



FILtech

konceptekotech

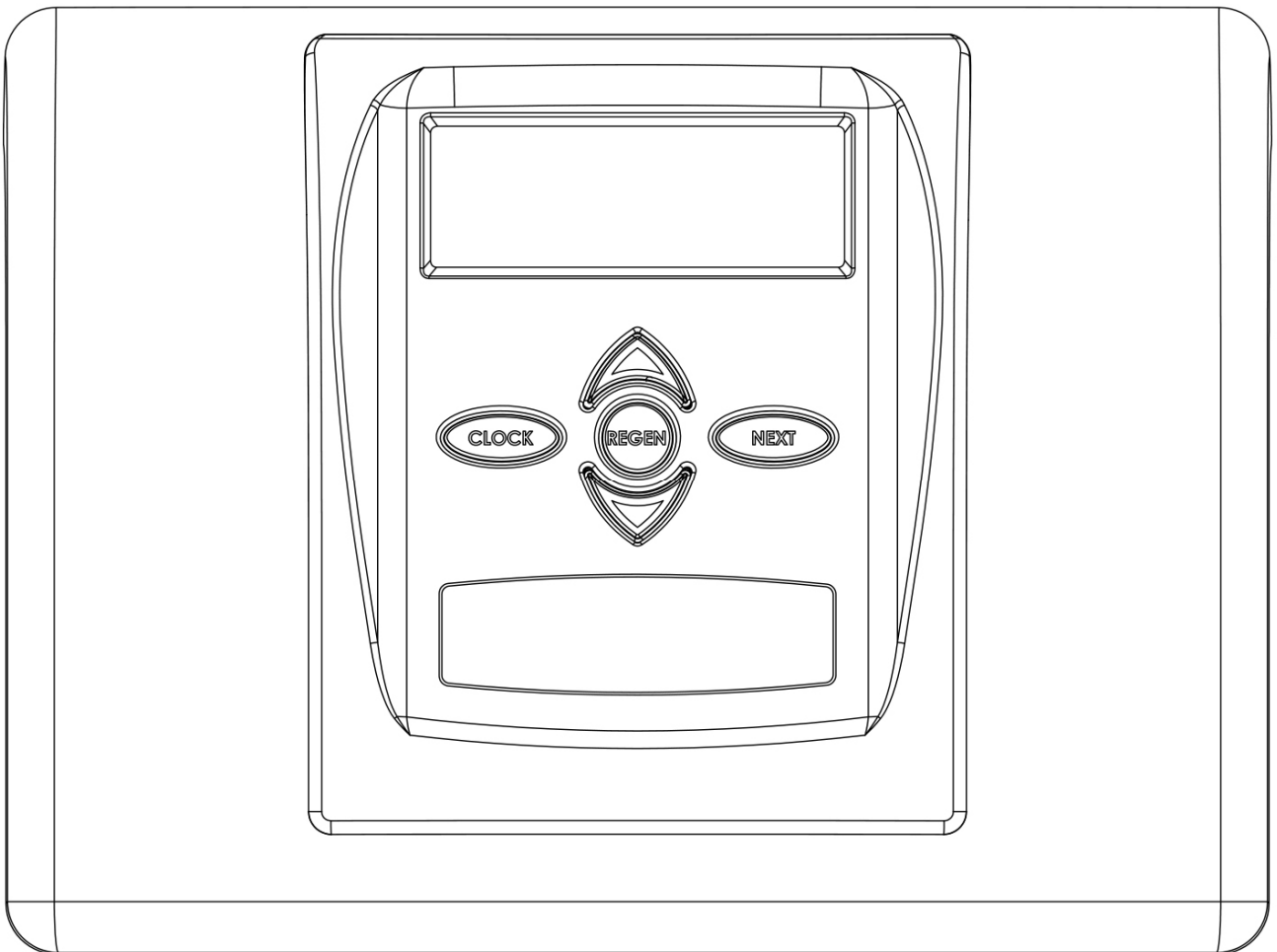
tel.: 234 706 311, fax: 234 706 300
e-mail: info.cz@koncept-ekotech.com
www.koncept-ekotech.com

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

 **EURAQUA**

Řídící a regulační jednotka PallasCK EQ





Obsah

| | |
|---|----|
| Sestava pohonu a čelní kryt ventilu CK a EQ | 4 |
| Základní programovací pokyny OEM | 5 |
| Sled cyklů OEM | 7 |
| Nastavení změkčovacího systému OEM | 13 |
| Tabulka možností nastavení | 16 |
| Nastavení filtračního systému OEM | 17 |
| Nastavení operátorského zobrazení | 20 |
| Nastavení uživatelského zobrazení | 21 |
| Diagnostika | 24 |
| Historie ventilů | 26 |

Sestava pohonu a čelní kryt ventilu CK a EQ

| Výkres č. | Objednávka č. | Popis | Množství |
|-------------|-----------------|--------------------------------------|----------|
| 1 | V3692-01GD | WS1LP SESTAVA PŘEDNÍHO KRYTU GD | 1 |
| 2 | V3107-01 | WS1 SESTAVA MOTORU | 1 |
| 3 | V3106-01 | WS1 KONZOLA POHONU A PRUŽINOVÁ SPONA | 1 |
| 4 | V3757CK-02BOARD | WS1 THRU 2 CK PC BRD REPL | 1 |
| | V3757EQ-02BOARD | WS1 THRU 2 EQ PC BRD REPL | |
| 5 | V3110 | WS1 REDUKČNÍ HNACÍ PŘEVOD 12X36 | 3 |
| 6 | V3109 | WS1 KRYT HNACÍHO PŘEVODU | 1 |
| | V3186 | WS1 AC ADAPTÉR 120V-12V | |
| | V3186AUS | WS1 AC ADAPTÉR 220-240V-12V AUST | |
| | V3186EU | WS1 AC ADAPTÉR 220-240V-12V EU | |
| | V3186UK | WS1 AC ADAPTÉR 220-240V-12V UK | |
| Nezobrazeno | V3186-01 | WS1 AC ADAPTÉR POUZE KABEL ADAPTÉRU | 1 |
| | V3690 | WS1 LP PŘÍDRŽNÁ DESKA POHONU | |

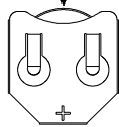
Ostatní výkresy a čísla dílů viz servisní příručka regulačního ventilu.

Typ výstupu reléového budiče – duální polovodičové 12VDC “vlhké” kontakty - normálně rozepnuté (N.O.) Kapacita výstupu reléového budiče - 12VDC při 100mA na reléový výstup (celkový proud proudící oběma výstupy nesmí překročit 200mA).

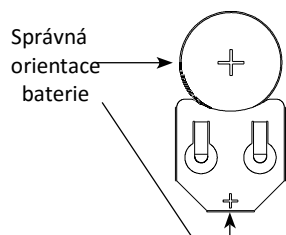
POZNÁMKA: Před montáží externího relé pod regulační kryt zkontrolujte správné montážní rozměry na opěrné desce ventilu.

| Elektrické zapojení pro správnou funkci zapínání a vypínání | |
|---|---------|
| Reléová svorkovnice desky s plošnými spoji | Relé |
| RLY 1 | Cívka - |
| V + | Cívka + |
| RLY 2 | Cívka - |

Při výměně baterie srovnajte kladné kontakty a zamáčkněte na doraz.

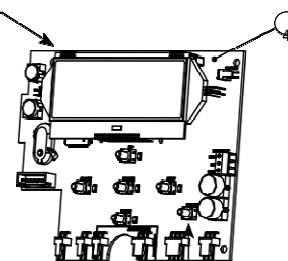
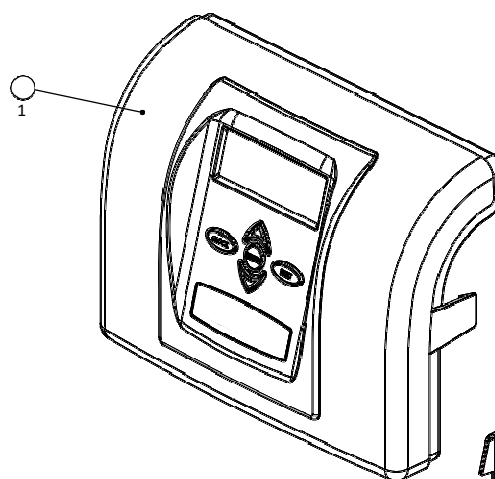


Kompletně usazená baterie

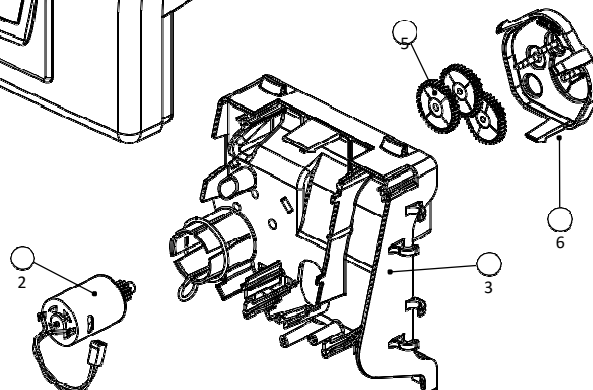


Správná orientace baterie

Měněná baterie je 3 voltová typu Lithium Coin Cell 2032.



Funkce tohoto tlačítka viz strana 6



Základní programovací pokyny OEM

Řízení ventilů nabízí rozmanité postupy, které umožňují takovou modifikaci ventilu, která vyhovuje potřebám instalace. Jde o následující procesy:

- Sled cyklů OEM [OEM Cycle Sequence]
- Nastavení uživatelského zobrazení [User Display Settings]
- Nastavení změkčovacího systému OEM [OEM Softener System Setup]
- Diagnostika [Diagnostics]
- Nastavení filtračního systému OEM [OEM Filter System Setup]
- Historie ventilů [Valve History]
- Nastavení operátorského zobrazení [Installer Display Settings]

Tabulky 1 a 2 ukazují příklady, kdy je ventil nastaven pro změkčovač nebo filtr.

