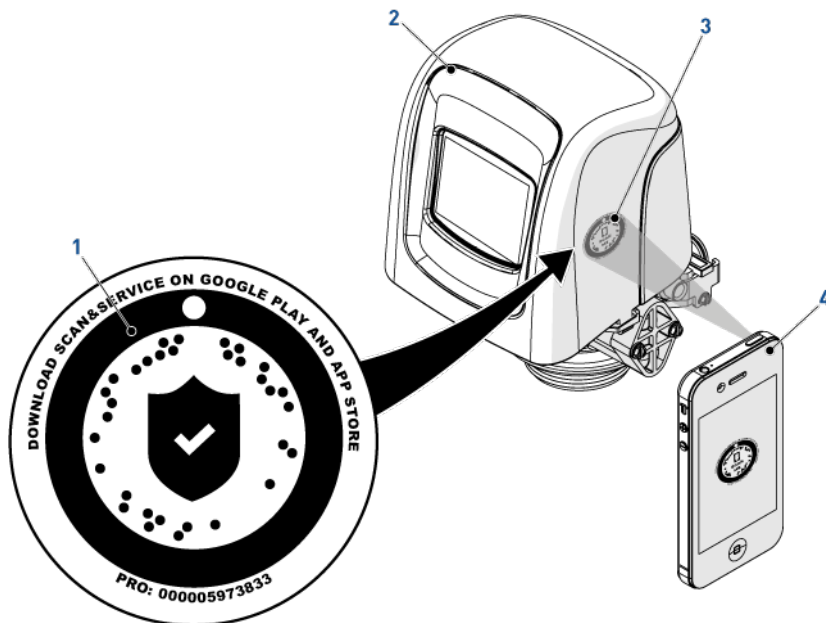
V závislosti na konfiguraci vašeho řídicího ventilu může být tento namontován na řídicí jednotce XTRi, XTR, SXT nebo LXT. Řídicí jednotka XTRi je v tomto dokumentu použita pro ilustraci, v případě potřeby jsou ale ilustrovány všechny konfigurace.

## 1.11 Aplikace Scan & Service

Mobilní aplikace Scan & Service je ideální pro podporu osoby, provádějící údržbu a její každodenní práci. Jednoduché naskenování identifikačního (ID) štítku (1) umístěného na řídicím ventilu smartphonem umožní okamžitý přístup ke všem aktualizovaným informacím, souvisejícím s výrobkem, jako je:

- podrobná konfigurace řídicího ventilu a nádrže
- návody
- seznamy náhradních dílů
- doporučení pro odstraňování závad
- vícejazyčná videa, uvádějící nejlepší postupy pro údržbu dílu
- informace o nových výrobcích, nejnovějších technologiích, novinky programu Blue Network atd.

1. Aplikaci "Scan & Service" si stáhněte z  nebo  do smartphonu (4).
2. Otevřete aplikaci "Scan & Service".
3. Naskenujte štítek (3) nalepený na řídicím ventilu (2).
4. Vyhledejte informace.





## 2.3 Hygiena a sanitace

### 2.3.1 Sanitární problémy

Předběžné kontroly a uskladnění

- Zkontrolujte neporušenost obalu. Zkontrolujte, zda neexistuje žádné poškození a žádné známky kontaktu s kapalinami pro zajištění, že nedošlo k žádné vnější kontaminaci.
- Obal má ochrannou funkci a musí být sejmut až před instalací. Pro přepravu a skladování je nutno používat vhodná opatření pro zabránění kontaminaci materiálů nebo předmětů.

Montáž

- K montáži používejte jen díly, které jsou v souladu s normami pro pitnou vodu.
- Po instalaci a před použitím proveďte jednu nebo více ručních regenerací za účelem vyčištění lože média. Během těchto postupů nepoužívejte vodu pro konzumaci lidmi. V případě instalací pro úpravu pitné vody používané lidmi proveďte desinfekci systému.

Tento postup je nutno opakovat v případě řádné a mimořádné údržby.

Rovněž se musí opakovat, pokud systém není delší dobu používán.

Platí jen pro Itálii

V případě zařízení, používaného v souladu s DM25, proveďte veškerá označení a opatření vyplývající z DM25.

### 2.3.2 Hygienická opatření

Desinfekce

- Materiály používané k výrobě našich zařízení splňují normy pro používání s pitnou vodou; výrobní postupy jsou rovněž provedené s ohledem na dodržení těchto kritérií. Avšak proces výroby, distribuce, montáže a instalace může vytvářet podmínky pro množení bakterií, což může vést k problémům se zápachem a kontaminací vody;
- proto naléhavě doporučujeme provést sanitaci výrobků. Viz Sanitace [→Strana 67] ;
- během montáže a instalace doporučujeme dodržovat maximální čistotu;
- k desinfekci použijte chlornan sodný nebo vápenatý a proveďte ruční regeneraci.

## 3 Popis

### 3.1 Technická data

#### Konstrukční data / hodnoty

Těleso ventilu	Vláknem vyztužený polymer
Gumové díly	EP/EPDM/silikon
Certifikace materiálu řídicího ventilu	DM174, ACS, EC
Hmotnost (řídicí ventil s řídicí jednotkou)	2 kg (max.)
Doporučený provozní tlak	1,4- 8,6 baru
Maximální vstupní tlak	8,6 baru
Hydrostatický testovací tlak	20 barů
Teplota vody	1 - 43 °C
Okolní teplota	0 - 52 °C

#### Průtoky (3,5 baru vstup - jen řídicí ventil)

Kontinuální provozní průtok ( $\Delta p = 1$ bar)	4,7 m <sup>3</sup> /h
Kontinuální provozní průtok ( $\Delta p = 1,7$ baru)	6,1 m <sup>3</sup> /h

Cv*	5,4 gpm
Kv*	4,67 m <sup>3</sup> /h
Maximální průtok zpětného proplachu ( $\Delta p = 1,8$ bar)	3,8 m <sup>3</sup> /h

\*Cv: Průtok řídicím ventilem v galonech za minutu při tlakové ztrátě 1 psi při 60 °F.

\*Kv: Průtok řídicím ventilem v m<sup>3</sup>/hod při tlakové ztrátě 1 bar při 15,5 °C.

#### Připojení řídicího ventilu

Hrdlo nádrže	2½" - 8NPSM
Vstup/výstup	¾" nebo 1"
Stoupací trubka	trubka o vnějším průměru 26,7 mm, 1.05"
Vypouštěcí potrubí	vnější průměr ½"
Potrubí solanky (1650)	¾"

#### Elektrická část

Vstupní napětí transformátoru	100 až 240 VAC.
Vstupní napájecí frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní napětí transformátoru	12 VDC
Vstupní napětí motoru	12 VDC
Vstupní napětí řídicí jednotky	12 VDC
Maximální odběr řídicí jednotky	6 W
Stupeň krytí	IP 22
Elektrické napájení	100 až 240 VAC, 50/60 Hz, 0,8 A, třída II
Přechodná přepětí	v mezích kategorie II
Stupeň znečištění	3
Dočasná přepětí musejí být omezena délkou a frekvencí.	

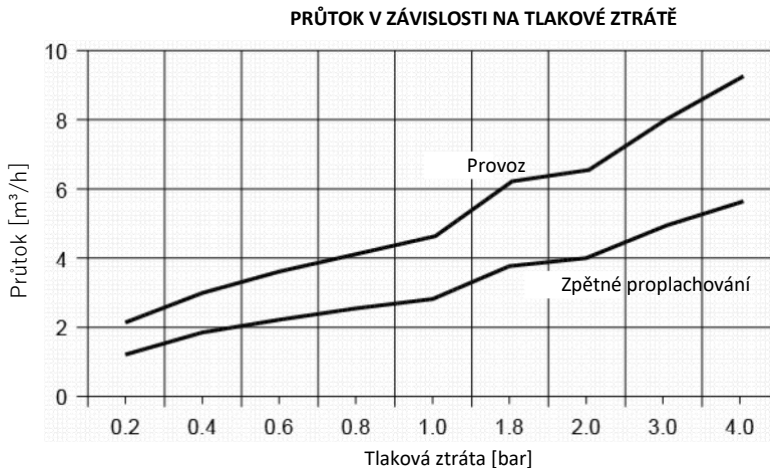


**Okolní podmínky**

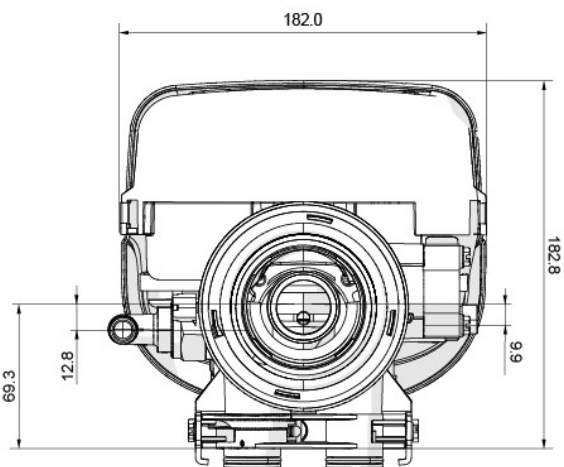
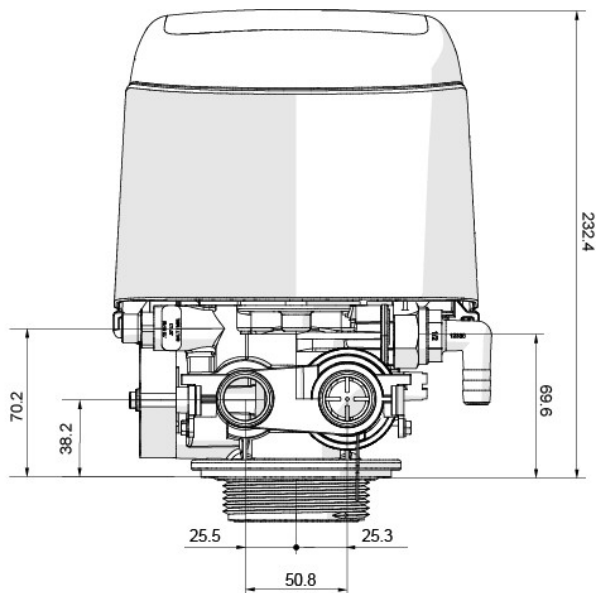
- jen pro vnitřní použití;
- teplota od 0 °C do 52 °C;
- maximální relativní vlhkost 80 % při teplotě do 31 °C klesající lineárně na relativní vlhkost 50 % při teplotě 40 °C;
- kolísání síťového napájecího napětí  $\pm 10$  % jmenovitého napětí.

**3.2 Data průtokového výkonu**

Graf zobrazuje tlakovou ztrátu způsobenou samotným řídicím ventilem v závislosti na průtoku. To umožňuje předpovědět maximální průtok procházející řídicím ventilem v závislosti na nastaveních systému (vstupní tlak atd.). Také to umožňuje stanovit tlakovou ztrátu na řídicím ventilu při daném průtoku a tak vyhodnotit závislost tlakové ztráty systému na průtoku.