Tabulka 1: Změkčování regeneračních cyklů

| Spádové doplňování regenerantu po proplachování | | Spádové doplňování regenerantu | | Vztlakové doplňování regenerantu po proplachování | | Vztlakové doplňování regenerantu | |
|---|------------------------|--------------------------------|------------------------|---|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| 1. cyklus | Zpětné proplachování | 1. cyklus | Plnění | 1. cyklus | Vztlak sol. roztoku | 1. cyklus | Plnění |
| 2. cyklus | Pokles solného roztoku | 2. cyklus | Měkčení | 2. cyklus | Zpětné proplachování | 2. cyklus | Měkčení |
| 3. cyklus | Zpětné proplachování | 3. cyklus | Zpětné proplachování | 3. cyklus | Proplachování | 3. cyklus | Nátok sol. roztoku |
| 4. cyklus | Proplachování | 4. cyklus | Pokles solného roztoku | 4. cyklus | Plnění | 4. cyklus | Zpětné proplachování |
| 5. cyklus | Plnění | 5. cyklus | Zpětné proplachování | 5. cyklus | Konec | 5. cyklus | Proplachování |
| 6. cyklus | Konec | 6. cyklus | Proplachování | | | 6. cyklus | Konec |
| | | 7. cyklus | Konec | | | | |

Tabulka 2: Filtrování regeneračních cyklů

| Spádové doplňování regenerantu po proplachování | | Spádové doplňování regenerantu | | Bez regenerantu | |
|---|------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| 1. cyklus | Zpětné proplachování | 1. cyklus | Plnění | 1. cyklus | Zpětné proplachování |
| 2. cyklus | Pokles solného roztoku | 2. cyklus | Filtrace | 2. cyklus | Proplachování |
| 3. cyklus | Zpětné proplachování | 3. cyklus | Zpětné proplachování | 3. cyklus | Zpětné proplachování |
| 4. cyklus | Proplachování | 4. cyklus | Pokles solného roztoku | 4. cyklus | Proplachování |
| 5. cyklus | Plnění | 5. cyklus | Zpětné proplachování | 5. cyklus | Konec |
| 6. cyklus | Konec | 6. cyklus | Proplachování | | |
| | | 7. cyklus | Konec | | |

Regulační ventil s vodoměrem lze nastavit pouze na vyžádané zahájení regenerace (DIR, Demand Initiated Regeneration), v závislosti na tom, jaká nastavení jsou zvolena pro korekci dnů a objemovou kapacitu, budou v provozu pouze spínací hodiny [Time Clock] nebo DIR a spínací hodiny dle toho, které se spustí dříve. Viz tabulka 3.

Pokud regulační ventil neobsahuje měřič, může tento ventil fungovat pouze jako spínací hodiny a korekce dní musí být nastavena na jakékoli číslo a objemová kapacita musí být nastavena na Off.

**Tabulka 3
Možnost DIR/spínací hodiny**

| DIR | Spínací hodiny | Rezervní kapacita | Změkčovač | Filtr | | Nastavení ² | |
|-----|----------------|--|-----------|------------|----------------------------|------------------------|-------------------|
| | | | | Regenerant | Pouze zpětné proplachování | Dní do REGEN | Objemová kapacita |
| Ano | | Automatický výpočet | Ano | | | Off | Auto |
| Ano | | Dle potřeby zadejte hodnotu nižší nežli je odhadovaná kapacita | Ano | Ano | Ano | Off | Jakékoli číslo |
| Ano | Ano | Automatický výpočet | Ano | | | Jakékoli číslo | Auto |
| Ano | Ano | Dle potřeby zadejte hodnotu nižší nežli je odhadovaná kapacita | Ano | Ano | Ano | Jakékoli číslo | Jakékoli číslo |
| | Ano | Žádná | Ano | Ano | Ano | Jakékoli číslo | Off |

U DIR změkčovačů existují dvě možnosti pro nastavení objemové kapacity [Volume Capacity]. Objemová kapacita se vypočítá automaticky, pokud je nastavena na AUTO. Rezervní kapacita [Reserve Capacity] se odhaduje automaticky podle použití vody, když je zapnutý režim AUTO. Druhou možností je nastavit objemovou kapacitu na specifické číslo. Když je nastaveno specifické číslo a hodnota není nastavena ručně, je rezervní kapacita nulová (tzn. že výrobce záměrně nastaví číslo objemové kapacity pod hranici vypočtené kapacity systému).

Jedinečnou vlastností tohoto regulačního ventilu je možnost zobrazení aktuálního využití vody za posledních 63 dní. Hodnoty jsou zpočátku uloženy jako ".....". To znamená,

že hodnota je neznámá. V průběhu dnů se hodnoty ukládají jako "0" pro bezprůtočný stav nebo aktuální počet kubických metrů. Počítání kubických metrů začíná v době regenerace. Pokud nelze nastavit čas regenerace (tzn. když je ventil nastaven pro okamžitou regeneraci), zahájí se počítání kubických metrů ve 12 hodin. Den 1 je včerejšek, den 2 je den před dnem včerejším, atd.

Další unikátní vlastností je to, že ventil automaticky kalkuluje rezervní kapacitu, když je nastaven na změkčovač s kapacitou kubických metrů "m3 Capacity" nastavenou na "AUTO" a možností času regenerace "Regeneration Time Option" nastavenou na "DELAY REGEN" [Zpožděná regenerace] nebo "BOTH" [Obě]. Aktuální rezervní kapacita se porovná s kapacitou, která zůstává bezprostředně před předem nastaveným časem regenerace. K regeneraci dojde, pokud je aktuální rezervní kapacita nižší nežli kapacita zbývající. Aktuální rezervní kapacita se kalkuluje na základě odhadované rezervní kapacity a nastaví se na vyšší nebo nižší hodnotu pro aktuální potřebu.

Odhadovaná rezervní kapacita pro daný den týdně představuje maximální hodnotu uloženou pro poslední tři nestandardní využití vody (tzn. více než 0.08 m3/den) v sedmidenních intervalech.

1 Vysvětlivky ke korekci dnů [Day Override] a objemové kapacitě viz nastavení operátorského zobrazení, nastavení změkčovacího systému OEM a nastavení filtračního systému OEM.

2 Není možné současně nastavit dny do REGEN a objemovou kapacitu na "OFF".

Jakmile je nastaven sled cyklů OEM, je možné další procesy zpřístupnit v libovolném pořadí. Podrobnosti o každém z procesů naleznete na následujících stránkách.

Chcete-li zablokovat přístup k displeji historie ventilů a diagnostiky a k modifikacím nastavení s výjimkou tvrdosti, korekce dnů, času regenerace a denního času všem kromě výrobce, stiskněte po provedení nastavení v tomto sledu tlačítka ▼, NEXT, ▲ a CLOCK. Chcete-li přístup odblokovat, aby bylo možné prohlížet i ostatní displeje a provádět změny, stiskněte v tomto pořadí tlačítka ▼, NEXT, ▲ a CLOCK.

Když si při provozu zobrazí běžný uživatel například denní dobu, objeví se objem zbývající před regenerací, aktuální průtok nebo dny zbývající do regenerace. Když není během provádění procesu stisknuto do pěti minut žádné tlačítko, vrátí se zobrazení na normální uživatelský displej. Všechny změny provedené před vypršením doby pěti minut se zapracují.

Pro rychlý výstup z nastavení změkčovače OEM, nastavením filtru OEM, nastavením operátorského zobrazení, diagnostiky nebo historie ventilů stiskněte tlačítko CLOCK. Všechny změny provedené před výstupem se zapracují.

V případě potřeby, když je ventil instalován na novém místě, je možné veškeré programování a informace v diagnostice vrátit na implicitní hodnoty. Vynulování provedte současným stisknutím tlačítka NEXT a ▼ a přejdete na obrazovku změkčování/filtrování [Softening/Filtering]. Současným stisknutím ▲ a ▼ vyresetujete programovací a diagnostické hodnoty. Obrazovka se vrátí na uživatelské zobrazení [User Display].

Někdy je zapotřebí nechat ventil zahájit a vykonat dvě regenerace během 24 hodin a pak se vrátit k předem nastavenému regeneračnímu procesu. Dvojitou regeneraci je možné provádět, pokud je regulační ventil v nastavení změkčovacího systému OEM nebo v nastavení filtračního systému OEM nastaven na "DELAYED REGEN" nebo "BOTH". Jak provádět dvojitou regeneraci:

1. Jednou stiskněte tlačítko "REGEN". Na displeji se rozblíká REGEN TODAY.
2. Stiskněte a na 3 sekundy přidrže tlačítko "REGEN", dokud se nespustí regenerace ventilu.

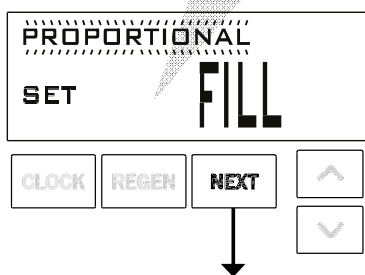
Jakmile ventil řádně vykoná okamžitou regeneraci, provede další regeneraci v předem nastavené době regenerace.

U ventilu typu 1.0T stiskněte a přidrže asi na tři sekundy CLOCK a ▲, čímž zahájíte výměnu nádrže během provozu bez cyklování regeneračního ventilu. Po přepnutí nádrže se u každé nádrže až do následující regenerace zachová počet zbývajících dnů a zbývající kapacita.

Před navolením vztakového regeneračního cyklu ověřte, zda se používá správné těleso, hlavní píst, píst regenerantu a rozpěrný sloupek, a zda jsou zátky vstřikovače ve správné poloze. Výkresy a čísla dílů viz servisní příručka.

Dávkové vysolování

Když je systém nastavený na vztakové předplnění změkčovače, může být regulační ventil také nastaven na normální nebo dávkové vysolování.



Tento krok se zobrazí po kroku 7S a před krokem 8S, pokud je systém nastavený na vztakové předplnění změkčovače. Zvolit je možné následující možnosti:

- Normální plnění "NORMAL FILL" - Systém vždy předplňuje zvolenou hladinou soli.
- Dávkové plnění "PROPORTIONAL FILL" - Pokud je zvoleno dávkové vysolování, bude aktuální doba plnění soli vypočítána vydělením aktuálního objemu upravené vody plnou využitou objemovou kapacitou, a poté bude tato hodnota vynásobena maximální dobou plnění soli.

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na následující krok. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

Regulace podsvícení

Jako energeticky úsporná funkce bude regulace automaticky zhasínat osvětlení displeje po 5 minutách nečinnosti. Jakákoli další operace na klávesnici způsobí opakované rozsvícení displeje na dobu 5 minut. Funkce spořiče energie je implicitně zapnutá.

Tlačítko hlavního osvětlení Master Illumination se nachází v dolní pravé části desky. Tlačítko je určeno k regulaci podsvícení klávesnice a k zajištění funkce spořiče energie [Energy Saver]. Když je podsvícení klávesnice vypnuté, zapnete světla stisknutím a přidržetím této klávesy po dobu asi 5 sekund, přičemž se vypne spořič energie, což bude signalizováno zobrazením hlášení "ENERGY SAVER OFF". Pokud tlačítko nepodržíte až do okamžiku zobrazení hlášení "Energy Saver Off", pak pokud nebude na klávesnici provedena do 5 minut žádná operace, podsvícení displeje a klávesnice zhasne. (Podsvícení klávesnice zůstane zhasnuté dokud nebude aktivováno hlavní osvětlení nebo stisknuta kterákoliv klávesa na klávesnici, čímž se podsvícení opět zapnou.)