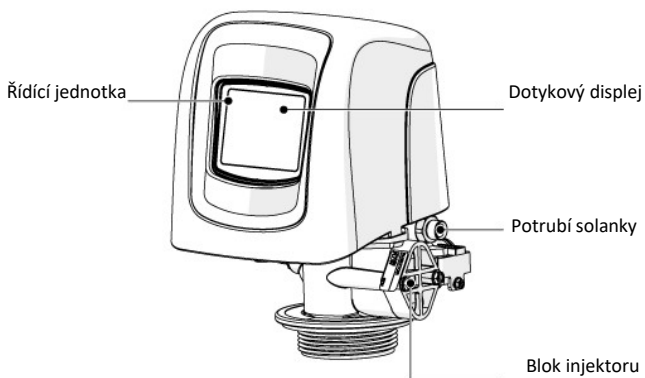


### 3.3 Celkové zobrazení

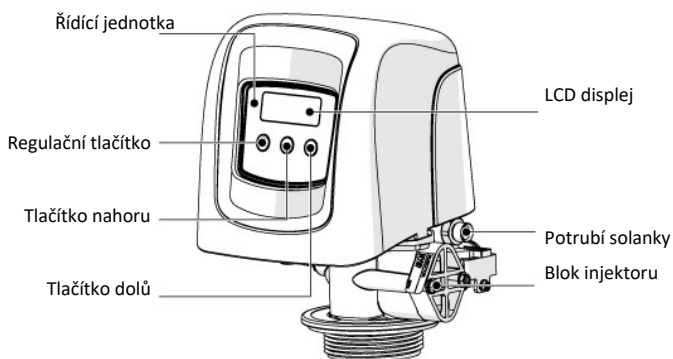


### 3.4 Popis a umístění dílů

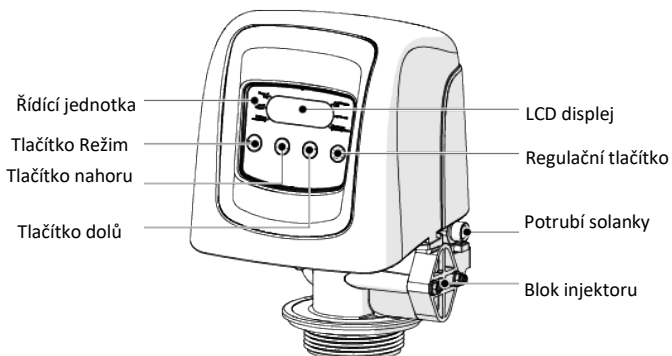
#### S řídicí jednotkou XTR



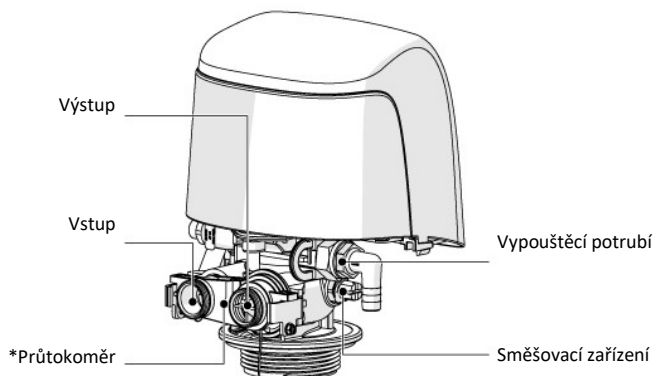
#### S řídicí jednotkou SXT



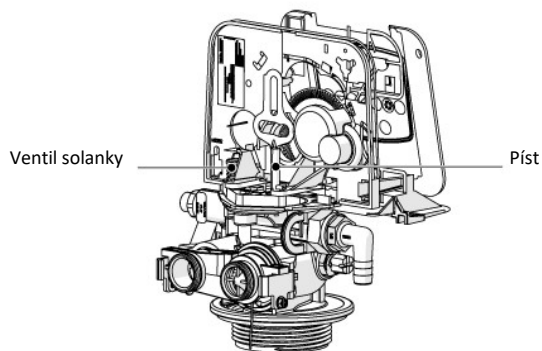
#### S řídicí jednotkou LXT



## Všechny řídicí jednotky



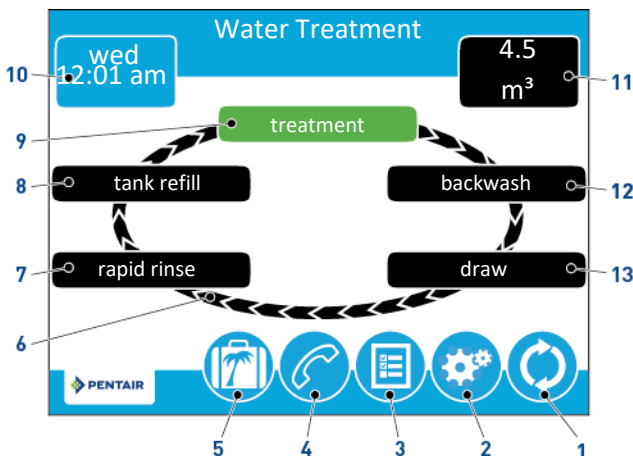
\*Není použito v případě hodin



## 4 Programování

### 4.1 Řídící jednotka XTRi a XTR

#### 4.1.1 Domovská obrazovka








#### Info



Pokud po dobu pěti minut nestisknete žádné tlačítko, displej se přepne do energeticky úsporného režimu. Zařízení bude pokračovat v provozu, ale displej bude prázdný. Pro opuštění energeticky úsporného režimu se dotkněte displeje na kterémkoli místě.

Na obrazovkách se nezobrazí všechna tlačítka.




- |  |  |
|--|--|
| <p>1  Regenerace</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazí regenerační obrazovku, která vám umožňuje spustit regeneraci a ručně procházet jejími kroky.</li> </ul>   |
| <p>2  Nastavení</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazí obrazovku nastavení, která vám umožňuje upravovat běžně používaná nastavení. Stiskem tohoto tlačítka na obrazovce nastavení se otevře obrazovka pokročilých nastavení, která vám umožňuje provést kompletní naprogramování řídicího ventilu.</li> </ul> |
| <p>3  Diagnostika</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazí diagnostickou obrazovku, která může být užitečná při provádění údržby a odstraňování závad při problémech s řídicím ventilem.</li> </ul>  |
| <p>4  Podpora</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazí jméno a telefonní číslo pro servis zařízení.</li> </ul>   |
| <p>5  Dovolená</p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Při stisku zastaví všechny plánované regenerace; stiskněte znovu pro obnovení normálního provozu.</li> </ul>  |

- 6** Kotouč regeneračního cyklu
- Zobrazí kroky cyklu, kterými prochází řídicí ventil za provozu a při regeneraci; momentální krok cyklu je vždy zobrazen zeleně.

## Info




**Na měřených zařízeních bliká krok "Treatment" - úprava na kotouči regeneračního cyklu když voda protéká zařízením.**












- 7** Rychlý proplach
- Voda proudí z horní strany nádrže do spodní pro propláchnutí média.
- 8** Doplnování nádrže
- Nádrž na solanku je doplňována vodou.
- 9** Úprava
- Zařízení upravuje vodu.
- 10** Den a čas
- Zobrazuje momentálně naprogramovaný den v týdnu a čas. Toto tlačítko bliká při startu a při vybitém superkondenzátoru.
- 11** Následující plánovaná regenerace
- Zobrazuje čas do příští plánované regenerace nebo objem zbývající do regenerace v systémech s průtokoměrem.
- 12** Zpětné proplachování
- Voda proudí ode dna nádrže k její horní straně pro vyčištění a promíchání média.
- 13** Nasávání
- Solanka se nasává do média a pak pomalu vyplachuje.
- 14** Pauza
- Řídicí ventil se vrátí zpět do provozní polohy pro umožnění přípravy solanky po doplnění. Zobrazí se, pokud v pokročilém nastavení byl zvolený proměnný průtok doplňování/regenerace solanky.
- 15** Uživatel
- Zobrazí se, pokud v pokročilém nastavení byl zvolený uživatelský průtok regenerace.
- 16**  Domů
- Zobrazí domovskou obrazovku.
- 17**  USB připojení
- Umožňuje připojení řídicí jednotky k PC pomocí USB kabelu pro programování na místě nebo pro stahování diagnostických parametrů pomocí PC (je zapotřebí aplikace Field Programmer).
- 18**  Šipky
- Tyto šipky, zobrazené v levém horním a pravém horním rohu displeje, umožňují přechod z jedné obrazovky na druhou.
  - Umožňují vám měnit hodnoty nastavení při programování řídicí jednotky.

## Info




**Nastavení provedená na předchozí obrazovce se neuloží, dokud nestisknete tlačítko ✓.**

- 19**  Alarm
- Zobrazí se při vzniku závady; spolu s akustickým alarmem. Stiskněte pro vypnutí akustického alarmu.

- |    |   |                     |   |
|----|---|---------------------|---|
| 20 |   | Error               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazí se při vzniku závady. Stiskněte pro zobrazení obrazovky závad pro podrobnější informace o poruše.</li> </ul>   |
| 21 |  | Seznam závad        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskněte pro zobrazení seznamu závad s datem a časem.</li> </ul>  |
| 22 |  | Další               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tato šipka umožňuje procházet kroky cyklu při regeneraci.</li> </ul>   |
| 23 |  | Reset               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazí se na diagnostické obrazovce stiskem tlačítka součtového a špičkového průtoku pro reset dat součtového a špičkového průtoku a na obrazovce pokročilých nastavení pro reset parametrů na výrobní nebo nevýrobní nastavení.</li> </ul> |
| 24 |  | Nevýrobní nastavení | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskněte pro uložení kompletní konfigurace do uživatelského profilu.</li> </ul>   |
| 25 |  | Jas / zvuk          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazí obrazovku jasu / zvuku pro nastavení podsvícení ovládacího displeje a ztišení alarmů řízení.</li> </ul>  |
| 26 |  | Použít              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskněte pro uložení nebo použití změn v konfiguraci řídicí jednotky.</li> <li>• Stiskněte pro zrušení konfigurace a opuštění předchozí obrazovky bez uložení.</li> </ul>   |
| 27 |  | Zrušit              |   |
- Tlačítka jsou k dispozici jen pro řídicí jednotku XTRi.
- |    |   |           |   |
|----|---|-----------|---|
| 28 |    | Alarm     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazí se při neexistujícím internetovém připojení.</li> </ul>  |
| 29 |   | WiFi      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazuje intenzitu signálu na WiFi router.</li> </ul>   |
| 30 |  | Bluetooth | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud je zobrazeno černě, je Bluetooth signál přerušovaný. Pokud je zobrazeno bíle, je Bluetooth spojení vytvořeno.</li> </ul> |

### 4.1.2 Rychlý start dotekového displeje řídicí jednotky

#### Info

- Stiskněte  na kterékoli obrazovce rychlého startu pro reset obrazovky zpět na její standardní nastavení, s výjimkou obrazovky "Assistance interval" - interval pomoci.

Kroky **Obrazovka jména podpory** [→Strana 65] a **Obrazovka telefonu podpory** [→Strana 65] jsou volitelné a nejsou zapotřebí pro start systému. Všechna nastavení řídicí jednotky je možno změnit když je zařízení v provozu.

Pokud je displej prázdný po připojení zařízení, dotkněte se displeje pro jeho zapnutí.

#### 4.1.2.1 Přehled nastavení pro rychlý start

#### Info



Řídicí jednotka zruší všechny změny a opustí pokročilá nastavení, pokud po dobu pěti minut nestisknete žádné tlačítko.

Jméno	Parametry	Hodnoty	Poznámky
Format, Format <i>Formát, Formát</i>	Jazyk	Angličtina Francouzština Němčina Italština Španělština Holandština Portugalština	Změní jazyk pro zobrazení textu na displeji a popisů tlačítek.
	Jednotky	U.S. Metrické	Změní jednotky systému a hodnoty všech parametrů v řídicí jednotce. Všechny naprogramované jednotky a hodnoty se po změně tohoto nastavení přepočítají.
	Jednotky tvrdosti	Grain na galon mg/l nebo ppm Německé stupně Francouzské stupně Clarkovy stupně	Změní jednotky tvrdosti používané pro zobrazení parametrů tvrdosti a výpočet kapacity systému a úpravu výměnné kapacity a nastavení tvrdosti.
Format, Assistance name <i>Formát, Jméno podpory</i>	Volný text	A - Z a mezera	Jméno poskytovatele servisu, které se zobrazí na obrazovce podpory. Maximálně 24 znaků.
Format, Assistance phone <i>Formát, Telefon podpory</i>	Volný text	0 - 9 a mezera	Telefonní číslo poskytovatele servisu, které se zobrazí na obrazovce podpory. Maximálně 14 znaků.



Jméno	Parametry	Hodnoty	Poznámky
Format, Assistance interval Formát, Interval servisu	Interval	Měsíční: 1 - 60 Na základě regenerace: 5 - 2000 OFF - vypnuto	Nastaví automatické zobrazení obrazovky podpory po uplynutí určitého počtu měsíců nebo regenerací.
Day and time Den a čas	Datum a čas	Čas Dopoledne/Odpoledne	Zadejte čas a datum řídicí jednotky.
Settings Nastavení	Bluetooth	ON – OFF Zapnuto - vypnuto	Jen pro XTRi. Pro ostatní jednotky musí být vypnuto - OFF.
	Maximální počet dní mezi regeneracemi	OFF - 1 – 99 dní  4, 8, 12, 16 a 20 hodin	Povinné pro systémy řízené časem. Je dostupné pro programování pro všechny typy regenerace.  Nastavení 4 až 20 hodin je dostupné jen pro systémy s časovým řízením.
	Časové řízení	12 / 24 hodinový formát	Zapotřebí pro časovou a odloženou regeneraci. Nastavte pro okamžité typy regenerace jen pokud je nastavený také maximální počet dní mezi regeneracemi.  Není k dispozici pro časový systém, pokud denní čas mezi regeneracemi je nastavený v rozmezí 4 až 20 hodin.
	Čas regenerace	1 – 199 grain/gallon 1 – 1999 mg/litr x – x stupňů	Je k dispozici jen na systémech s průtokoměrem pro výpočet kapacity a rezervy upravené vody. Představuje tvrdost neupravené vody.

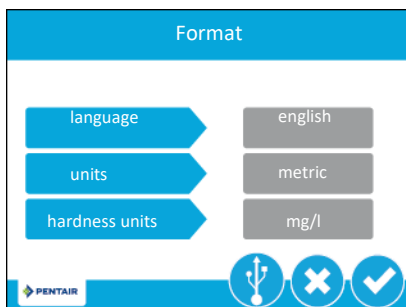
#### 4.1.2.2 Obrazovka formátu



Po prvním připojení zařízení k elektrickému napájení se zobrazí obrazovka formátu.



#### Info





Zobrazuje se dokud není zadáno jméno servisního technika.



Stiskněte tlačítko **language** - jazyk a pomocí šipkových tlačítek   nastavte zobrazený jazyk systému: angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, holandština nebo portugalština.

Stiskněte tlačítko **units** - jednotky a pomocí šipkových tlačítek   nastavte měrové jednotky systému (buďto U.S. nebo metrické). Pozn. Doporučené jsou metrické jednotky.

Stiskněte tlačítko **hardness units** - jednotky tvrdosti a pomocí šipkových tlačítek   nastavte jednotky tvrdosti systému (grains per gallon, mg/l nebo ppm, German degrees - německé stupně, French degrees - francouzské stupně, Clark degrees - Clarkovy stupně). Jednotky tvrdosti je možno nastavit jen pokud jsou zvoleny metrické jednotky. Pozn. 1 mmol/l = 100 mg/l nebo 5,6 dH (něm. stupně).


Stiskem tlačítka  potvrďte volbu a přejděte na obrazovku Assistance name - jméno podpory.

#### 4.1.2.3 Obrazovka jméno servisního technika



Na klávesnici zadejte jméno odborníka nebo firmy pro úpravu vody, kterou může majitel domu zavolat pro získání servisu pro systém (volitelně).


Pro zadání písmena na klávesnici krátce stiskněte tlačítko klávesnice tolikrát, abyste se dostali na pozici odpovídající požadovanému písmenu na tlačítku. Například pro zadání písmene "c", třikrát krátce stiskněte tlačítko **abc**.

Stiskem tlačítka  potvrďte volbu a přejděte na obrazovku Assistance phone - telefon podpory.

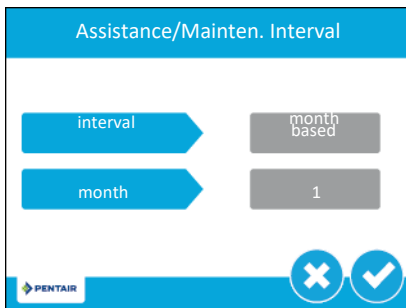
#### 4.1.2.4 Obrazovka Telefon servisního technika



Zadejte telefonní číslo odborníka nebo firmy pro úpravu vody, kterou může majitel domu zavolat pro získání servisu pro systém (volitelně).

Stiskem tlačítka  potvrďte volbu a přejděte na obrazovku Assistance interval - interval podpory.

#### 4.1.2.5 Obrazovka Interval servisního zásahu



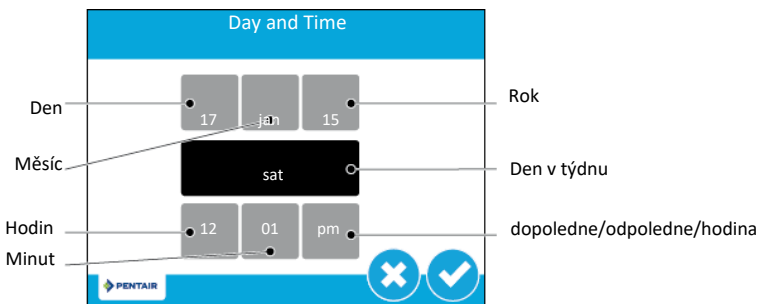
Pomocí obrazovky assistance interval - interval podpory zadejte interval ve kterém bude majitel domu potřebovat zavolat odborníka nebo firmu pro úpravu vody pro provedení údržby systému (volitelně). Interval podpory může být založený na nastaveném počtu měsíců (měsíční) nebo počtu regenerací (na základě regenerace).

Stiskněte tlačítko **interval** a pomocí šipkových tlačítek zvolte interval na základě počtu měsíců nebo počtu regenerací. Stiskněte tlačítko **month** nebo **regen.** (v závislosti na předchozí volbě), a pomocí šipkových tlačítek zvolte počet měsíců (až 60) nebo regenerací (až 2000) po kterých bude majitel domu potřebovat zavolat servis.

Stiskem tlačítka potvrďte volbu a přejděte na domovskou obrazovku.

#### 4.1.2.6 Obrazovka data a času

Tlačítko **Day and Time** - datum a čas blikající na domovské obrazovce znamená, že je nutno nastavit den v týdnu a čas. Pokud datum a čas není správný, stiskněte tlačítko **Day and Time** pro opravu dne a času.




Stiskněte tlačítka **Hour** - hodina, **Minute** - minuta, a **am/pm/hr** - dopoledne/odpoledne/hodina a pomocí šipkových tlačítek nastavte hodnoty pro opravu času. Nastavením hodnoty tlačítka **am/pm/hr** na **hr** se zobrazení změní na 24 hodinový formát.

Stiskněte tlačítka **Hour**, **Minute**, a **am/pm/hr** a pomocí šipkových tlačítek nastavte hodnoty pro opravu času. **Day of week** - den v týdnu se automaticky nastaví na datum.

Stiskem tlačítka potvrďte nastavení a vraťte se zpět na domovskou obrazovku nebo stiskněte pro ukončení bez uložení.

#### 4.1.2.7 Obrazovka uživatelské podpory

Na obrazovce podpory se zobrazí jméno a telefonní číslo, které musí majitel domu zavolat pro získání servisu pro zařízení.

Na obrazovce pokročilých nastavení nebo domovské obrazovce stiskněte tlačítko podpory  pro otevření obrazovky uživatelské podpory.



#### Info



**Pokud nebylo nastaveno žádné jméno a telefon podpory, zobrazí se "for service or assistance: please contact your local water professional" - pro servis nebo podporu se prosím obraťte se prosím na svého místního odborníka na vodu.**

**Obrazovka podpory se také zobrazí automaticky, když systém dosáhne naprogramovaného intervalu podpory.**


#### 4.1.2.8 Obrazovka nastavení

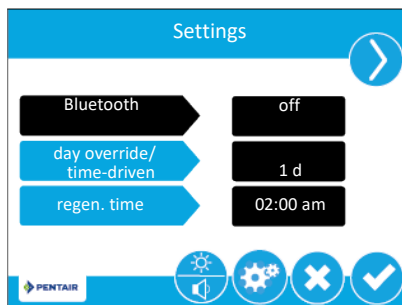
Obrazovka nastavení umožňuje měnit základní nastavení řídicí jednotky včetně času regenerace a tvrdosti vody. Tato nastavení zlepšují provozní účinnost systému a je možno je upravovat nezávisle na ostatních nastaveních řídicí jednotky bez potřeby přístupu do pokročilých nastavení.

#### Info







**Nastavení nejsou přístupná během regenerace. Pokud se regenerace má zahájit při otevřeném menu nastavení, nespustí se dokud menu neopustíte.**


Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko nastavení  pro otevření obrazovky nastavení.

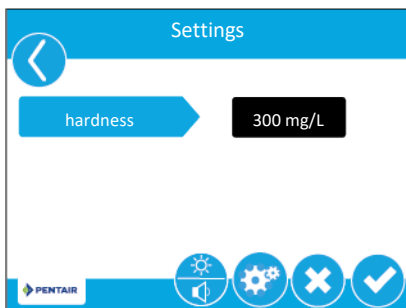




**Bluetooth:** ZAPNE signál bluetooth. Musí být VYPNUTO, s výjimkou řídicí jednotky XTRi, pro otevření signálu Bluetooth během programování. Při připojení WiFi se automaticky VYPNE.

Stiskněte tlačítko **day override/time-driven** - počet dní mezi regeneracemi / uplynulý čas a pomocí šipkových tlačítek   nastavte počet dní od poslední regenerace, po kterém se automaticky provede nová regenerace, ať už je nebo není naplánovaná.

Stiskněte tlačítko **regen. time** - čas regenerace a pomocí šipkových tlačítek   nastavte denní čas, ve kterém se má provést automatický regenerační cyklus.

Pro přepnutí obrazovek stiskněte tlačítko  a .



Stiskněte tlačítko **hardness** - tvrdost a pomocí šipkových tlačítek   proveďte nastavení tvrdosti. Tato hodnota by měla souhlasit s tvrdostí vstupující neupravené vody.

Pozn. 1 mmol/l = 100 mg/l nebo 5,6 dH (něm. stupně).



#### Info



**Pokud byla nastavena okamžitá volumetrická regenerace, nemá na to čas regenerace žádný vliv a regenerace se spustí, jakmile dojde k vyčerpání kapacity.**

**Změna nastavené tvrdosti vede k přepočítání zpracovávaného objemu a intervalu regenerace. Toto nastavení by se mělo měnit jen na pokyn profesionála.**

**Parametr tvrdosti není přístupný v časovém a filtračním režimu.**

Stiskněte tlačítko  pro uložení svých hodnot nebo stiskněte tlačítko  pro návrat na domovskou obrazovku bez uložení.

#### Další vlastnosti

Další vlastnosti je možno zobrazit v Settings - nastavení stiskem tlačítka na spodním okraji obrazovky:




**Pokročilá nastavení** • Zobrazí obrazovku pokročilých nastavení, která vám umožňují provést kompletní naprogramování řídicího ventilu.

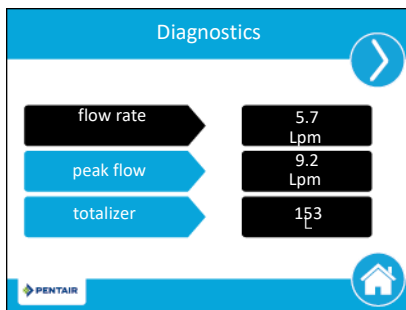


**Jas/zvuk:** • Zobrazí obrazovku Brightness/Sound - jas / zvuk, která vám umožňuje nastavení podsvícení ovládacího displeje a umožňuje ztlumit alarmy řídicí jednotky.

### 4.1.3 Diagnostika

Řídící jednotka zaznamenává a zobrazuje různá diagnostická data, pomáhající při odstraňování závad a jemném vyladění účinnosti systému.

Na obrazovce pokročilých nastavení nebo domovské obrazovce stiskněte tlačítko diagnostiky  pro otevření diagnostické obrazovky.




Pro zobrazení jednotlivých diagnostických parametrů stiskněte navigační tlačítka v pravém a levém horním rohu displeje.

Pro návrat na domovskou obrazovku stiskněte tlačítko Domů .

#### Info



**Pokud je regenerace naplánovaná na okamžik, kdy se nacházíte na diagnostické obrazovce, bude tato regenerace spuštěna, jakmile opustíte diagnostickou obrazovku.**

**Je možno měnit jen Peak Flow - špičkový průtok a Totalizer - celkový průtok. Je možno je resetovat na nulu otevřením parametru a následným stiskem tlačítka .**

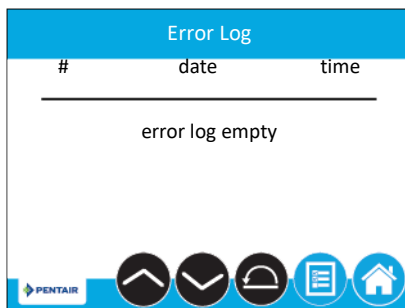
**Maximální hodnota celkového průtoku je 99 999 999. Při dosažení této hodnoty je nutno celkový průtok vynulovat pro možnost dalšího sledování této hodnoty.**

Parametr	Popis
Flow rate - <i>Průtok</i>	Zobrazí momentální průtok.
Peak flow - <i>špičkový průtok</i>	Zobrazí maximální průtok vody od posledního resetu. Při zadání parametru se zobrazí datum a čas události.
Totalizer - <i>celkový průtok</i>	Zobrazí celkový objem vody od posledního resetu.
Last Regen - <i>poslední regenerace</i>	Zobrazí čas, uplynulý od poslední regenerace.

Parametr	Popis
Reserve <i>Rezerva</i> (je k dispozici jen pro odložený typ regenerace s průtokoměrem změkčovačla)	Zobrazí rezervní objem na základě typu rezervy, zvoleného v pokročilých nastaveních.
Software Version <i>Softwarová verze</i>	Zobrazí verzi softwaru, instalovaného v řídicí jednotce.
No. of Regens <i>Počet regenerací</i>	Zobrazí počet ručně a systémem spuštěných regenerací od posledního resetu.
Regen. Interval <i>Interval regenerace</i>	Zobrazí průměrný čas mezi regeneracemi pro poslední čtyři regenerace.
Daily Usage <i>Denní spotřeba</i>	Zobrazí průměrnou spotřebu vody pro každý den v týdnu na základě spotřeby pro tento den za posledních šest týdnů. Zadejte parametr pro zobrazení průměrné denní spotřeby vody. Zvolte jednotlivé dny pro zobrazení denní spotřeby pro každý den za posledních šest týdnů spolu s daty. Použijte šipky  a  pro návrat na diagnostickou obrazovku.
Usage Since Regen. <i>Spotřeba od regenerace</i>	Zobrazí spotřebu vody od poslední regenerace.
Last Settings Change <i>Poslední změna nastavení</i>	Zobrazí čas, uplynulý od poslední aktualizace pokročilých nastavení.
Seal Life <i>Životnost těsnění</i>	Není k dispozici.