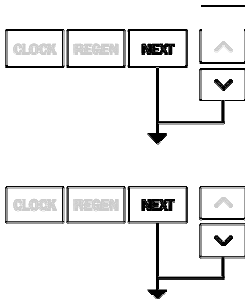
Sled cyklů OEM [OEM Cycle Sequence]

Pokyny ke sledu cyklů OEM umožňují OEM nastavit sled operací cyklu. Nastavení změkčovacího systému OEM nebo nastavení filtračního systému OEM umožňují OEM nastavit, jak dlouho budou cykly trvat. OEM může zvolit až 9 cyklů v libovolném pořadí. **KONEC musí být použit jako poslední operace cyklu.** SERVISNÍ cyklus se musí používat jen u aplikací předplňování solného roztoku.

| Možnosti cyklu | | | |
|----------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| ZPĚT.PROPL. | POKL.SOL. | PLNĚNÍ | KON EC |
| PROPLACH | NÁTOK SOL.ROZT. | MĚKČENÍ ČI FILTROVÁNÍ | |

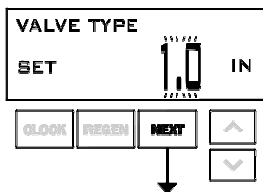
Níže uvádíme příklad toho, jak nastavit ventil, aby při zahájení regenerace proběhlo nejprve ZPĚTNÉ PROPLACHOVÁNÍ, na druhém místě spád SOLNÉHO ROZTOKU, batřetím místě PROPLACHOVÁNÍ a na čtvrtém PLNĚNÍ.

KROK 1CS



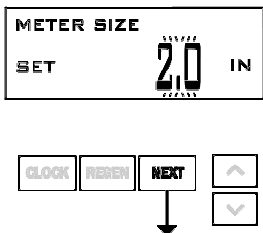
Krok 1CS – Stiskněte současně NEXT a ▼ na 3 sekundy a uvolněte je. Pak stiskněte NEXT a ▼ současně na 3 sekundy a uvolněte je. Pokud se v kroku 2CS neobjeví do 5 sekund obrazovka, zapne se blokování na ventilu. Odblokujete jej stisknutím ▼, NEXT, ▲ a CLOCK v tomto pořadí, pak současně stiskněte NEXT a ▼ na 3 sekundy a uvolněte je. Pak stiskněte současně NEXT a ▼ na 3 sekundy a uvolněte je.

KROK 2CS

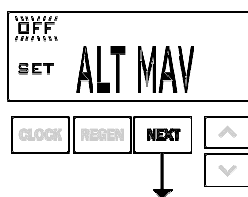


Krok 2CS – Pomocí ▲ nebo ▼ zvolte 1.0 pro 1" ventil, 1.25 pro 1.25" ventil, 1.5 pro 1.5" ventil, 2.0 pro 2" ventil nebo 1.0T pro dvojité ventil. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 3CS. Pro návrat a vystoupení ze sledu cyklů OEM stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 3CS



Krok 3CS – Když je zvoleno 2.0, objeví se další obrazovka. Slouží k volbě toho, jak veliký průtokoměr se bude používat u ventilu, 1.5, 2.0 nebo 3.0. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 4CS. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 4CS

Krok 4CS – Umožňuje volbu jedné z možností níže stisknutím ▲ nebo ▼ :

- regulačního ventilu, který má funkci alternátoru; nebo
- regulačního ventilu, který nemá obtok tvrdé vody; nebo
- regulačního ventilu, který má během regeneračního cyklu samostatný zdroj; nebo
- regulačního ventilu, který pracuje s kontrolérem klapkového systému [Clack System Controller]. U funkcí, které nebudete používat, zvolte OFF.

U těchto voleb používejte pouze obtokový ventil s klapkou bez tvrdé vody nebo klapkové motorové střídavé ventily (MAV). Obtokové ventily s klapkou bez tvrdé vody (1" nebo 1.25" V3070FF nebo V3070FM) nejsou určené pro používání a funkcí alternátoru ani v režimu samostatného zdroje.

Volba regulačního ventilu, který má funkci alternátoru:

| Před zahájením programovacích kroků připojte ke každému tříkolíkovému konektoru desky každého regulačního ventilu komunikační kabel s označením 'COMM CABLE'. Připojte také kabel měřiče na tříkolíkový konektor u každého regulačního ventilu s označením 'METER'. | | Programovací kroky změkčovacího ventilu | |
|---|----------|--|--|
| Sled cyklů OEM | Krok 4CS | Přepněte na VENTIL A Připojte výstupní armaturu VENTILU A k MAV portu A a připojte dvoukolíkový konektor vodiče MAV k dvoukolíkovému konektoru na VENTILU A s označením "DRIVE" | Přepněte na VENTIL V Připojte výstupní armaturu VENTILU B k MAV portu B. Mezi VENTILEM B a MAV nejsou třeba žádná elektrická připojení. |
| Nastavení změkčovacího systému OEM | Krok 7S | Nastavte kapacitu systému | Nastavte kapacitu systému |
| Nastavení změkčovacího systému OEM | Krok 8S | Nastavte na 'AUTO' | Nastavte na 'AUTO' |
| Nastavení změkčovacího systému OEM | Krok 9S | Nastavte možnost času regenerace na 'IMMEDIATE REGEN'. | Nastavte možnost času regenerace na 'IMMEDIATE REGEN'. |
| Nastavení operátorského o zobrazení | Krok 5I | Nastavte korekci dní na "OFF" | Nastavte korekci dní na "OFF" |

Při nastavování filtru nastavte v kroku 7F objemovou kapacitu v m³; v kroku 8F zvolte možnost času regenerace "Immediate"; a v kroku 3I zvolte u korekce dnů "OFF".

**WS1, WS1.25
a WS1.5**



**Ventil
WS2**

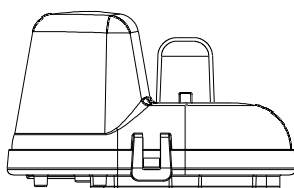


U alternátorových systémů se zabudovanou klapkou, které používají ventily WS1, WS1.25 nebo WS1.5, bude k dispozici možnost opozdit poslední dva cykly regenerace (pouze proplachování "Rinse" a plnění "Fill"). Tato funkce

dělí regeneraci na dvě části. První část regenerace začne okamžitě a vykonají se všechny cykly naprogramované před cykly proplachování "Rinse" a plnění "Fill". Po všech naprogramovaných cyklech před řádným ukončením proplachování "Rinse" a plnění "Fill" najede regulační ventil do servisní polohy (zobrazí se "Delayed Rinse + Fill Pending"). Když je objem on-line jednotky vyčerpán na 10% její naprogramované kapacity, sepne regulační ventil a dokončí druhou část regenerace. Jakmile se řádně dokončí proplachování "Rinse" a plnění "Fill", nastolí ventil znovu pohotovostní režim, dokud nedostane pokyn být on-line pro provoz.

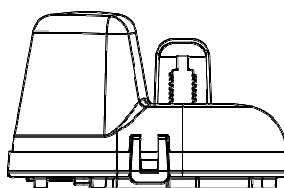


Když se u alternátorových systémů se zabudovanou klapkou, které používají ventil WS2, stiskne po navolení VENTILU A nebo VENTILU B tlačítko NEXT, umožní displej uživateli nastavit délku doby oplachu před provozem pro pohotovostní nádrž před návratem do provozu.



Zasunutá

Ventil "A" v provozní poloze =
Pístnice MAV zasunuta



Vysunutá

Ventil "B" v provozní poloze = Pístnice
MAV vysunuta

Poznámka: Operace klapkového dvojitého alternátoru

- Dvojitě střídavé systémy mohou být naprogramovány nastavením korekce dnů v kombinaci s běžným regeneračním programováním na základě objemu. Dvojitý střídavý systém bude v této konfiguraci provádět regeneraci na základě zužitkovaného objemu nebo korekce dnů, pokud tu figuruje doba, kdy bylo používáno málo vody.
- Dvojitě střídavé systémy mohou být naprogramovány jako spínací hodiny pouze na základě regeneračního systému. V této konfiguraci se zbývající dny počítají pouze na jednotce, která je v provozu. Jednotka v pohotovostním režimu pouze zaznamenává dny s diagnostikou, což má za následek, že spínací hodiny zahajují pouze dvojitou regeneraci.
- Dvojitě střídavé systémy mohou být naprogramovány jako zpožděnou dobu regenerace. Systém umožní okamžité přestavení MAV a sepnutí nádrží a uvedení plně regenerované jednotky do provozu v okamžiku vyprázdnění jednotky. Vyprázdněná jednotka pak bude uvedena do pohotovostního režimu a bude mít možnost provést v předem zadaném čase zpožděnou regeneraci.

Konfigurace regulačního ventilu pro obtok bez tvrdé vody: _____

Pro regulaci zvolte možnost NO HARD BYPASS (Obtok bez tvrdé vody). U této možnosti se třívodičový konektor nepoužívá. Volba vyžaduje, aby se MAV nebo s obtokový ventil s klapkou bez tvrdé vody připojil k dvoukolíkovému konektoru s označením MAV MTR umístěném na desce s plošnými spoji. Při použití MAV musí být port A ventilu MAV zapojený a výstup ventilu musí být připojený k portu B. Když je nastavený na obtok bez tvrdé vody, dojde k uzavření ventilu MAV před prvním regeneračním cyklem, který nebude cyklem plnění FILL, ani změkčování SOFTENING ani filtrování FILTERING, a poté dojde k jeho otevření po posledním regeneračním cyklu, který není cyklem plnění FILL.

POZNÁMKA: Pokud na regulačním ventilu vznikne v regeneračním režimu chyba, obtokový ventil bez tvrdé vody buď zůstane v provozu nebo se vrátí do provozu, jakmile se napraví a zruší chyba.



Konfigurace regulačního ventilu pro funkci samostatného zdroje:

Zvolte samostatný zdroj pro regulaci. Pro funkci samostatného zdroje se třívodičový konektor nepoužívá. Volba vyžaduje, aby se pro připojení k klapkovému motorovému střídavému ventilu (MAV) používal dvoukolíkový konektor s označením MAV MTR umístěný na desce s plošnými spoji. Port C ventilu MAV musí být připojen k ventilovému vstupu a port A musí být připojen k samostatnému zdroji používanému při regeneraci. Port B musí být připojen k přívodu napájecí vody. Když je nastavený na samostatný zdroj, dojde k uzavření ventilu MAV před prvním regeneračním cyklem a k jeho otevření po posledním regeneračním cyklu.

POZNÁMKA: Pokud na regulačním ventilu vznikne v regeneračním režimu chyba, zůstane MAV buď v provozu nebo se vrátí do provozu, jakmile se napraví a zruší chyba.



Konfigurace regulačního ventilu pro práci s kontrolérem klapkového systému:

Zvolte SYSTÉMOVÝ KONTROLÉR ke spojení regulačního ventilu s kontrolérem klapkového systému. Pro komunikaci mezi regulačním ventilem a systémovým kontrolérem se vyžaduje třívodičový komunikační kabel. Volba vyžaduje, aby se obtokový ventil s klapkou bez tvrdé vody (V3070FF nebo V3070FM) připojil k dvoukolíkovému konektoru s označením MAV umístěnému na desce s plošnými spoji pro regulační ventily WS1 a WS1.25. U ventilů typu WS1.5 a WS2 se vyžaduje spojení od obtokového ventilu s klapkou bez tvrdé vody (V3097/BSPT nebo V3098/ BSPT) k dvoukolíkovému konektoru s označením MAV umístěnému na desce s plošnými spoji.

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 5CS. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.



KROK 5CS

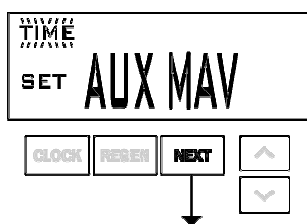
Krok 5CS – Nastavením pomocného výstupu pohonu (pouze MAV) můžete pracovat v jednom ze tří režimů níže:

- Set TIME: Umožňuje pomocnému MAV přepínat v zadaný čas polohy na základě regenerace spouštěné na předem stanovenou dobu a nezávisle na aktuálním stavu regenerace.
- Set SEPARATE SOURCE: Umožňuje pomocnému MAV přepínat polohy před zahájením regenerace a poté přepnout zpět na konec regenerace.
- Set OFF: Deaktivuje tento výstup.

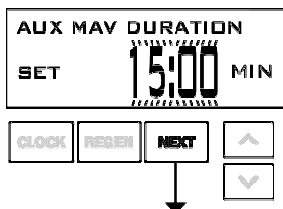
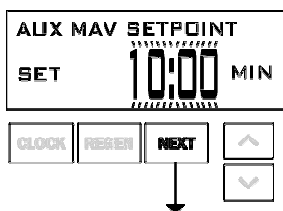
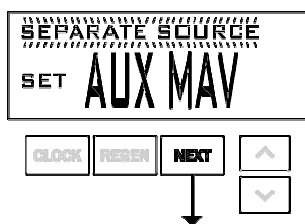
U těchto voleb používejte pouze klapkové motorové střídavé ventily (MAV). Obtokové ventily s klapkou bez tvrdé vody (1" nebo 1.25" V3070FF nebo V3070FM) nejsou určeny pro používání v režimu času "TIME" a samostatného zdroje "SEPARATE SOURCE".

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 6CS. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

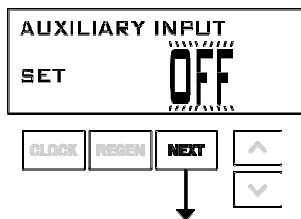
Zobrazí se, když je zvolen ČAS



Zobrazí se, když je zvolen SAMOSTATNÝ ZDROJ



KROK 6CS



Krok 6CS – Tento krok umožňuje použití vnějšího signálu ke kontrole zahájení regenerace. Na volbě záleží pouze, když je provedeno připojení na dvoukolíkový konektor s označením DP SWITCH umístěný na desce s plošnými spoji. Následuje vysvětlení k opcím:

oFF – Funkce se nepoužívá.

POZNÁMKA: Ve dvojitým střídavém systému musí každá regulace disponovat samostatným dP signálem nebo dP spínačem. Jeden dP signál nebo jeden dP spínač nemohou být použity pro obě regulace. Pouze pro alternátorové systémy - DP vstup je ignorován na jednotkách, když jsou v regeneračním "Regeneration" nebo pohotovostním "Standby" režimu.

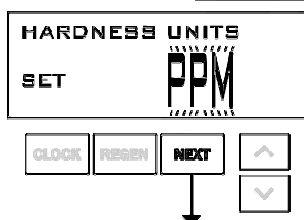
IMMED REG – Je-li dP spínač sepnut na celkovou dobu 2 minut, bude na jednotku vyslán signál o regeneraci. Ve dvojitým střídavém systému se bude MAV přesměrovávat nejprve na spínací jednotky, aby mohla signalizovaná jednotka zahájit regeneraci. Po plném přesměrování MAV je okamžitě zahájena regenerace. Poznámka: U regulačních ventilů WS1 – WS1.5 naprogramovaných na dvojitě střídání: Pokud je nastavena dP funkce "IMMED REG", není k dispozici funkce zpožděného proplachování a plnění "Delayed Rinse and Fill".

DELAY REG – Je-li dP spínač sepnut na celkovou dobu 2 minut, dojde k regeneraci v okamžiku naplánované opožděné regenerace. Jakmile se ve dvojitým střídavém systému přepne dP spínač, zobrazí deska s plošnými spoji "REGEN TODAY" a jakmile nadejde zpožděný čas regenerace, sepne regulace nádrže a sepnutá jednotka následně přejde do režimu regenerace. Poznámka: U regulačních ventilů WS1 – WS1.5 naprogramovaných na dvojitě střídání: pokud je nastavena dP funkce "DELAY REG", není k dispozici funkce zpožděného proplachování "Delayed Rinse" a plnění "Fill".

HOLD REG – Pokud je dP spínač sepnutý, bude po celou dobu sepnutí spínače znemožněn průběh regenerace. Ve dvojitým střídavém systému je možné zabránit regeneraci jednotky při sepnutí spínače. Pokud jednotka vypočte svoji kapacitu na nulu, nebude možné zapnout nádrže pro regeneraci až do rozepnutí spínače. Poznámka: U regulačních ventilů WS1 – WS1.5 naprogramovaných pro dvojitě střídání může být v případě potřeby nastaveno zpožděné proplachování a plnění spolu s funkcí "HOLD REG".

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 7CS. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 7CS



Krok 7CS – Stanovte měření pro výpočet objemové kapacity. Možnosti jsou tyto:

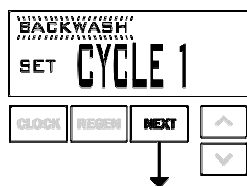
PPM částic na jeden

milion FH

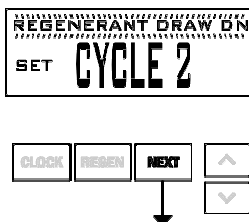
Francouzské stupně

dH německé stupně

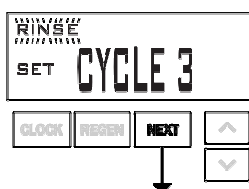
Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 8CS. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 8CS

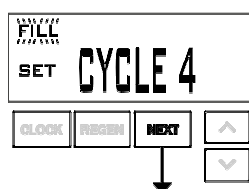
Krok 8CS – Stiskněte ▲ nebo ▼ tolikrát, dokud se neobjeví BACKWASH. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 9CS. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 9CS

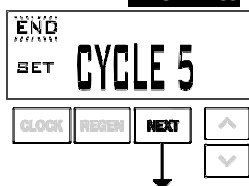
Krok 9CS – Stiskněte ▲ nebo ▼, dokud se neobjeví Regenerant Draw DN. Před navolením vztlačového regeneračního cyklu ověřte, zda se používá správné těleso, hlavní píst, píst regenerantu a rozpěrný sloupek, a zda jsou zátky vstřikovače ve správné poloze. Výkresy a čísla dílů viz servisní příručka. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 10CS. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 10CS

Krok 10CS – Stiskněte ▲ nebo ▼, dokud se neobjeví RINSE. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 11CS. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 11CS

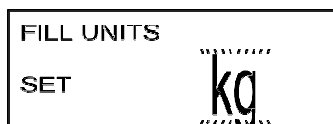
Krok 11CS – Stiskněte ▲ nebo ▼ tolikrát, dokud se neobjeví FILL. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 12CS. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 12CS

Krok 12CS – Stiskněte ▲ nebo ▼ tolikrát, dokud se neobjeví END. Stisknutím tlačítka NEXT opustíte sled cyklů OEM. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

NÁVRAT DO NORMÁLNÍHO REŽIMU**Poslední krok sledu cyklů OEM**

Jednotky plnění FILL: Pokud je krok 2CS nastavení na 1.5 a plnění FILL je součástí sledu regeneračních cyklů, je možné jako jednotky plnění FILL UNITS zvolit MIN nebo kg.



Nastavení změkčovacího systému OEM [OEM Softener System Setup]

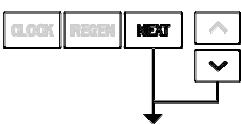
V nastavení změkčovacího systému OEM zvolí OEM dobu pro cykly zvolené ve sledu cyklů OEM a určí další provozní parametry pro systém. Horní a dolní meze přípustných hodnot pro cykly jsou tyto:

| Možnosti cyklu | Jednotky | Horní/dolní limit |
|--|----------|-------------------|
| Zpětné proplachování | Minuty | 1 až 120 |
| Průplach (rychlý) | Minuty | 1 až 120 |
| Pokles regenerantu (kombinace vysolování a pomalého proplachování) | Minuty | 1 až 180 |
| Nátok regenerantu (kombinace vysolování a pomalého proplachování) | Minuty | 1 až 180 |
| Plnění u všech ventilů kromě WS2 | kg | 0,05 až 100 |
| Plnění u ventilů WS2 nebo WS1.5 nastaveno na "MIN" | Minuty | 0,1 až 99 |
| Provoz | Minuty | 1 až 480 |

Pokud je vztlakový regulační ventil naprogramován pro předplňování dávkového vysolování, objeví se po zobrazení systémové kapacity displej (krok 7S).

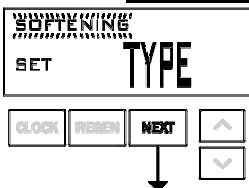
Protože se na koncový cyklus END neváže žádný čas, koncový cyklus se ve sledu nastavení změkčovacího systému OEM neobjeví.

KROK 1S



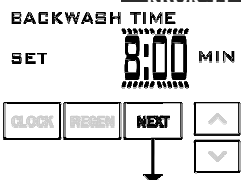
Krok 1S – Stiskněte současně NEXT a ▼ na 3 sekundy a uvolněte je. Pokud se v kroku 2S neobjeví do 5 sekund obrazovka, zaktivuje se zámek na ventilu. Odblokujete jej stisknutím ▼, NEXT, ▲ a CLOCK v tomto pořadí, pak současně stiskněte NEXT a ▼ na 3 sekundy a uvolněte je.