#### 4.1.3.1 Záznam závad

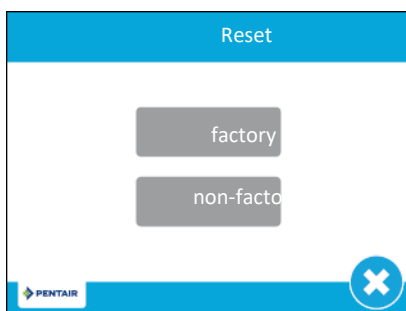
Obrazovka záznamu závad obsahuje seznam pokusů a přihlášení s datem a časem. Na diagnostické obrazovce stiskněte tlačítko pro zobrazení obrazovky záznamu závad.





Pro smazání všech záznamů závad stiskněte pro aktivaci tlačítka, stiskněte znovu tlačítko pro smazání seznamu. Pak zadejte **1201** na obrazovce pro zadání hesla a potvrďte stiskem tlačítka .

#### 4.1.4 Reset řídicí jednotky

Na obrazovce pokročilých nastavení stiskněte tlačítko  pro otevření obrazovky resetu.



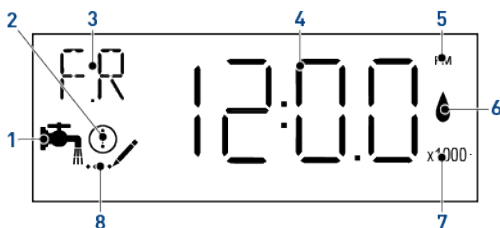
Stiskněte tlačítko **factory** - výrobní pro reset všech parametrů řídicí jednotky na jejich standardní výrobní hodnoty nebo stiskněte tlačítko **non-factory** - nevýrobní pro reset parametrů řídicí jednotky na předtím uložená uživatelská nastavení (viz **Nevýrobní nastavení** [→ **Strana 91**]).

Před resetem parametrů se zobrazí výstražná obrazovka. Stiskněte tlačítko  pro potvrzení resetu nebo tlačítko  pro návrat do pokročilých nastavení.



## 4.2 SXT řídicí jednotka

### 4.2.1 Displej



#### 1. Provozní ikona

- Zobrazí se v provozním režimu.
- Pokud zařízení čeká na regenerační cyklus, ikona bliká.

#### 2. Ikona Závada / Informace

- Zobrazí se v případě závady, viz Odstraňování závad [→Strana 157], nebo v diagnostickém režimu, viz Diagnostika [→Strana 109]

#### 3. Zobrazení parametrů

- C: Kapacita jednotky
- CD: Dnešní den
- CT: Typ řízení regenerace
- DF: Formát zobrazení
- Dn, n=1 až 7: Den v týdnu
- DO: Počet dní mezi regeneracemi
- ET: Koncový čas relé
- FM: Průtokoměr
- FR: Současný průtok
- H: Tvrdost přiváděné vody
- HR: Provozní hodiny
- K: Impuls průtokoměru
- PF: Špičkový průtok
- RC: Pevná rezervní kapacita
- RE: Časové nastavení relé
- RF: Regenerační průtok
- RS: Volba rezervy
- RT: Čas regenerace

- SF: Bezpečnostní součinitel
- ST: Počáteční čas relé
- SV: Softwarová verze
- TD: Denní čas
- TO: Čas sepnutí relé
- TV: Celkový průtok
- V: Kapacita filtru
- VO: Interval na základě objemu
- VR: Nastavení relé podle průtoku
- VT: Typ řídicího ventilu
- VU: Použitý objem

#### **Regenerační cykly:**

- B1: První zpětné propláchnutí (pro regenerační průtok dF2b)
- B2: Druhé zpětné propláchnutí (pro regenerační průtok dF2b)
- BD: Nasávání solanky
- BF: Plnění solanky
- BW: Zpětné proplachování
- LC: Poslední cyklus (pro "ostatní" regenerační průtoky)
- RF: Doplnění (pro "ostatní" regenerační průtoky)
- RR: Rychlý proplach
- SP: Servisní poloha (pro "ostatní" regenerační průtoky)
- SR: Pomalý proplach (pro "ostatní" regenerační průtoky)
- SV: Servisní poloha pro přípravu solanky (pro regenerační průtok "UFFF")

#### **4. Datový displej**

- 5. PM indikátor** • Zobrazí se při nastavení US jednotek v řídicí jednotce.
- 6. Indikátor průtoku** • Bliká při detekovaném výstupním průtoku.
- 7. Indikátor x1000** • Zobrazí se, pokud zobrazené číslo je větší než 9999.
- 8. Ikona programování** • Zobrazí se v programovacích režimech.

#### **4.2.2 Povelý**

##### **Info**






Menu jsou zobrazena v definovaném a postupném pořadí.

**Pokud po dobu 5 minut nestisknete v programovacím režimu žádné tlačítko nebo při výpadku napájení se řídicí jednotka vrátí do Provozního režimu aniž by došlo k uložení provedených změn.**






**Povinnost**

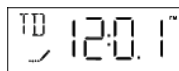

**Pro uložení nových nastavení, provedených v programovacím režimu, je nutno projít všemi parametry !**

1. Pro přechod k následujícímu kroku stiskněte tlačítko .
2. Hodnoty nastavte pomocí tlačítek  a .

### 4.2.3 Nastavení času (TD)

Nastavte čas v systému.

1. Podržte stisknuté tlačítko  nebo  dokud programovací ikona nenahradí provozní ikonu a na displeji provozních parametrů se nezobrazí TD.
2. Tlačítkem  nebo  nastavte čas.
3. Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavení a návrat do provozního režimu nebo počkejte 10 sekund.








### 4.2.4 Základní programování

#### 4.2.4.1 Schéma režimu základního programování

Parametr		Volitelné možnosti	Definice	Poznámka
DO	Maximální počet dní mezi regeneracemi	0 až 99	Den	-
RT	Čas regenerace	00:00:00 až 23:59:59	hodin	Čas regenerace se nezobrazí, dokud není dosaženo dne regenerace.
H	Tvrdost přiváděné vody	1 až 1990	°TH, ppm nebo grains	Zobrazí se jen pro volumetrické regenerace.
RC	Pevná rezervní kapacita	0 až 50	%	Zobrazí se jen pro volumetrické regenerace a pokud je nastaveno při volbě rezervy.
SF	Bezpečnostní součinitel	0 až 50	%	Dostupné jen pokud je nastaveno ve volbě rezervy.
CD	Dnešní den	1 až 7	Den v týdnu	-
Dn	Den v týdnu, n = 1 až 7	On - OFF	-	Nastavení regenerace pro každý den v týdnu. Standardně OFF - vypnuto

#### 4.2.4.2 Maximální počet dní mezi regeneracemi (DO)

Nastavte maximální počet dní provozu bez regenerace podle místních předpisů.

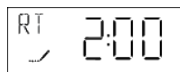
1. Stiskněte současně na 5 sekund tlačítko  a  pro vstup do pořadí menu.
2. Zvolte počet dní mezi regeneracemi pomocí tlačítka  a .
3. Stiskem tlačítka  potvrďte volbu a přejděte na následující parametr.



#### 4.2.4.3 Čas regenerace (RT)

Stanovte čas regenerace v čase nízké nebo žádné spotřeby vody. Výchozí nastavení – 2:00 ráno

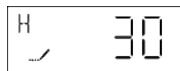
1. Čas regenerace nastavte stiskem tlačítka ▼ a ▲.
2. Stiskem tlačítka ↻ potvrďte volbu a přejděte na následující parametr.



#### 4.2.4.4 Tvrdost přiváděné vody (H)

Zadejte tvrdost přiváděné vody v °dH (německé stupně). Pozn. 1 mmol/ = 5,6 °dH.

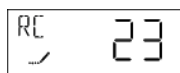
1. Tvrdost přiváděné vody nastavte stiskem tlačítka ▼ a ▲.
2. Stiskem tlačítka ↻ potvrďte volbu a přejděte na následující parametr.



#### 4.2.4.5 Rezervní kapacita (RC)

Zadejte rezervní kapacitu v litrech. Při dosažení tohoto množství vody, ventil si naplňuje regenerace v zadaný čas regenerace (např. ve 2:00).

1. Rezervní kapacitu nastavte stiskem tlačítka ▼ a ▲.
2. Stiskem tlačítka ↻ potvrďte volbu a přejděte na následující parametr.



#### 4.2.4.6 Den v týdnu (CD)

Zadejte den regenerace.

##### Info



Zobrazí se jen pokud změkčovací zařízení je nastaveno na "týdenní časový spínač".

1 pro pondělí, 2 pro úterý, 3 pro středu, 4 pro čtvrtek, 5 pro pátek, 6 pro sobotu a 7 pro neděli.

1. Pomocí tlačítka ▼ a ▲ nastavte den v týdnu.
2. Stiskem tlačítka ↻ potvrďte volbu a ukončete základní programovací režim.



#### 4.2.4.7 Den v týdnu (Dn)

Zadejte dny regenerace.

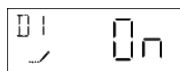
##### Info



Zobrazí se jen pokud změkčovací zařízení je nastaveno na regeneraci "den v týdnu".

1 pro pondělí, 2 pro úterý, 3 pro středu, 4 pro čtvrtek, 5 pro pátek, 6 pro sobotu a 7 pro neděli.

1. Den regenerace aktivujte nebo deaktivujte stiskem tlačítka ▼ a ▲.
2. Stiskem tlačítka ↻ potvrďte volbu a přejděte na následující parametr.




Pozn. Ostatní výchozí hodnoty ventilu jsou přednastavené z výroby dle velikosti ventilu a nainstalovaných trysek: DLFC, BLFC a injektoru

## 4.3 Nastavení aplikace Pentair Pro

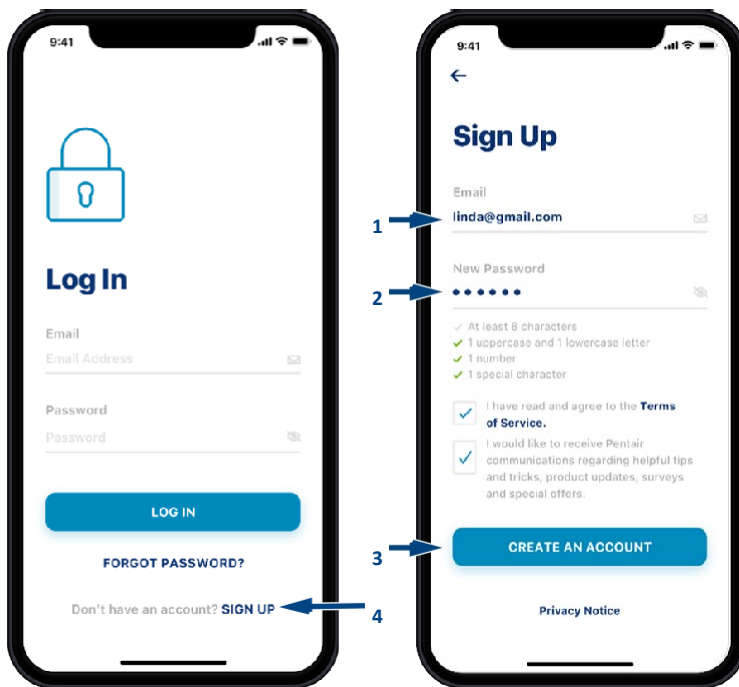
### 4.3.1 Párování připojeného řídicího ventilu Fleck 5800 XTRi s Wi-Fi zařízeními

Připojený řídicí ventil Fleck 5800 XTRi je možno spárovat se smartphonem nebo tabletem.

Noví uživatelé si mohou stáhnout a nainstalovat aplikaci Pentair Home App z  nebo

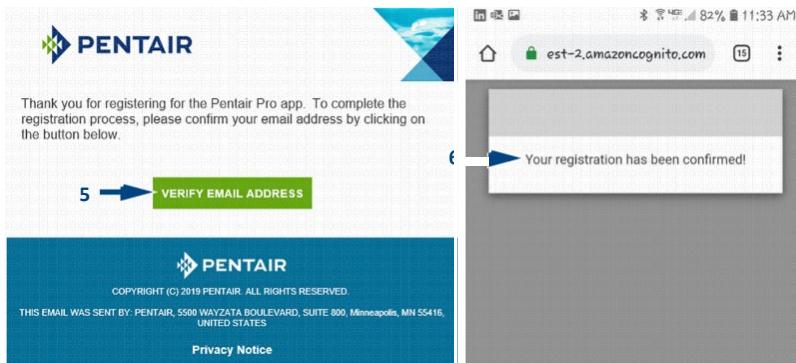
 WiFi připojení musí být 2.4 GHz.

### 4.3.2 Registrace

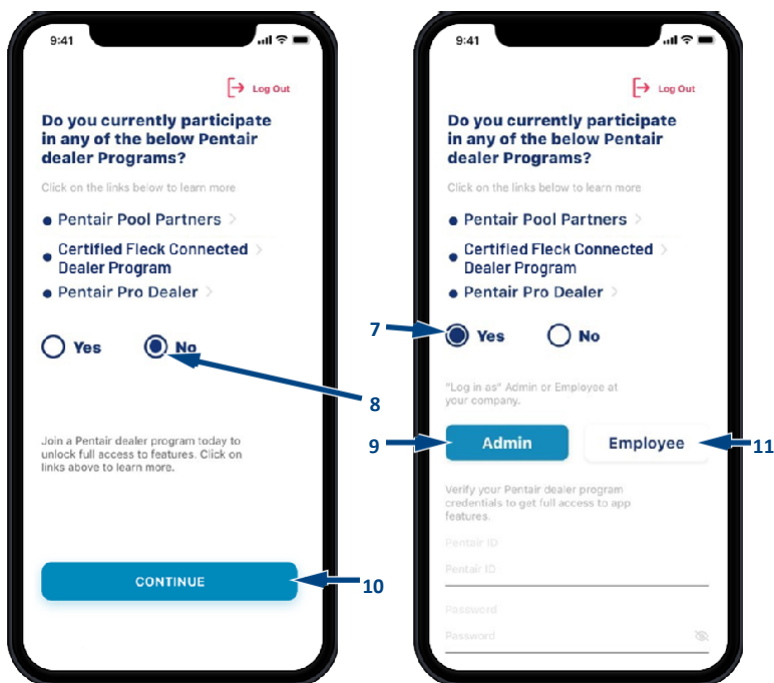


Noví uživatelé budou potřebovat vytvořit účet pro monitorování svého zařízení pro změkčování vody.

1. Na přihlašovací stránce stiskněte **SIGN UP** (4) pro vytvoření nového účtu.  
⇒ Pokud již máte účet, přeskočte na kapitolu Přihlášení [->Strana 122].
2. Zadejte e-mailovou adresu (1) a heslo (2).
3. Stiskněte **CREATE AN ACCOUNT** - vytvořit účet (3).  
⇒ Do vaší e-mailové schránky se odešle potvrzovací e-mail.



4. Otevřete přijatý e-mail a klikněte na **VERIFY EMAIL ADDRESS** - ověřit e-mailovou adresu (5) pro dokončení postupu (6).



5. Pro nečleny Pentair Partner Center zvolte **No** - ne (8) a stiskněte **CONTINUE** - pokračovat (10).  
⇒ Aplikace zobrazí Přihlášení [→Strana 122].

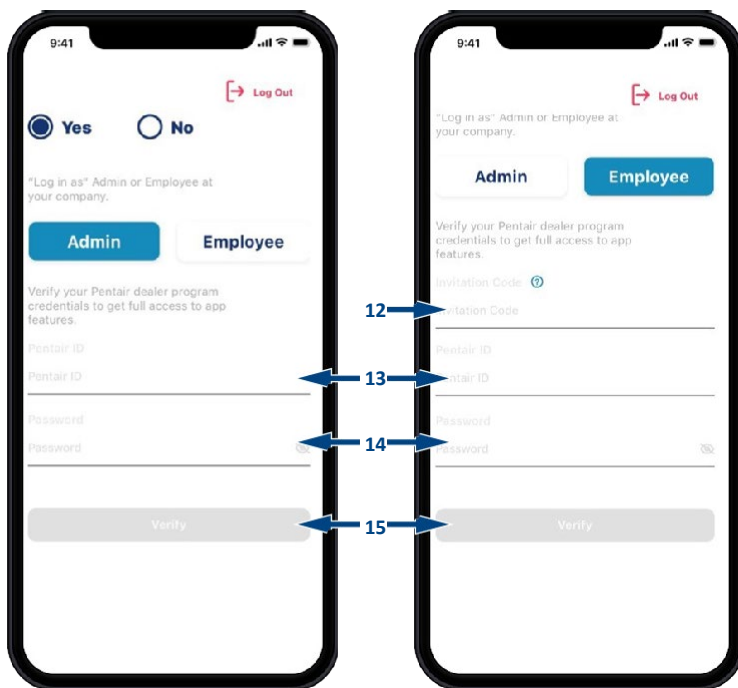
6. Pro členy Pentair Partner Center zvolte **Yes** - ano (7) a zvolte **Admin** - správce (9) nebo **Employee** - zaměstnanec (11).

Info



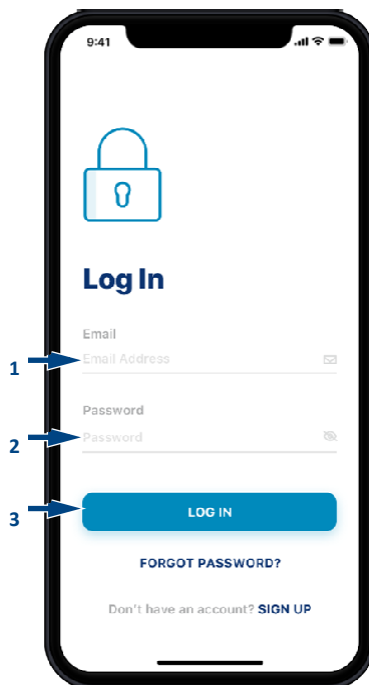
**Počáteční registrace pro aplikaci musí být Admin pro partnerský portál.**

Zaměstnanci mohou být pozváni k účasti na týmu Pro app prostřednictvím Pentair Pro Web App. ID a heslo Pentair je stejné, jako e-mail a heslo partnerského centra.



7. Jen pokud jste zaměstnanec, zadejte zvací kód (12).  
⇒ Zvací kód vytvoří správce.
8. Zadejte Pentair ID (13) (e-mail centra Pentair).
9. Zadejte heslo (14).
10. Stiskněte **Verify** - ověřit (15).

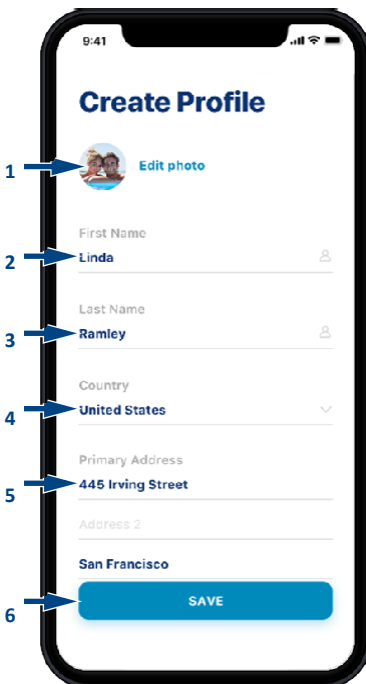
### 4.3.3 Přihlášení



1. Zadejte ověřený e-mail (1) a heslo (2).
2. Stiskněte **LOG IN** - přihlásit (3).

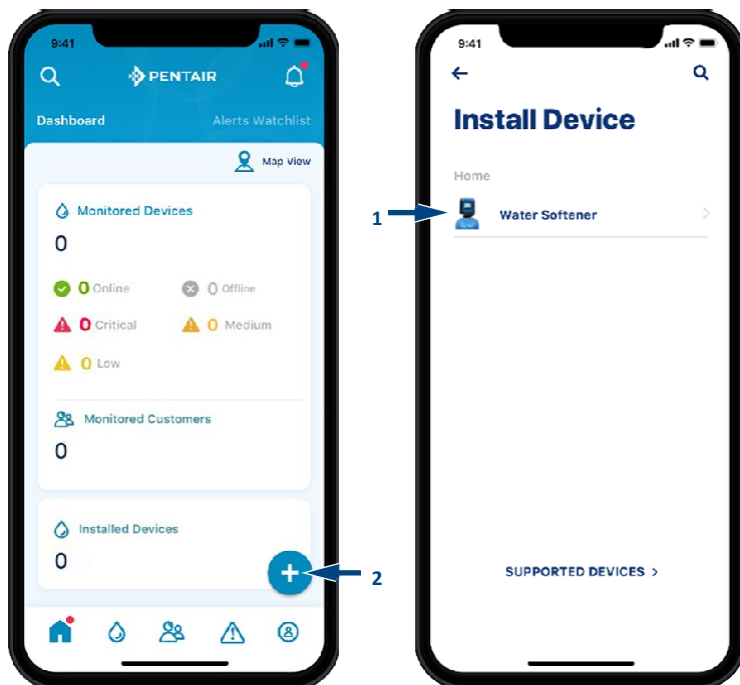


### 4.3.4 Vytvoření profilu

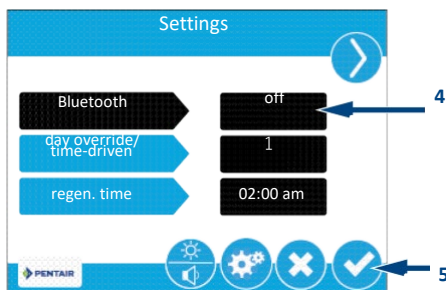
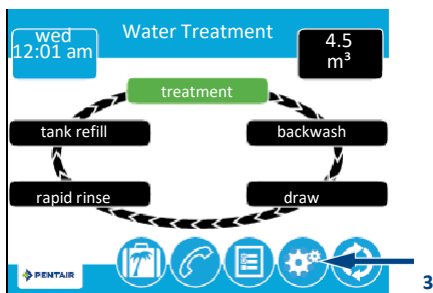






1. Stiskněte Edit photo (1) pro zvolení profilového obrázku.
2. Zadejte křestní jméno (2) a příjmení (3) majitele zařízení.
3. Zadejte stát (4) a adresu (5) na které je zařízení instalováno.
4. Pro registraci stiskněte **SAVE** - uložit (6).  
 ⇒ Aplikace otevře okno pro Přidání zařízení [->Strana 124].

### 4.3.5 Přidání zařízení

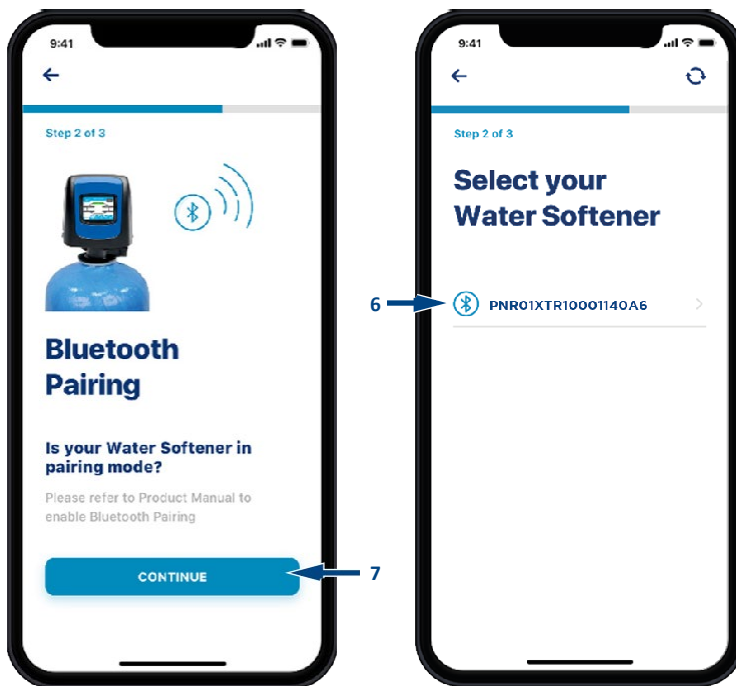


1. Pro přidání zařízení klikněte na + (2).
2. Zvolte změkčovač vody (1).

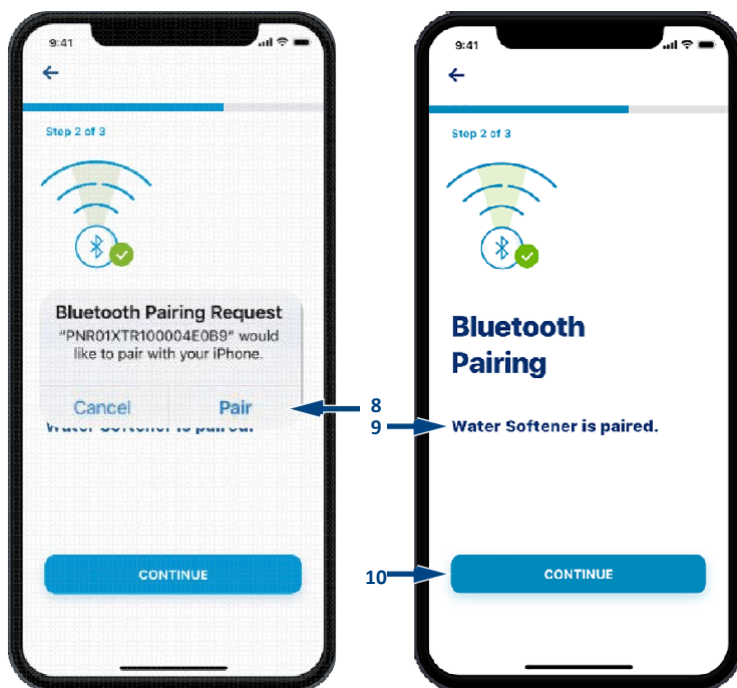


3. Na řídicí jednotce XTRI stiskněte tlačítko  (3) na hlavní obrazovce pro pokračování v nastaveních.
4. Bluetooth přepněte na **ON** - zapnuto (4) a pak stiskněte tlačítko  (5).
  - ⇒ V pravém horním rohu hlavní obrazovky se zobrazí ikona Bluetooth.
  - ⇒ : Bluetooth je otevřeno, ale není připojeno.
  - ⇒ : Bluetooth signál je otevřený a připojený.