KROK 2S



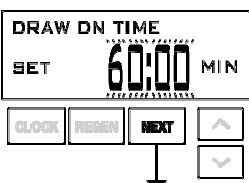
Krok 2S – Zvolte změkčování SOFTENING tlačítkem ▲ nebo ▼. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 3S. Pro výstup z nastavení změkčovacího systému OEM stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 3S



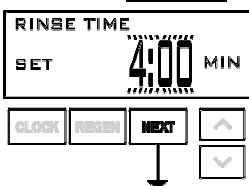
Krok 3S – Zvolte čas pro první cyklus (který je v tomto příkladu zpětné proplachování BACKWASH) tlačítkem ▲ nebo ▼. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 4S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 4S



Krok 4S – Zvolte čas pro druhý cyklus (který je v tomto příkladu sání DRAW) tlačítkem ▲ nebo ▼. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 5S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

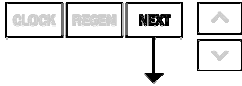
KROK 5S



Krok 5S – Zvolte čas pro třetí cyklus (který je v tomto příkladu proplachování RINSE) tlačítkem ▲ nebo ▼. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 6S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 6S

FILL
SET 4.25 kg

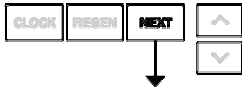


Krok 6S – Zvolte kg pro čtvrtý cyklus (což je v tomto příkladu plnění FILL) tlačítkem ▲ nebo ▼. Pokud je v kroku 2CS zvoleno 2.0, je plnění FILL udáváno v minutách. Pokud je v kroku 2CS zvoleno 1.5, určuje nastavení posledního

kroku sledu cyklů OEM, zda zde budou hodnoty uváděné v kg nebo v minutách. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 7S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 7S

SOFTENING CAPACITY
SET 1.50 kg



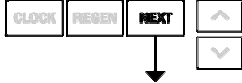
Krok 7S – Nastavte kapacitu systému tlačítkem ▲ nebo ▼. Viz tabulka. Nastavení kapacity systému musí vycházet z objemu pryskyřice a kg solné náplně nastavené v kroku 6S. Kapacita systému

a zadané stupně tvrdosti se používají ke stanovení objemové kapacity. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 8S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

| Nastav. | Jedn. | Limity | Implic. |
|---------|----------------|----------|--------------------|
| PPM | kg | 0.10-200 | 1.50 |
| °fH | m ³ | 1-6000 | 160 m ³ |
| °dH | m ³ | 1-6000 | 80 m ³ |

KROK 8S

m³ CAPACITY
SET AUTO



Krok 8S – Nastavte spouštěč regenerace (Regeneration Trigger) tlačítkem ▲ nebo ▼. Je-li hodnota nastavena na:

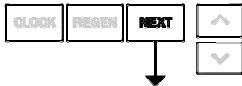
- “AUTO”, vypočítá se kapacita automaticky a rezervní kapacita bude automaticky odhadnuta;
- “OFF”, bude regenerace vycházet výhradně z nastavené korekce dnů (viz nastavení operátorského zobrazení (Installer Display Settings), krok 3I); nebo
- číslo, bude zahájení regenerace vycházet ze specifikované hodnoty.

Pokud bude použito “OFF” nebo číslo, nebude možné nastavit zobrazení tvrdosti v nastavení operátorského zobrazení, krok 2I). Pokud bude zvoleno “OFF”, doba regenerace (Regeneration Time) se automaticky opozdí a krok 9S se nezobrazí.

Více detailů viz tabulka možností nastavení. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 9S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 9S

DELAYED REGEN
SET TYPE



Krok 9S – Nastavte možnosti doby regenerace (Regeneration Time) tlačítkem ▲ nebo ▼. Je-li hodnota nastavena na:

- “DELAYED REGEN”, znamená to, že k regeneraci dojde v předem nastavený čas;
- “IMMEDIATE REGEN”, znamená to, že k regeneraci dojde okamžitě, jakmile objemová kapacita dosáhne 0 (nuly); nebo
- “BOTH”, znamená to, že k regeneraci dojde v jednom ze dvou příkladů níže:
 - v předem zadaný čas, kdy objemová kapacita klesne pod rezervní množství nebo za určený počet dnů mezi regeneracemi, podle toho, k čemu dojde dříve; nebo
 - okamžitě po 10 minutách nepoužívání vody, jakmile objemová kapacita dosáhne 0 (nuly).

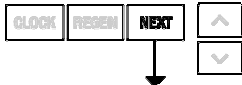
“DELAYED REGEN” je implicitní nastavení, pokud je krok 4CS nastaven na VENTIL A nebo VENTIL B, přičemž možnost “BOTH” bude nedostupná.

“IMMEDIATE REGEN” je implicitní nastavení, pokud je krok 2SC nastaven na 1.0T, přičemž možnost “BOTH” bude nedostupná. Tento krok se nezobrazí, pokud je krok 8S nastaven na OFF nebo krok 4CS na “SYSTEM CONTROLLER”.

Více detailů viz tabulka možností nastavení. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 10S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 10S

REGEN TIME
SET RELAY 1

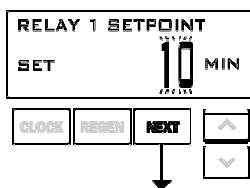


Krok 10S: Nastavte funkci relé 1 tlačítkem ▲ nebo ▼. Možnosti jsou tyto:

- Set REGEN TIME: Relé se aktivuje po zadaném čase na počátku regenerace a poté se po nastaveném časovém úseku deaktivuje. Start regenerace je definován jako první cyklus zpětného proplachování nebo nátok regenerantu (Regenerant Draw UP) (pouze 1”) nebo jeho pokles (DN) dle toho, co nadejde dříve.
- Set VOLUME: Relé se aktivuje po využití zadaného počtu litrů při provozu a pak se deaktivuje po zadaném časovém úseku nebo poté, co měřič přestane registrovat průtok dle toho, co nadejde dříve.
- Set REGEN VOLUME: Relé se aktivuje po využití zadaného počtu litrů při provozu nebo během regenerace a pak se deaktivuje po zadaném časovém úseku nebo poté, co měřič přestane registrovat průtok dle toho, co nadejde dříve.
- Set OFF: Při nastavení na Off se nezobrazí krok 11S a 12S.

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 11S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 11S



Krok 11S: Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte zadávací hodnotu (SETPOINT) času nebo objemu na relé 1. Možnosti jsou tyto:

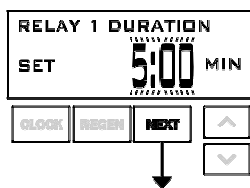
- Relay Actuation Time: Jde o délku doby, která musí uplynout před aktivací relé po zahájení regenerace. Start regenerace je definován jako první cyklus zpětného proplachování nebo nátok regenerantu (Regenerant Draw UP) nebo jeho pokles (DN)

dle toho, co nadejde dříve. Rozsahy od 0 do 500 minut.

- Relay Actuation Volume: Relé se aktivuje po využití zadaného počtu litrů. Rozsah je od 1 do 200 litrů.

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 12S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 12S



Krok 12S: nastavte relé doby trvání (DURATION TIME) tlačítkem ▲ nebo ▼.

- Pokud je v kroku 10S zvolený čas TIME, vypne se relé po uplynutí nastavené doby. Rozsahy od 0:01 do 500:00 minut.

- Pokud je v kroku 10S zvolený objem (Volume) nebo objem regenerace (REGEN Volume), vypne se relé po uplynutí nastavené doby. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 13S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 13S

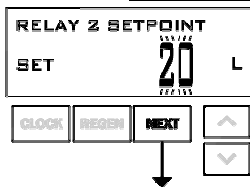


Krok 13S: Nastavte funkci relé 2 tlačítkem ▲ nebo ▼. Možnosti volby jsou stejné jako v kroku 10S s tím, že je tu navíc monitor chyb (Error Monitor). Když je zvolený monitor chyb, sepne se relé 2 jakmile ventil vstoupí do chybového režimu (Error Mode) a okamžitě se vypne po výstupu z režimu chyb.

- Při nastavení na Off se nezobrazí krok 14S a 15S.

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 14S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

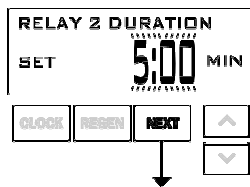
KROK 14S



Krok 14S: Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte zadávací hodnotu (SETPOINT) času nebo objemu na relé 2.

Možnosti volby jsou stejné jako v kroku 11S. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 15S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 15S



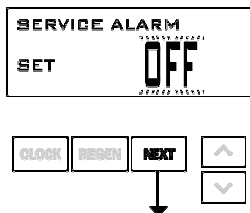
Krok 15S: nastavte relé doby trvání (DURATION TIME) tlačítkem ▲ nebo ▼.

- Pokud je v kroku 13S zvolený čas TIME, vypne se relé po uplynutí nastavené doby.

- Pokud je v kroku 13S zvolený objem (Volume) nebo objem regenerace (REGEN Volume), vypne se relé po uplynutí nastavené doby nebo poté, co měřič přestane registrovat průtok dle toho, co nadejde dříve.

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 16S. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 16S



Krok 16S: Nastavte provozní alarm (Service Alarm) tlačítkem ▲ nebo ▼. Možnosti jsou - Time, m³, BOTH nebo OFF. Volbou OFF se tato funkce vypne. Je-li zvoleno OFF stiskněte NEXT a vystupte z nastavení systému OEM. Je-li zvolena možnost TIME, m³ nebo BOTH, stisknutím NEXT zvolte hodnoty pro čas TIME a/nebo m³. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

NÁVRAT DO NORMÁLNÍHO REŽIMU

Tabulka možností nastavení
 Filtry by měly využívat pouze stínované opce.

| Objemová kapacita | Možnost času regenerace | Korekce dní | Výsledek ³ |
|-------------------|-------------------------|----------------|---|
| AUTO | DELAYED REGEN | OFF | Rezervní kapacita se odhaduje automaticky. K regeneraci dojde, když objemová kapacita klesne pod rezervní kapacitu při příští zadané době regenerace (Regen Set Time) |
| AUTO | DELAYED REGEN | Jakékoli číslo | Rezervní kapacita se odhaduje automaticky. K regeneraci dojde v další zadané době regenerace (Regen Set Time), když objemová kapacita klesne pod rezervní kapacitu nebo při dosažení zadaného počtu dnů mezi regeneracemi. |
| Jakékoli číslo | DELAYED REGEN | Off | Rezervní kapacita se <u>ne</u> odhaduje automaticky. K regeneraci dojde v další zadané době regenerace (Regen Set Time), kdy objemová kapacita dosáhne 0. |
| OFF | DELAYED REGEN | Jakékoli číslo | Rezervní kapacita se <u>ne</u> odhaduje automaticky. K regeneraci dojde v další zadané době regenerace (Regen Set Time), když je dosažen zadaný počet dnů mezi regeneracemi. |
| Jakékoli číslo | DELAYED REGEN | Jakékoli číslo | Rezervní kapacita se <u>ne</u> odhaduje automaticky. K regeneraci dojde v další zadané době regenerace (Regen Set Time), když objemová kapacita dosáhne 0 nebo při dosažení zadaného počtu dnů mezi regeneracemi. |
| AUTO | IMMEDIATE REGEN | OFF | Rezervní kapacita se <u>ne</u> odhaduje automaticky. K regeneraci dojde okamžitě, jakmile objemová kapacita dosáhne 0. Čas regenerace nebude možné nastavit, protože k regeneraci dojde vždy, když objemová kapacita dosáhne 0. |
| Jakékoli číslo | IMMEDIATE REGEN | OFF | Rezervní kapacita se <u>ne</u> odhaduje automaticky. K regeneraci dojde okamžitě, jakmile objemová kapacita dosáhne 0. Čas regenerace nebude možné nastavit, protože k regeneraci dojde vždy, když objemová kapacita dosáhne 0. |
| AUTO | BOTH | OFF | Rezervní kapacita se odhaduje automaticky. K regeneraci dojde v další zadané době regenerace (Regen Set Time), když objemová kapacita klesne pod rezervní kapacitu nebo po 10 minutách bez použití vody, když objemová kapacita dosáhne 0. |
| AUTO | BOTH | Jakékoli číslo | Rezervní kapacita se odhaduje automaticky. K regeneraci dojde v další zadané době regenerace (Regen Set Time), když objemová kapacita klesne pod rezervní kapacitu nebo při dosažení zadaného počtu dnů mezi regeneracemi, anebo k ní dojde po 10 minutách bez použití vody, když objemová kapacita dosáhne 0. |
| Jakékoli číslo | BOTH | Jakékoli číslo | Rezervní kapacita se <u>ne</u> odhaduje automaticky. K regeneraci dojde v další zadané době regenerace (Regen Set Time) při dosažení zadaného počtu dnů mezi regeneracemi, anebo k ní dojde po 10 minutách bez použití vody, když objemová kapacita dosáhne 0. |

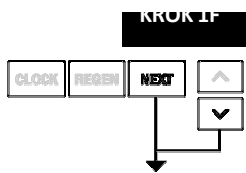
³ Odhad rezervní kapacity vychází z historie využívání vody. Odhad rezervní kapacity není k dispozici u alternátorových systémů nebo u ventilu dvojitě nádrže.