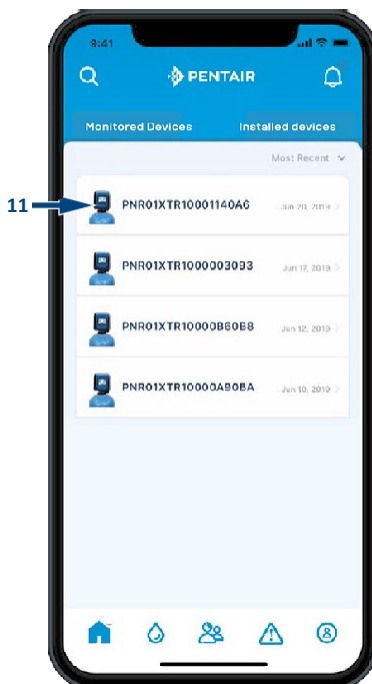
⇒  se zobrazuje na displeji dokud se nevytvoří WiFi připojení.



5. Jakmile se na displeji otevře Bluetooth signál, klikněte na tlačítko **CONTINUE** - pokračovat (7) pro provedení skenu zařízení.  
⇒ Objeví se některá dostupná zařízení.
6. Zvolte požadované zařízení (6).



7. Stiskněte tlačítko **Pair (8)** pro povolení spárování zařízení.
8. Počkejte na dokončení spárování (9).
  - ⇒ Pro Pentair Pro App je nastavení kompletní.
  - ⇒ Pro aplikaci Pentair Home, prosím pokračujte na obrazovky pro nastavení WiFi připojení podle pokynů v Návodu pro domácího uživatele Pentair Home.
9. Stiskněte tlačítko **CONTINUE - pokračovat (10)**.



⇒ V aplikaci Pentair Pro se zařízení (11) nyní zobrazí v instalovaných zařízeních.

## 5 Uvedení do provozu

### Info



Tato kapitola je k dispozici pro standardní regenerační průtoky. Pokud aktuální regenerace není standardní a pokud potřebujete pomoc, obraťte se na svého dodavatele.

### 5.1 Napouštění vody / vypouštění vody a kontrola vodotěsnosti

1. S obtokem stále v obtokové poloze (vstup a výstup řídicího ventilu je uzavřený) připojte řídicí jednotku XTRi - XTR - SXT - LXT ke zdroji napájení.
2. Pokračujte k programování podle specifikace vašeho systému, pokud jste to ještě neprovedli.
3. Zapněte ruční regeneraci stiskem tlačítka regen na 5 sekund. Píst se nastaví do polohy pro zpětné proplachování. Pokud prvním cyklem není zpětné proplachování, rychle přepínejte řídicí ventil, dokud se píst nenastaví do polohy pro zpětné proplachování. Jakmile je v této poloze, odpojte řídicí jednotku XTRi - XTR - SXT - LXT od zdroje napájení.
4. S obtokem stále v obtokové poloze otevřete kohoutek, který je nejbližší k systému.
5. Obtok pomalu nastavte do provozní polohy. Řídicí ventil a nádrž se pomalu naplní surovou vodou, což umožní vytlačení vzduchu vypouštěcím potrubím a nebo otevřeným kohoutkem v blízkosti systému. Vstup pomalu otevírejte až do zcela otevřené polohy.
6. Když je odtékající voda čistá a obtokový ventil je zcela v provozní poloze, připojte znovu řídicí jednotku XTRi - XTR - SXT - LXT ke zdroji napájení.
7. Stiskněte jednou tlačítko regen pro nastavení pístu do polohy pro příští regenerační cyklus. Ponechte řídicí ventil 1 minutu v každé poloze a pak přejděte na následující, dokud se nezobrazí doplňovací cyklus. Když je zobrazený doplňovací cyklus, nechte řídicí ventil projít celý cyklus a zkontrolujte stav vody v nádrži solanky nebo ve skříni. Hladina vody v nádrži solanky musí být asi 5 cm nad úrovní soli. Hladinu na nádrži solanky si můžete vyznačit, neboť je možno ji použít jako indikátor pro budoucí provoz změkčovacího zařízení.
8. Jakmile je doplňovací cyklus dokončen, řídicí ventil se automaticky nastaví zpět do provozní polohy (pokud není naprogramovaná nestandardní regenerační sekvence). Zapněte znovu ruční regeneraci stiskem tlačítka regen na 5 sekund. Ventil se nastaví na polohy pro zpětné proplachování.
9. Pro nastavení do polohy pro nasávání solanky stiskněte jednou tlačítko regen. Pohledem do nádrže solanky zkontrolujte, zda hladina vody klesá.
10. Po kontrole a potvrzení funkce nasávání (klesající hladina v nádrži nebo skříni solanky) můžete projít všemi cykly stiskem tlačítka regen až do doplňovacího cyklu, nechat vodu stoupnout zpět na „plnou“ hladinu a pak stisknout tlačítko regen, aby se řídicí ventil vrátil zpět do provozní polohy.
11. Nádrž nebo skříň solanky naplňte solí. Při kompletním naplnění vodou a solí si můžete vyznačit hladinu vody v nádrži/skříni solanky. V budoucnu po každé regeneraci můžete vizuálně zkontrolovat, zda množství doplněné vody je mezi 2 provedenými značkami. Označení je volitelné, ale může vám umožnit vizuální rozpoznání případné odchylky při regeneraci, která by mohla vést k neúčinnosti změkčovacího zařízení.
12. S kompletně doplněnou nádrží solanky a naplněnou solí proveďte také správné nastavení pojistného ventilu solanky. Zajistěte, aby přepadové koleno bylo namontované nad úroveň plováku.
13. Po několika minutách provozu změkčovacího zařízení proveďte test tvrdosti vytékající vody a zkontrolujte tak, zda voda je upravena podle požadavků.

System je připravený a v provozu.

## 5.2 Sanitace

### 5.2.1 Desinfekce zařízení na změkčování vody

Materiály použité v konstrukci moderních zařízení pro změkčování vody nepodporují množení bakterií ani nekontaminují dodávanou vodu. Přesto při normálním provozu, může docházet ke znečišťování změkčovacího zařízení organickými látkami nebo v některých případech bakteriemi z přiváděné vody. To může vést k nepříjemné chuti nebo zápachu vody.

Proto může být po instalaci zapotřebí provést desinfekci změkčovacího zařízení. Některá změkčovací zařízení budou vyžadovat pravidelnou desinfekci během svého normálního provozu. Pro další informace o desinfekci změkčovacího zařízení se obraťte na svého dodavatele instalace.

V závislosti na podmínkách použití, typu změkčovacího zařízení, typu iontového výměníku a dostupném desinfekčním prostředku je možno zvolit některou z následujících metod.

### 5.2.2 Chlornan sodný nebo vápenatý

Tyto materiály jsou uspokojivé pro použití s polystyrenovými filtračními náplněmi, syntetickým gelovým zeolitem, zeleným pískem a bentonitem.

#### 5,25 % chlornan sodný

Pokud se používají silnější roztoky, jako jsou roztoky, prodávané pro komerční prádelny, upravte dávkování odpovídajícím způsobem.

#### Dávkování

Polystyrenová filtrační náplň: použijte 1,25 ml tekutiny na 1 l filtrační náplně.

Výměníky bez filtrační náplně: použijte 0,85 ml tekutiny na 1 l.

#### Nádrž solanky změkčovacího zařízení

Proveďte zpětné propláchnutí změkčovacího zařízení a přidejte požadované množství roztoku chlornanu do vstupu nádrže solanky. V nádrži solanky musí být voda, aby se roztok mohl dostat do změkčovacího zařízení.

Pokračujte normální regeneraci.

#### Chlornan vápenatý

Chlornan vápenatý, 70 % dostupného chlóru, je k dispozici v různých formách, včetně tablet a granulátů. Tyto tuhé materiály je možno používat přímo bez předchozího rozpouštění.

Desinfekční roztok nenechte stát v nádrži solanky déle než 3 hodiny před zahájením regenerace.

#### Dávkování

Použijte dvě granule ~ 0,11 ml na 1 l.

#### Nádrž solanky změkčovače

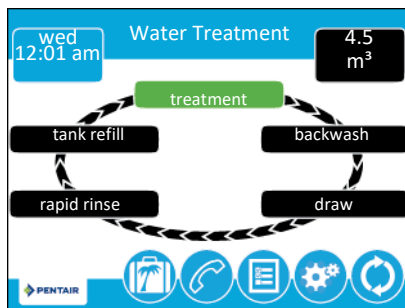
Proveďte zpětné propláchnutí změkčovacího zařízení a přidejte požadované množství chlornanu do vstupu nádrže solanky. V nádrži solanky musí být voda, aby se roztok chlornanu mohl dostat do změkčovacího zařízení.

Pokračujte normální regeneraci.

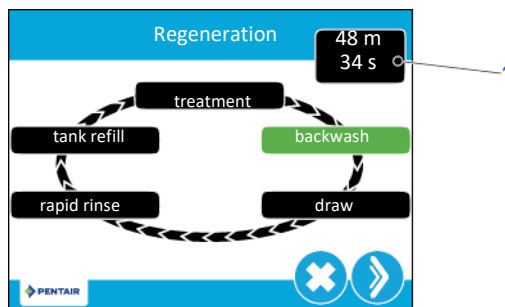
## 6 Provoz

### 6.1 Řídicí jednotka XTRi a XTR



#### 6.1.1 Zobrazení za provozu



#### 6.1.2 Zobrazení při regeneraci



Během regenerace kotouč regeneračního cyklu zobrazuje, že regenerační krok řídicího ventilu probíhá, nebo byl dokončen (zeleně) a čas zbývající v tomto kroku (1). Jakmile všechny regenerační kroky jsou dokončené, řídicí ventil se vrátí do polohy pro úpravu vody a obnoví normální provoz. Zbývající čas regenerace se zobrazuje na domovské obrazovce v hodinách a minutách.

Stiskem tlačítka  během regeneračního cyklu se řídicí ventil okamžitě přestaví do polohy pro následující krok cyklu a obnoví se normální časování kroku. Tlačítko  se zobrazí jen pokud řídicí ventil je v poloze ve které se zastavil motor.

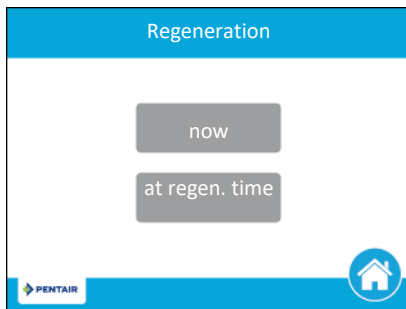
#### 6.1.3 Obsluha řídicí jednotky během programování

Řídicí jednotku je možno programovat jen s řídicím ventilem při úpravě vody. Po naprogramování řídicí jednotka nadále pracuje normálním způsobem, monitoruje spotřebu vody a udržuje všechna zobrazení na aktuálním stavu. Program řídicí jednotky je uchovávan v paměti trvale, dokud není resetován.



#### 6.1.4 Ruční regenerace

Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko regenerace  pro otevření obrazovky regenerace.





Stiskněte tlačítko **now** - nyní pro zahájení okamžité regenerace nebo **at regen. time** - v čase regenerace pro zařazení regenerace do fronty pro provedení v naprogramovaném čase regenerace (standardně 2:00 ráno pro změkčovací zařízení, standardně poledne (12:00) pro filtry). Opětovným stiskem tlačítka **at regen. time** se ruční regenerace zruší.

1. Během regenerace stiskněte tlačítko  pro okamžitý přechod na následující krok cyklu. Při probíhající regeneraci se pod tlačítkem  zobrazuje objem nebo čas.

### 6.1.5 Postup při výpadku napájení

Řídící jednotky XTRi a XTR jsou vybavené vnitřním záložním napájením. V případě výpadku napájení se řídicí jednotka přepne do energeticky úsporného režimu. Řídící jednotka přeruší sledování spotřeby vody. Displej a motor se vypne, ale nadále sleduje čas minimálně po dobu osmi hodin.

Nastavení konfigurace systému jsou uložena do trvalé paměti i bez napájení. Po dlouhém výpadku napájení může tlačítko hodin blikáním indikovat potřebu opětovného nastavení. Stiskněte tlačítko hodin pro zastavení blikání a podle potřeby nastavte čas.

Pokud dojde k výpadku napájení při probíhající regeneraci zařízení řídicí jednotka uloží momentální polohu řídicího ventilu před jeho vypnutím. Při obnovení elektrického napájení řídicí jednotka obnoví regenerační cyklus v bodě, ve kterém došlo k výpadku. Pokud napájení zůstane vypnuté déle než osm hodin, pak se po obnovení napájení regenerace zruší a píst se vrátí do provozní polohy.

#### Pozor - materiál



#### Nebezpečí poškození v důsledku výpadku elektrického napájení!

Bez elektrického napájení zůstane řídicí ventil ve své momentální poloze až do obnovení elektrického napájení.

System by měl obsahovat všechny požadované bezpečnostní komponenty pro zabránění přetečení v důsledku výpadku elektrického napájení během regenerace.

Řídící jednotka nezahájí nový regenerační cyklus bez napájení. Pokud řídicí ventil neprovede naplánovanou regeneraci v důsledku výpadku napájení, regenerace se zařadí do fronty. Po obnovení napájení řídicí jednotka spustí regenerační cyklus když se denní čas znovu rovná naprogramovanému času regenerace. Typicky to znamená, že řídicí ventil provede regeneraci jeden den po původně naplánovaném dni. Pokud výstup upravené vody je důležitý a dají se očekávat výpadky napájení, je nutno systém dimenzovat s dostatečnou rezervní kapacitou pro kompenzaci zpoždění regenerací.

### **6.1.6 Vzdálené uzamčení**

Pokud je instalovaný vzdálený spínač, řídicí jednotka nedovolí systému přejít do regenerace, dokud není zrušený regenerační zamykací vstupní signál řídicí jednotky. To vyžaduje rozpojení kontaktu pro zrušení podmínky zamknutí. Doporučený průměr vodiče (gauge) je 20 při maximální délce 500 stop. Viz Elektrické přípojky [→Strana 52].

### **6.1.7 Režim uspání**

Pokud žádné tlačítko není stisknuto po dobu pěti minut, přejde řídicí jednotka do režimu uspání. Všechny další funkce řídicí jednotky pokračují v práci. Displej se probudí z uspaného režimu při doteku kterékoli části displeje.

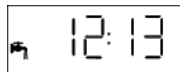
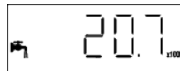
## 6.2 SXT řídicí jednotka

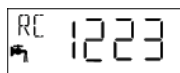
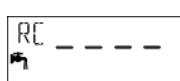
### 6.2.1 Displej

#### 6.2.1.1 Zobrazení za provozu

Příklady:

- Řídicí ventil v provozu s denní dobou:
- Řídicí ventil s objemem, zbývajícím do regenerace:
- Dny zbývajcí do příští regenerace:
- Ve volumetrickém regeneračním průtoku zbývá 1223 litrů:
- Ve volumetrickém regeneračním průtoku, vyčerpaná rezerva, okamžitý nebo odložený start regenerace v závislosti na nastavení:

#### Info



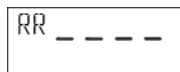
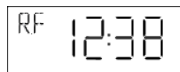
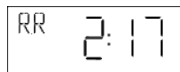
V odloženém volumetrickém režimu, ikona  bliká, jakmile se začne využívat rezerva.

#### 6.2.1.2 Zobrazení při regeneraci

Během regenerace se na displeji zobrazuje momentálně probíhající krok cyklu a zbývajcí čas tohoto cyklu. Odpočítávání zbývajcího času se zahájí jen pokud řídicí ventil je v zobrazeném cyklu.

Příklady:

- Řídicí ventil přecházející do rychlého proplachu. **RR** bliká:
- Doplňovací cyklus, zbývá 12 min 38 s:
- Cyklus rychlého proplachu, zbývají 2 min 17 s:

### 6.2.2 Doporučení


- Používejte jen regenerační soli, navržené pro změkčování vody podle EN973;
- Pro optimální provoz systému se doporučuje používání čisté soli, bez příměsí (například solné pelety).
- Nepoužívejte sůl pro rozpouštění ledu, sůl v blocích nebo kamennou sůl.

- Sanitační proces (mokrý i elektrochlorace) může zanášet sloučeniny chlóru, které mohou zkracovat životnost iontových výměnných filtračních náplní. Postupujte podle technických doporučení pro běžně používané filtrační náplně, uvádějící nutné kontroly systému.


### 6.2.3 Ruční regenerace

**!** Pro umožnění tohoto postupu musí být řídicí jednotka v provozu !


#### 6.2.3.1 Ruční odložená regenerace

1. Pro odloženou regeneraci stiskněte jednu tlačítko .
  - ⇒ Regenerace se spustí v naprogramovaném regeneračním čase. Viz kapitola Čas regenerace (RT) [→Strana 105].
  - ⇒ Provozní ikona bliká.


Info

**i** Pro zrušení: stiskněte znovu tlačítko .  
Provozní ikona přestane blikat.

#### 6.2.3.2 Okamžitá regenerace

1. Pro zahájení okamžité ruční regenerace bez ohledu na naprogramovaný typ řízení regenerace podržte tlačítko  stisknuté 5 sekund.

#### 6.2.3.3 Následující regenerační cyklus

1. Tlačítko  stiskněte pro přechod na následující regenerační cyklus.

### 6.2.4 Postup při výpadku napájení

- Momentální poloha řídicího ventilu, uplynulý čas cyklu a denní čas se uloží po dobu 24 hodin při výpadku elektrického napájení a po obnovení napájení se obnoví.
- Pokud dojde k výpadku elektrického napájení během regenerace, řídicí jednotka uloží momentální data regenerace. Při obnovení elektrického napájení řídicí jednotka obnoví regenerační cyklus v bodě, ve kterém došlo k výpadku.

#### Pozor - materiál

**!** **Nebezpečí poškození v důsledku výpadku elektrického napájení!**

- Bez elektrického napájení zůstane řídicí ventil ve své momentální poloze až do obnovení elektrického napájení.

Systém by měl obsahovat všechny požadované bezpečnostní komponenty pro zabránění přetečení v důsledku výpadku elektrického napájení během regenerace.

- Všechna programová nastavení se uloží v trvalé paměti.
- Čas se během výpadku elektrického napájení uloží a denní čas se nastaví po obnovení napájení (pokud k obnovení elektrického napájení dojde do 24 hodin).
- Denní čas na hlavní obrazovce displeje při výpadku napájení bliká.
- Blikání denního času je možno zastavit stiskem kteréhokoli tlačítka na displeji.

## 6.3 Plán doporučené údržby

### 6.3.1 Řídící ventil používaný ke změkčování

Položka	1 rok	2 roky	3 roky	4 roky	5 let
Injektor a filtr	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Podle potřeby vyčistěte / vyměňte
BLFC***	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Podle potřeby vyčistěte / vyměňte
DLFC***	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Podle potřeby vyčistěte / vyměňte
Obtok (pokud je použitý, obsahuje O-kroužky***)	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Podle potřeby vyčistěte / vyměňte
Píst*	****	****	Vyměňte	****	****
Sada O-kroužků a distančních podložek*	****	****	Vyměňte	****	****
Ventil solanky	Zkontrolujte/vyčistěte / podle potřeby vyměňte	Zkontrolujte/vyčistěte / podle potřeby vyměňte	Zkontrolujte/vyčistěte / podle potřeby vyměňte	Zkontrolujte/vyčistěte / podle potřeby vyměňte	Vyměňte
O-kroužky***	Zkontrolujte vodotěsnost / v případě netěsnosti vyčistěte nebo vyměňte	Zkontrolujte vodotěsnost / v případě netěsnosti vyčistěte nebo vyměňte	Zkontrolujte vodotěsnost / v případě netěsnosti vyčistěte nebo vyměňte	Zkontrolujte vodotěsnost / v případě netěsnosti vyčistěte nebo vyměňte	Zkontrolujte vodotěsnost / v případě netěsnosti vyčistěte nebo vyměňte
Motor	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Vyměňte
Optický snímač	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Vyměňte
Ozubené převody	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte / podle potřeby vyměňte
Kódovací kotouč	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte
Vstupní tvrdost	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte
Zbytková tvrdost	Zkontrolujte / podle potřeby upravte nastavení směšovací šroubu	Zkontrolujte / podle potřeby upravte nastavení směšovací šroubu	Zkontrolujte / podle potřeby upravte nastavení směšovací šroubu	Zkontrolujte / podle potřeby upravte nastavení směšovací šroubu	Zkontrolujte / podle potřeby upravte nastavení směšovací šroubu
Elektronika / nastavení**	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte / podle potřeby vyměňte
Transformátor**	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte / podle potřeby vyměňte
Průtokoměr* (pokud je použit)	Zkontrolujte a vyměňte	Zkontrolujte a vyměňte	Zkontrolujte a vyměňte	Zkontrolujte a vyměňte	Vyměňte
Kabel průtokoměru (pokud je použit)	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte / podle potřeby vyměňte

Položka	1 rok	2 roky	3 roky	4 roky	5 let
Vodotěsnost řídicího ventilu	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte
Vodotěsnost připojení řídicího ventilu k potrubí	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte

\* Spotřební díly - životnost silně závisí na kvalitě surové vody a četnosti regenerace.

\*\* Elektronické díly – životnost silně závisí na kvalitě a stabilitě zdroje elektrického napájení.

\*\*\* Životnost elastomerů je silně závislá na koncentraci chlornanu a jeho derivátů v surové vodě.

\*\*\*\* Pouzdro O-kroužků a distančních podložek je vybaveno O-kroužky, které zajišťují vodotěsnost při stlačení, proto při demontáži a opětovné montáži téhož pouzdra může dojít k tomu, že pouzdro již není vodotěsné. Proto se při každém vytažení pouzdra O-kroužků a distančních podložek z tělesa řídicího ventilu musí namontovat nové pouzdro. Pamatujte na to, že při vytažení pístu může dojít i k vytažení pouzdra O-kroužků a distančních podložek, proto se nedoporučuje demontáž pístu. Píst vyčistěte a namažte silikonovým mazivem stejně jako u dřívějších ventilů Fleck pro domovní použití v rámci pravidelné údržby a měňte ho jen minimálně jednou za 3 roky.

### 6.3.2 Řídicí ventil používaný pro filtraci

Položka	1 rok	2 roky	3 roky	4 roky	5 let
Obtok (pokud je použitý, obsahuje O-kroužky***)	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Podle potřeby vyčistěte / vyměňte
Píst*	_****	_****	Vyměňte	_****	_****
Sada O-kroužků a distančních podložek*	_****	_****	Vyměňte	_****	_****
O-kroužky***	Zkontrolujte vodotěsnost / v případě netěsnosti vyčistěte nebo vyměňte	Zkontrolujte vodotěsnost / v případě netěsnosti vyčistěte nebo vyměňte	Zkontrolujte vodotěsnost / v případě netěsnosti vyčistěte nebo vyměňte	Zkontrolujte vodotěsnost / v případě netěsnosti vyčistěte nebo vyměňte	Zkontrolujte vodotěsnost / v případě netěsnosti vyčistěte nebo vyměňte
Motor	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Vyměňte
Optický snímač	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Vyměňte
Ozubené převody	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte / podle potřeby vyměňte
Kódovací kotouč	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte	Vyčistěte
Elektronika / nastavení**	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte / podle potřeby vyměňte
Transformátor**	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte / podle potřeby vyměňte
Průtokoměr*	Zkontrolujte a vyměňte	Zkontrolujte a vyměňte	Zkontrolujte a vyměňte	Zkontrolujte a vyměňte	Vyměňte
Kabel průtokoměru	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte / podle potřeby vyměňte
Vodotěsnost řídicího ventilu	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte
Vodotěsnost připojení řídicího ventilu k potrubí	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte	Zkontrolujte

\* Spotřební díly - životnost silně závisí na kvalitě surové vody a četnosti regenerace.