Nastavení filtračního systému OEM [OEM Filter System Setup]

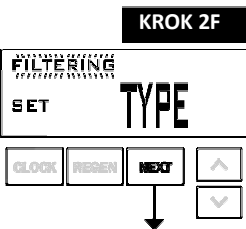
V nastavení filtračního systému OEM zvolí OEM dobu pro cykly zvolené ve sledu cyklů OEM a určí další provozní parametry pro systém. Horní a dolní meze přípustných hodnot pro cykly jsou tyto:

| Možnosti cyklu | Jednotky | Horní/dolní limit |
|--|----------|-------------------|
| Zpětné proplachování | Minuty | 1 až 120 |
| Průplach (rychlý) | Minuty | 1 až 120 |
| Pokles regenerantu (kombinace vysolování a pomalého proplachování) | Minuty | 1 až 180 |
| Plnění u všech ventilů kromě WS2 | Litry | 0,2 až 76,00 |
| Náplň pro ventily WS2 | Minuty | 0,1 až 99 |
| Provoz | Minuty | 1 až 480 |

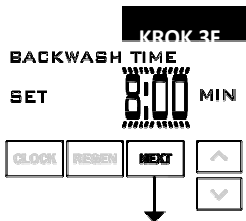
Protože se na koncový cyklus END neváže žádný čas, koncový cyklus se ve sledu nastavení filtračního systému OEM neobjeví.



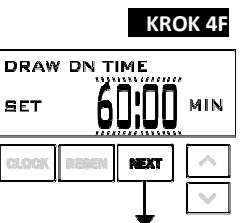
Krok 1F – Stiskněte současně NEXT a ▼ na 3 sekundy a uvolněte je. Pokud se v kroku 2F neobjeví do 5 sekund obrazovka, zaktivuje se zámek na ventilu. Odblokujete jej stisknutím ▼, NEXT, ▲ a CLOCK v tomto pořadí, pak současně stiskněte NEXT a ▼ na 3 sekundy a uvolněte je.



Krok 2F – Zvolte filtrování (FILTERING) tlačítkem ▲ nebo ▼. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 3F. Pro výstup z nastavení filtračního systému OEM stiskněte tlačítko REGEN.



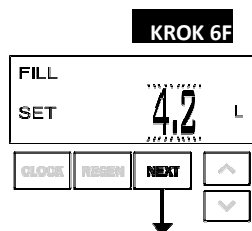
Krok 3F – Zvolte čas pro první cyklus (který je v tomto příkladu zpětné proplachování BACKWASH) tlačítkem ▲ nebo ▼. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 4F. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.



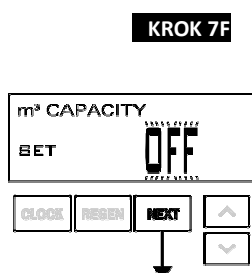
Krok 4F – Zvolte čas pro druhý cyklus (který je v tomto příkladu sání DRAW) tlačítkem ▲ nebo ▼. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 5F. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.



Krok 5F – Zvolte čas pro třetí cyklus (který je v tomto příkladu proplachování RINSE) tlačítkem ▲ nebo ▼. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 6F. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.



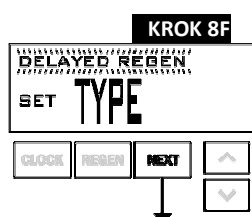
Krok 6F – Zvolte litry pro čtvrtý cyklus (který je v tomto příkladu plnění FILL) tlačítkem ▲ nebo ▼. Když 2.0 v kroku 2CS zvoleno 2.0, je plnění FILL udáváno v minutách. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 7F. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.



Krok 7F – Nastavte spouštěč regenerace (Regeneration Trigger) tlačítkem ▲ nebo ▼. Je-li hodnota nastavena na:

- “OFF”, bude regenerace vycházet výhradně z nastavené korekce dnů (viz nastavení operátorského zobrazení (Installer Display Settings), krok 3I); nebo
- číslo, bude zahájení regenerace vycházet ze specifikované hodnoty.

Více detailů viz tabulka možností nastavení. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.



Krok 8F – Nastavte možnosti doby regenerace (Regeneration Time) tlačítkem ▲ nebo ▼. Pokud bylo v kroku 7F zvoleno “OFF”, tato obrazovka se neobjeví.

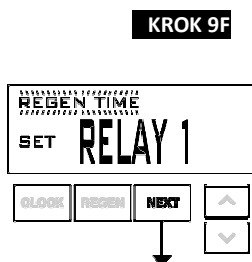
Je-li hodnota nastavena na:

- “DELAYED REGEN”, znamená to, že k regeneraci dojde v předem nastavený čas;
- “IMMEDIATE REGEN”, znamená to, že k regeneraci dojde okamžitě, jakmile objemová kapacita dosáhne 0 (nuly); nebo
- “BOTH”, znamená to, že k regeneraci dojde v jednom ze dvou příkladů níže:

v předem zadaný čas, kdy objemová kapacita klesne pod rezervní množství nebo za určený počet dnů mezi regeneracemi, podle toho, k čemu dojde dříve; nebo

okamžitě po 10 minutách nepoužívání vody, jakmile objemová kapacita dosáhne 0 (nuly). “DELAYED REGEN” je implicitní nastavení, pokud je krok 4CS nastaven na VENTIL A nebo VENTIL B, přičemž možnost “BOTH” bude nedostupná.

“IMMEDIATE REGEN” je implicitní nastavení, pokud je krok 2SC nastaven na 1.0T, přičemž možnost “BOTH” bude nedostupná. Tento krok se nezobrazí, pokud je krok 7F nastaven na OFF nebo krok 4CS na “SYSTEM CONTROLLER”. Více detailů viz tabulka možností nastavení. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 9F.

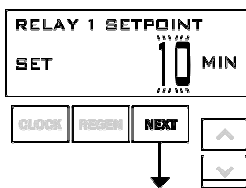


Krok 9F – Nastavte funkci relé 1 tlačítkem ▲ nebo ▼. Možnosti jsou tyto:

- Set REGEN TIME: Relé se aktivuje po zadaném čase na počátku regenerace a poté se po nastaveném časovém úseku deaktivuje. Start regenerace je definován jako první cyklus zpětného proplachování nebo nátok regenerantu (Regenerant Draw UP) (pouze 1”) nebo jeho pokles (DN) dle toho, co nadejde dříve.
- Set VOLUME: Relé se za provozu aktivuje po využití zadaného počtu litrů a poté se vypne po zadaném časovém úseku nebo poté, co měřič přestane registrovat průtok dle toho, co nadejde dříve.
- Set REGEN VOLUME: Relé se aktivuje po využití zadaného počtu litrů při provozu nebo během regenerace a pak se deaktivuje po zadaném časovém úseku nebo poté, co měřič přestane registrovat průtok dle toho, co nadejde dříve.
- Set OFF: Při nastavení na Off se nezobrazí krok 10F a 11F.

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 10F. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

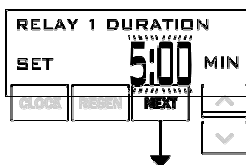
KROK 10F



Krok 10F – Nastavte zadávací hodnotu (SETPOINT) času (Time) nebo objemu (Volume) relé 1 tlačítkem ▲ nebo ▼. Možnosti jsou tyto:

- Relay Actuation Time: Délka doby, která musí uplynout před aktivací relé po zahájení regenerace. Start regenerace je definován jako první cyklus zpětného proplachování nebo nátok regenerantu (Regenerant Draw UP) (pouze 1") nebo jeho pokles (DN) dle toho, co nadejde dříve. Rozsahy od 0 do 500 minut.
- Relay Actuation Volume: Relé se aktivuje po využití zadaného počtu litrů. Rozsahy od 1 do 200 l. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 11F. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 11F



Krok 11F: Nastavte relé doby trvání (DURATION TIME) tlačítkem ▲ nebo ▼.

- Pokud je v kroku 9F zvolený čas TIME, vypne se relé po uplynutí nastavené doby. Rozsahy od 0:01 do 500:00 minut.
- Pokud je v kroku 9F zvoleno Volume nebo REGEN Volume, vypne se relé po uplynutí dané doby. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 12F. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

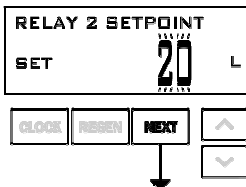
KROK 12F



Krok 12F: Nastavte funkci relé 2 tlačítkem ▲ nebo ▼. Nastavte funkci relé 1 tlačítkem ▲ nebo ▼. Možnosti jsou tyto:

- Set REGEN TIME: Relé se aktivuje po zadaném čase na počátku regenerace a poté se po nastaveném časovém úseku deaktivuje. Start regenerace je definován jako první cyklus zpětného proplachování nebo nátok regenerantu (Regenerant Draw UP) (pouze 1") nebo jeho pokles (DN) dle toho, co nadejde dříve.
- Set VOLUME: Relé se aktivuje po využití zadaného počtu litrů při provozu a pak se deaktivuje po zadaném časovém úseku nebo poté, co měřič přestane registrovat průtok dle toho, co nadejde dříve.
- Set REGEN VOLUME: Relé se aktivuje po využití zadaného počtu litrů při provozu nebo během regenerace a pak se deaktivuje po zadaném časovém úseku nebo poté, co měřič přestane registrovat průtok dle toho, co nadejde dříve.
- ERROR MONITOR: Když je zvolený monitor chyb, sepne se relé 2 jakmile ventil vstoupí do chybového režimu (Error Mode) a okamžitě se vypne po výstupu z režimu chyb.
- Při nastavení na OFF nebo na ERROR MONITOR (monitor chyb) se nezobrazí krok 13F a 14F. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 13F. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

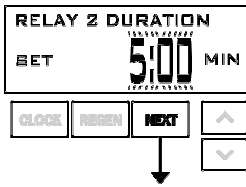
KROK 13F



Krok 13F: Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte zadávací hodnotu (SETPOINT) času nebo objemu na relé 2. Možnosti volby jsou stejné jako v kroku 10F.

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 14F. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 14F



Krok 14F: Nastavte relé doby trvání (DURATION TIME) tlačítkem ▲ nebo ▼.

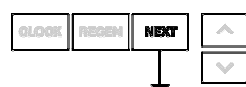
- Pokud je v kroku 12F zvolený čas TIME, vypne se relé po uplynutí nastavené doby.
- Pokud je v kroku 12F zvolený objem (Volume) nebo objem regenerace (REGEN Volume), vypne se relé po uplynutí nastavené doby nebo poté, co měřič přestane registrovat průtok dle toho, co nadejde dříve.

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 15F. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 15F



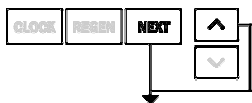
Krok 15F: Nastavte provozní alarm (Service Alarm) tlačítkem ▲ nebo ▼. Možnosti jsou - Time, m³, BOTH nebo OFF. Volbou OFF se tato funkce vypne. Je-li zvoleno OFF stiskněte NEXT a vystupte z nastavení systému OEM. Je-li zvolena možnost TIME, m³ nebo BOTH, stisknutím NEXT zvolte hodnoty pro čas TIME a/nebo m³. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.



NÁVRAT DO NORMÁLNÍHO REŽIMU

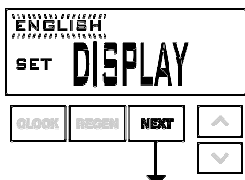
Nastavení operátorského zobrazení [Installer Display Settings]

KROK 1I



KROK 1I – Stiskněte současně NEXT a ▲ na 3 sekundy.

KROK 2I



KROK 2I – Nastavte jazyk zobrazení (Display Language). Zvolte angličtinu, němčinu, francouzštinu nebo španělštinu. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 3I. Pro výstup z nastavení operátorského zobrazení (Installer Display Settings) stiskněte tlačítko REGEN.

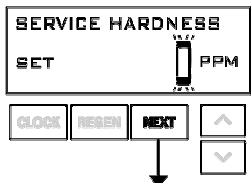
KROK 3I



KROK 3I – Tvrdost: Zadejte hodnotu přítokové tvrdosti tlačítkem ▲ nebo ▼. Viz. tabulka. Toto zobrazení se neobjeví, pokud je "FILTERING" zvoleno v kroku 2F NEBO pokud je "OFF" nebo číslo zvoleno v kroku 8S. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 4I. Pro výstup z nastavení operátorského zobrazení (Installer Display Settings) stiskněte tlačítko REGEN.

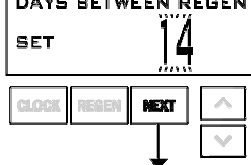
| Nastavení | Limity | Implic. |
|-----------|--------|---------|
| PPM | 1-2500 | 340 |
| °fH | 1-250 | 34 |
| °dH | 1-150 | 18 |

KROK 4I



KROK 4I – Tvrdost technologické vody Rozsah nastavení je vždy menší než nastavení v kroku 3I. Tato obrazovka se neobjeví, pokud je ventil nastaven na filtr, nebo pokud není "Auto" zvoleno v kroku 8S. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 5I. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 5I

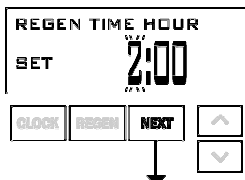


Krok 5I – Korekce dnů (Day Override): Když je objemová kapacita nastavena na "OFF", zadává počet dní mezi regeneracemi. Když je objemová kapacita nastavena na AUTO nebo na číslo, zadává maximální počet dní mezi regeneracemi. Pokud je hodnota nastavena na "OFF", vychází zahájení regenerace výhradně z použitého objemu. Pokud je jako hodnota nastaveno číslo (přípustného rozsahu od 1 do 28), bude vyvoláno zahájení regenerace v daný den, i kdyby nebylo pro vyvolání regenerace použito dostatečné množství vody. Nastavte korekci dnů tlačítkem ▲ nebo ▼:

- počet dní mezi regeneracemi (1 - 28); nebo
- "OFF".

Více detailů o nastavení viz tabulka možností nastavení. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 6I. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 6I



KROK 6I – Doba další regenerace [Next Regeneration Time] (hodina): Zadejte hodinu dne pro regeneraci tlačítkem ▲ nebo ▼. Implicitní čas je 2:00. Tento displej nebude možné prohlížet, pokud je v možnosti zadání času regenerace (Set Regeneration Time Option) v nastavení změkčovacího systému OEM, krok 9S, nebo v nastavení filtračního systému OEM, krok 8F zvoleno "IMMEDIATE". Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 7I. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

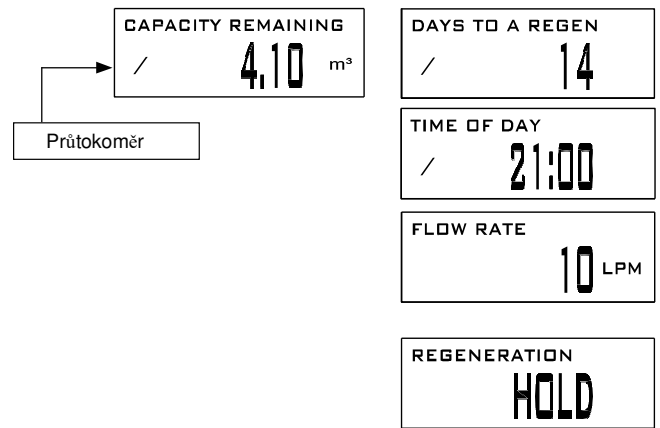
KROK 7I



KROK 7I – Doba další regenerace [Next Regeneration Time] (minuty): Zadejte minuty dne pro regeneraci tlačítkem ▼ nebo ▲. Tento displej nebude zobrazen, pokud je v možnosti nastavení času regenerace (Set Regeneration Time) v nastavení změkčovacího systému OEM, krok 9S, nebo v nastavení filtračního systému OEM, krok 8F zvoleno "IMMEDIATE". Stisknutím tlačítka NEXT opustíte nastavení operátorského zobrazení. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

Nastavení uživatelského zobrazení [User Display Settings]

Když je systém v provozu, je možné zobrazit několik displejů. Tlačítkem NEXT můžete přepínat jednotlivé displeje. Jeden z displejů zobrazuje aktuální čas dne. Zbývající kapacita (CAPACITY REMAINING) se uvádí v kubických metrech, které budou upraveny, než bude systém absolvovat cyklus regenerace. Stisknutím ▼ při zapnutém displeji zbývající kapacity (Capacity Remaining) se sníží zbývající kapacita v přírůstcích 0,01 m3 a současně se může také zvýšit použitý objem, což bude mít dopad na hodnoty zaznamenané v diagnostice, krok 3D, 4D a v historii ventilů, krok 5VH. Možnost dnů do regenerace (DAYS TO A REGEN) představuje počet dnů zbývajících předtím, než bude systém absolvovat cyklus regenerace. Stisknutím ▼, když je tato obrazovka aktivní, se přechodně zvýší nebo sníží zobrazená hodnota o 1 den. Další displej ukazuje aktuální rychlost průtoku upravené vody systémem. Pokud byly upraveny, budou zobrazeny informace o kontaktu. V otázkách telefonních čísel nebo zobrazení reklamního textu se obraťte o pokyny na OEM. Pátý displej při sepnutém dP spínači buď zobrazí DP nebo HOLD. Pokud systém vyžádal regeneraci, která se zahájí v předem nastavenou dobu regenerace, budou se se záhlavím na displeji střídát slova REGEN TODAY. Pokud je instalovaný vodoměr, ukáže se na displeji průtokoměr, jakmile začne být upravována voda (tzn., že voda protéká systémem).



REGEN PENDING se zobrazí v systémech alternátoru, kdykoli jednotka čeká na zahájení prvního cyklového kroku regenerace.



STAND BY se zobrazí v alternátorových systémech (Alternator Systems), když bude ventil v pohotovostním stavu.



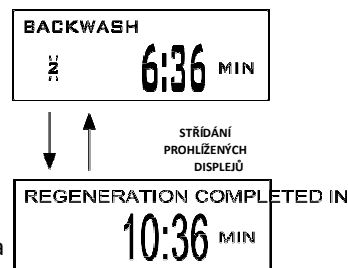
DELAYED RINSE+FILL PENDING se zobrazí pokaždé, když nádrž s nulovou kapacitou přejde do stavu off-line a když momentálně čeká na zahájení druhé části cyklu regenerace. Zobrazí se pouze, když je zpožděné proplachování (Delayed Rinse) a plnění (Fill) nastaveno na ON.



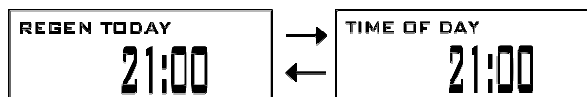
Režim regenerace

Systém je obvykle nastaven na regeneraci v době nízké potřeby vody. Příklad času s nízkou potřebou vody je doba, kdy domácnost spí. Pokud je třeba voda, když systém provádí regeneraci, použije se neupravená voda.

Když systém začíná provádět regeneraci, přepne se displej na informaci o kroku regeneračního procesu a s časem, který zbývá do řádného provedení kroku. Displej aktuálního cyklu bude přepínat na obrazovku času zbývajícím do regenerace. Systém provádí tyto kroky automaticky a vyresetuje se, aby mohl zajistit upravenou vodu jakmile bude regenerace provedena.

**Ruční regenerace**

Někdy je třeba regenerovat systém dříve než kdy to systém žádá a to se označuje pojmem ruční regenerace. Může nastat potřeba vysoké potřeby vody kvůli hostům nebo intenzivnímu praní prádla.



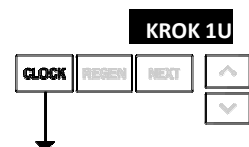
K zahájení ruční regenerace v předem nastavenou dobu zpoždění regenerace, kdy je možnost času regenerace nastavena na "DELAYED REGEN" nebo "BOTH", stiskněte a uvolněte "REGEN". Slova "REGEN TODAY" [Regenerace dnes] se budou pravidelně zobrazovat na displeji na znamení, že systém bude provádět regeneraci v předem nastavenou dobu zpoždění regenerace. Pokud jste omylem stiskli tlačítko "REGEN", zrušíte požadavek opakovaným stisknutím tlačítka. Poznámka: Pokud je možnost času regenerace nastavena na "IMMEDIATE REGEN", není nastaven čas zpoždění regenerace, proto se funkce "REGEN TODAY" při stisknutí tlačítka "REGEN" nezaktivuje.