\*\* Elektronické díly – životnost silně závisí na kvalitě a stabilitě zdroje elektrického napájení.

\*\*\* Životnost elastomerů je silně závislá na koncentraci chlornanu a jeho derivátů v surové vodě .

\*\*\*\* Pouzdro těsnění a podložek je vybaveno O-kroužky, které zajišťují vodotěsnost při stlačení, proto při demontáži a opětovné montáži téhož pouzdra může dojít k tomu, že pouzdro již není vodotěsné. Proto se při každém vytažení pouzdra těsnění a podložek z tělesa řídicího ventilu musí namontovat nové pouzdro. Pamatujte na to, že při vytažení pístu může dojít i k vytažení pouzdra těsnění a podložek, proto se nedoporučuje demontáž pístu. Píst vyčistěte a namažte silikonovým mazivem stejně jako u dřívějších ventilů Fleck pro domovní použití v rámci pravidelné údržby a měňte ho jen minimálně jednou za 3 roky.

## 6.4 Doporučení

### 6.4.1 Používejte originální náhradní díly

#### Pozor - materiál

- **Riziko poškození v důsledku použití neoriginálních náhradních dílů!**

Pro zajištění správného provozu a bezpečnosti zařízení používejte jen originální náhradní díly a příslušenství, doporučené výrobcem.

Použití neoriginálních náhradních dílů vede k zániku všech záruk.

Díly, které je nutno mít na skladě pro případ nutné výměny jsou písty, sada S&S, injektory, mikrospínače a motory. Postupujte podle plánu údržby.

### 6.4.2 Používejte originální schválená maziva

- Emulsní mazivo (mazivo na bázi vody nebo silikonu).



### 6.4.3 Návod k údržbě

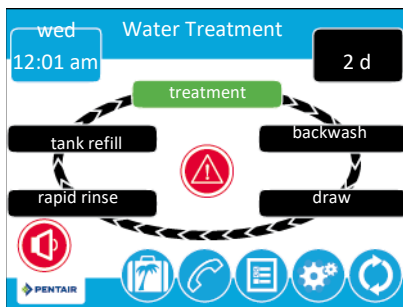
- Desinfekci a čištění systému proveďte minimálně jednou za rok nebo pokud upravená voda má nepříjemnou chuť nebo neobvyklý zápach;
- Každý rok proveďte test tvrdosti vstupující i upravené vody.



## 6.5 Řídicí jednotka XTRi a XTR

### 6.5.1 Detekce závad

Pokud dojde k závadě na řídicím ventilu nebo funkci řídicí jednotky, ozve se alarm a na domovské obrazovce se zobrazí tlačítko upozornění na závadu  a alarmové tlačítko .



Stiskněte alarmové tlačítko  pro ztišení alarmu.


Stiskněte tlačítko upozornění na závadu  pro zobrazení informací o závadě.

Pokud je displej při vzniku závady v uspaném režimu, pak se zobrazení zapne na pět minut. Závada pípne na jednu sekundu každou minutu, dokud není odstraněna. Pokud závada není odstraněna po pěti minutách, displej se přepne do energeticky úsporného režimu a zobrazí tlačítko upozornění na závadu jako spořič obrazovky.

### 6.5.2 Upozornění na závadu

#### Info



Upozornění na závadu se zobrazí na domovské obrazovce, pokud je detekována podmínka závady. Stiskněte tlačítko upozornění na závadu  pro zobrazení hlášení závady.

Většina upozornění na závadu se smaže během regenerace. Pokud závada přetrvává i po regeneraci, zkuste odpovídající reset a postup obnovení než budete kontaktovat technickou podporu.

Obrazovka zobrazení závady	Zobrazení aplikace	Příčina	Reset a obnovení
Optical Sensor Undesired change detected in the optical sensor <i>Optický snímač</i>  <i>Nežádoucí změna detekovaná v optickém snímači.</i>	Optical Sensor <i>Optický snímač</i>	Došlo k nežádoucí změně stavu optického snímače.	Nekritická závada. Byl detekován dodatečný puls optického snímače. Stiskněte tlačítko regenerace pro zapnutí motoru pro smazání závady.

Obrazovka zobrazení závady	Zobrazení aplikace	Příčina	Reset a obnovení
Flow meter error Continuous Flow <i>Závada průtokoměru</i> <i>Kontinuální průtok</i>	Flow meter <i>Průtokoměr</i>	Průtokoměr hlásil kontinuální průtok po dobu více než 24 hodin.	Závada se smaže, když hodnota průtokoměru klesne pod 0.5 gpm nebo 1 l/min. Pokud očekáváte kontinuální průtok, vypněte detekci netěsnosti potrubí v Pokročilých nastaveních.
Over current Motor over current detected <i>Nadproud</i> <i>Byl detekován nadproud motoru.</i>	Over current <i>Nadproud</i>	Motor odebírá příliš velký proud.	Pokuste se provést ruční regeneraci. Pokud závada přetrvává, zavolejte technickou podporu.
Flow meter error No flow detected <i>Závada průtokoměru</i> <i>Není detekovaný žádný průtok.</i>	Flow meter <i>Průtokoměr</i>	Po dobu 7 dní nebyl detekovaný žádný průtok.	Závada se smaže, když bude detekován puls průtoku. Zkontrolujte správnou instalaci kabelu průtokoměru a volně otáčejte průtokoměr. Podle potřeby vyčistěte průtokoměr od usazených nečistot. Pokud závada přetrvává, zavolejte technickou podporu.
No regeneration for 100 days <i>Po dobu 100 dní neproběhla regenerace.</i>	No regen 100 days <i>Žádná regenerace 100 dní.</i>	Řídicí ventil neprovedl regeneraci déle než 100 dní.	Spusťte regeneraci, viz Ruční regenerace [→Strana 131].
Service Interval <i>Servisní interval</i>	Service Interval <i>Servisní interval</i>	Servisní interval řídící jednotky uplynul.	Z Pokročilých nastavení přejděte do Assistance/Mainten - podpora / údržba. Obrazovka Interval a nastavte nový čas intervalu.
Motor Stall Motor Run-On No changes detected in the optical sensor for 6 seconds <i>Zablokování motoru</i> <i>Rozběh motoru Žádné změny nedetekovány v optickém snímači po dobu 6 sekund</i>	Motor Stall <i>Zablokování motoru</i>	Žádné změny stavu optického snímače nebyly detekovány po dobu šesti sekund.	Odpojte zařízení a opět ho připojte. Nechte řídící jednotku provést opětovný pokus o nalezení pozice.  Zkontrolujte, zda optický snímač je na svém místě s kabely připojenými k elektrické desce. Zkontrolujte, zda díly motoru a ozubeného hnačícího řetězce jsou v dobrém stavu a řádně smontované. Zkontrolujte ventil a ověřte, zda se píst volně pohybuje. Podle potřeby vyměňte nebo znovu smontujte různé díly.  Zařízení znovu připojte a sledujte jeho chování. Pokud se závada opakuje, zařízení odpojte od napájení, přepněte ho do obtoku a kontaktujte technickou podporu.
No Salt Detect <i>Není detekována sůl.</i>	No Salt Detect <i>Není detekována sůl.</i>	Pokud generátor chlóru je zapnutý, ale nesnímá sůl z generátoru chlóru.	Závada se smaže pokud do nádrže solanky přidáte sůl a provedete ruční regeneraci.

Obrazovka zobrazení závady	Zobrazení aplikace	Příčina	Reset a obnovení
Emergency Regen Occurred <i>Došlo k nouzové regeneraci</i>	Emer Reg Occur <i>Došlo k nouzové regeneraci</i>	Bylo spotřebováno více než 105 % celkové kapacity (například objem plus rezerva).	Závada se smaže po provedení regenerace. Když je umožněna nouzová regenerace, zobrazí se hlášení závady Emergency Regen Ocured - došlo k nouzové regeneraci pro informaci uživatele o provedení nouzové regenerace. Opakovaná nouzová regenerace může ukazovat na poddimenzovaný systém.
- NA - <i>Není k dispozici</i>	IOT Conn Failure <i>Závada IOT Conn</i>	Komunikace XTRi a IoT desky nefunguje.	Odpojte datový kabel. Resetujte IoT desku tlačítkem reset na horní straně, pak připojte datový kabel.
- NA - <i>Není k dispozici</i>	Offline <i>Offline</i>	WiFi připojení bylo přerušeno na déle než 60 minut.	Zkontrolujte, zda na WiFi připojení nejsou žádné závady.
Memory Corruption Error <i>Závada poškození paměti</i>		Interní paměť je nekonzistentní nebo poškozená.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte a zapněte napájení řídicí jednotky XTR /XTRi.</li> <li>2. Vypusťte supercap a vypněte a zapněte napájení řídicí jednotky XTR/XTRi.</li> <li>3. Pokud závada přetrvává, zavolejte technickou podporu.</li> </ol>

## 6.6 Řídící jednotka SXT

### 6.6.1 Detekce závad

Kódy závad se zobrazují na provozním displeji.

#### Info



Detekce a zobrazení závady může trvat až 1 minutu.

#### 6.6.1.1 Závada zablokování motoru / snímání vačky

#### Info



Pohonu řídicího ventilu trvá déle než 6 minut než přejde na následující regenerační cyklus a deska nepřijala očekávané signály z mikrospínačů.

1. Odpojte zařízení a opět ho připojte. Nechte řídicí jednotku provést opětovný pokus o nalezení pozice.
2. Odpojte zařízení a zkontrolujte napájecí hlavici, zvláště věnujte pozornost cílovým / krokovým mikrospínačům a motoru.
3. Zkontrolujte všechna zapojení elektrické desky.
4. Zkontrolujte, zda díly motoru a ozubeného převodu jsou v dobrém stavu a řádně smontované.
5. Zkontrolujte ventil a ověřte, zda se píst volně pohybuje.
6. Podle potřeby vyměňte nebo znovu smontujte různé díly.
7. Zařízení znovu připojte a sledujte jeho chování.
8. Pokud se závada opakuje, zařízení odpojte od napájení.
9. Přepněte ho do obtoku.
10. Obráťte se na prodejce.



### 6.6.1.2 Závada rozběhu motoru / snímání cyklu

#### Info



**Řídící ventil provádí nepředpokládaný cyklus.**

**Toto hlášení závady je platné jen do verze řídicí jednotky 2.6.**

1. Odpojte zařízení a opět ho připojte. Nechte řídicí jednotku provést opětovný pokus o nalezení pozice.
2. Odpojte zařízení a zkontrolujte napájecí hlavici.
3. Zkontrolujte všechna zapojení elektrické desky.
4. Otevřete pokročilý programovací režim.
5. Zkontrolujte, zda typ řídicího ventilu a typ systému je správně nastavený vzhledem k samotnému zařízení.
6. Zařízení přepněte na ruční regeneraci.
7. Zkontrolujte, zda funguje správně.
8. Pokud se závada opakuje, zařízení odpojte od napájení.
9. Přepněte ho do obtoku.
10. Obráťte se na prodejce.



### 6.6.1.3 Závada regenerace

#### Info



**Systém neprovedl regeneraci déle než 99 dní nebo 7 dní, pokud typ řízení regenerace byl nastavený na den v týdnu.**

1. Proveďte ruční regeneraci pro reset kódu závady.
2. Pokud je systém kapacitní zkontrolujte, zda dochází k měření průtoku sledováním indikátoru průtoku na displeji při vytékání provozní vody.
3. Pokud zařízení neměří průtok, zkontrolujte zda průtokoměr správně funguje a zda jeho kabel je správně připojený.
4. Otevřete pokročilý programovací režim.
5. Zkontrolujte správnou konfiguraci zařízení.
6. Zkontrolujte, zda byla zvolena kapacita systému.
7. Zkontrolujte, zda byl správně zvolen počet dní mezi regeneracemi.
8. Zkontrolujte, zda je průtokoměr správně identifikovaný.
9. Pokud je zařízení konfigurováno jako systém typu den v týdnu, zkontrolujte, zda minimálně jeden den je nastavený na ON.
10. Nastavení podle potřeby opravte.



#### 6.6.1.4 Závada paměti

##### Info



**Deska řídicí jednotky má závadu paměti.**

1. Provedte master reset.
2. Provedte překonfiguraci systému pomocí pokročilého programovacího režimu.
3. Ovládáním řídicího ventilu projděte ruční regenerací.
4. Pokud se závada opakuje, zařízení odpojte od napájení.
5. Přepněte ho do obtoku.
6. Obráťte se na prodejce.



#### 6.6.1.5 Závada Fail safe

##### Info



**Řídicí ventil nenalezl polohu během jedné minuty.**

1. Odpojte zařízení a opět ho připojte.
2. Pokud se závada opakuje, zařízení odpojte od napájení.
3. Přepněte ho do obtoku.
4. Obráťte se na prodejce.