Chcete-li okamžitě zahájit ruční regeneraci, stiskněte a na 3 sekundy přidržte tlačítko "REGEN". Systém okamžitě zahájí regeneraci. Požadavek není možné zrušit.

Poznámka: Pokud v případě změkčovačů neobsahuje nádrž solného roztoku sůl, naplňte ji solí a vyčkejte nejméně dvě hodiny, než přistoupíte k regeneraci.

Nastavení denního času (Set Time of Day)

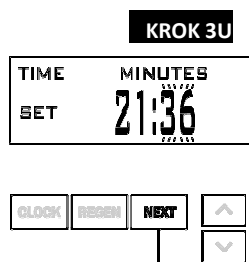
Uživatel může také nastavit denní čas. Denní čas by měl být nastavován pouze, když byla vybita baterie v důsledku delšího výpadku proudu, nebo když začíná nebo končí letní čas. Pokud dojde k delšímu výpadku proudu, začne blikat denní čas na znamení, že je nutné denní čas vyresetovat. Je také třeba vyměnit nedobíjecí baterii.



KROK 1U – Stiskněte hodiny CLOCK.



KROK 2U - Aktuální čas (Current Time) (hodina): Nastavte hodinu dne tlačítkem ▲ nebo ▼. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 3U.



KROK 3U - Aktuální čas (Current Time) (minuty): Nastavte minuty dne tlačítkem ▲ nebo ▼. Stisknutím tlačítka NEXT opustíte nastavení denního času. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

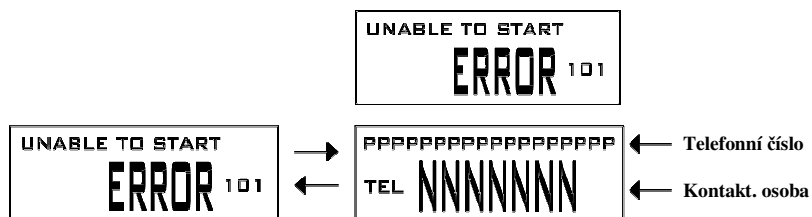
NÁVRAT DO NORMÁLNÍHO REŽIMU

Výpadek proudu

Pokud dojde k výpadku proudu, bude systém počítat čas dál až do vybití baterie. Pokud dojde k delšímu výpadku proudu, začne blikat denní čas na znamení, že je nutné vyresetovat denní čas a vyměnit nedobíjecí baterii. Systém si bude vše ostatní pamatovat.

Chybové hlášení

Pokud se zobrazí slovo "ERROR" [Chyba] s číslem, obraťte se o pomoc na OEM. Znamená to, že ventil nefunguje správně. Pokud bylo upraveno číslo a reklamní text na kontaktních obrazovkách, budou se střídat dvě níže uvedená zobrazení.



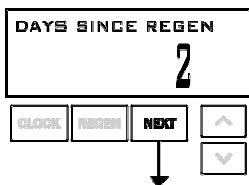
Diagnostika [Diagnostics]

KROK 1D



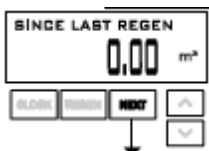
KROK 1D – Stiskněte současně ▲ a ▼ na 3 sekundy. Pokud se v kroku 2D neobjeví do 5 sekund obrazovka, zaktivuje se zámek na ventilu. Odblokujete jej stisknutím ▼, NEXT, ▲ a CLOCK v pořadí a pak stiskněte současně na 3 sekundy ▲ a ▼.

KROK 2D



KROK 2D – Dny od poslední regenerace: Tento displej ukáže počet dnů od proběhnutí poslední regenerace. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 3D. Pro výstup z Diagnostiky stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 3D



KROK 3D – Objem od poslední regenerace: Tento displej ukáže objem vody, která byla upravena od poslední regenerace. Tento displej zobrazí nulu, pokud není nainstalován vodoměr.

Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 4D. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

KROK 4D



KROK 4D – Historie rezervního objemu (Reserve History Volume) použitého za posledních 7 dní: Pokud je ventil nastavený na změkčovač, nainstaluje se měřič a funkce Set Volume Capacity se nastaví na "Auto", přičemž tento displej ukazuje 0 dní (dnešní den) a rezervní kapacitu. Stisknutím ▲ se ukáže den 1 (což znamená včera) a využitá rezervní kapacita. Opakovaným stisknutím ▲ se ukáže den 2 (což znamená předevečirem) a rezervní kapacita. Při dalším stisknutí ▲ se ukáže kapacita pro den 3, 4, 5 a 6. Tlačítko ▼ se používá pro zpětné přepínání sekvence dnů. Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je zvolena regenerace pro filtr, spínací hodiny, alternátor, okamžitá regenerace s měřičem nebo regenerace s korekcí objemu. Stisknutím tlačítka NEXT v libovolný okamžik přejdete na krok 5D. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

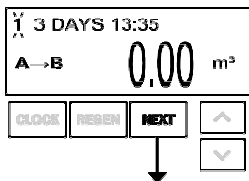
KROK 5D



KROK 5D - Historie využití objemu za 63 dní: Tento displej ukáže den 0 (dnešní den) den 1 (včerejšek), atd. a objem vody upravené k danému dni. Stisknutím ▲ zobrazíte objem vody upravené za posledních 63 dnů.

Pokud regenerace proběhla k danému dni, zobrazí se také písmeno "R". Tento displej zobrazí pomlčky, pokud není nainstalován vodoměr. Stisknutím tlačítka NEXT v libovolný okamžik přejdete na krok 6D. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

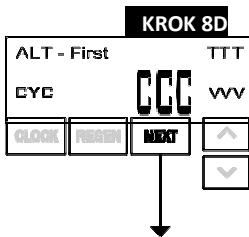
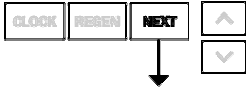
KROK 6D



KROK 6D - Historie přepnutí nádrží (Tank Transfer History). Zobrazí se pouze, když je v kroku 2CS zvoleno 1.0T. Pomocí ▲ nebo ▼ rolujte posledními 10 přepnutími nádrží. "1" = počet přepnutí – maximálně 10 přepnutí. "A" = přepínaná nádrž. "3 DAYS" = počet dnů před přepnutím – maximum 99 dnů. "0.00 GAL" = kubické metry využité v době přepínání nádrží. "13:35" = doba přepnutí. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 7D. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.



KROK 7D – Maximální průtok za posledních sedm dnů: Tlačítkem ▲ nebo ▼ zobrazte maximální průtok v litrech za minutu, který byl zaznamenán v každém ze sedmi posledních dnů. Tento displej zobrazí nulu, pokud není nainstalován vodoměr. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 8D. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.



KROK 8D – Historie pohonu MAV (MAV Drive History): Zobrazuje historii doby činnosti všech aktivních pohonů MAV. Tlačítkem

▲ nebo ▼ zrevidujete historii všech aktivních výstupů MAV. TTT – měřená doba činnosti pohonu MAV; VVV – měřené hnací napětí MAV; CCC – celkový počet pohonů (vstup či výstup); “-” značí pístový pohon do MAV; “+” značí pístový pohon z MAV. POZNÁMKA: Poté, co se objeví chyba pohonu nebo co se vymění MAV, doporučuje se vynulovat diagnostickou obrazovku pro tento MAV. To se provede navolením obrazovky + nebo – pro tento MAV. Stiskněte a zhruba na 3 sekund přidrže tlačítko ▲ a ▼. Pokud tuto operaci neprovedete, může to mít za následek nepatřičnou funkci MAV.

Když dojde k chybě na MAV, historie pohonu se automaticky vynuluje. Chcete-li si prohlédnout dříve zaznamenanou historii, stiskněte a přidrže SET CLOCK a UP. Displej bude podobný displeji normálnímu

Displej s historií pohonu MAV s doplněním chybového kódu EEE – MAV přítomného v okamžiku resetu. Pokud displej ukazuje “---”, nedošlo před resetem k žádné chybě na MAV.

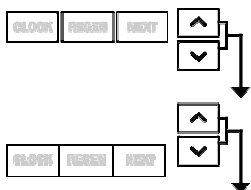
**NÁVRAT DO
NORMÁLNÍHO
REŽIMU**

Stisknutím tlačítka NEXT opustíte Diagnostiku. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítko REGEN.

V případě potřeby, když je ventil instalován na novém místě, je možné veškeré programování a informace v diagnostice vrátit na implicitní hodnoty. Vynulování provedte současným stisknutím tlačítka NEXT a ▼ a přejdete na obrazovku změkčování/filtrování [Softening/Filtering]. Současným stisknutím ▲ a ▼ vyresetujete programovací a diagnostické hodnoty. Obrazovka se vrátí na uživatelské zobrazení [User Display].

Historie ventilů [Valve History]

KROK 1VH



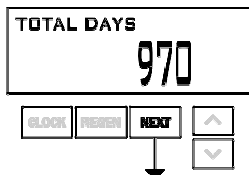
KROK 1VH – Stiskněte současně na tři sekundy tlačítka ▲ nebo ▼ a pak je uvolněte. Pak stiskněte současně na tři sekundy tlačítka ▲ a ▼ a pak je uvolněte. Pokud se v kroku 2VH neobjeví do 5 sekund obrazovka, zaktivuje se zámek na ventilu. Proveďte odblokování stisknutím ▼, NEXT, ▲ a CLOCK v daném pořadí, pak stiskněte na 3 sekundy současně ▲ a ▼ a uvolněte je. Pak stiskněte současně na tři sekundy tlačítka ▲ a ▼ a pak je uvolněte.

KROK 2VH



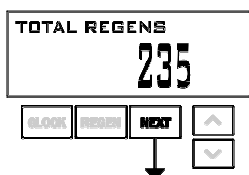
KROK 2VH – Softwarová verze: Zobrazí aktuální verzi softwaru. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 3VH. Pro výstup z historie ventilů stiskněte tlačítka REGEN.

KROK 3VH



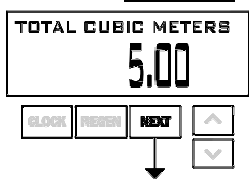
KROK 3VH⁵ – Celkový počet dnů od spuštění: Tento displej ukazuje celkový počet dní od spuštění. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 4VH. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítka REGEN.

KROK 4VH



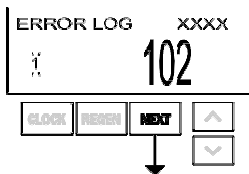
KROK 4VH – Celkový počet regenerací od spuštění: Tento displej ukáže celkový počet regenerací, ke kterým došlo od spuštění. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 5VH. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítka REGEN.

KROK 5VH



KROK 5VH – Celkový objem využitý od spuštění: Tento displej ukazuje celkový počet upravených kubických metrů od spuštění. Tento displej zobrazí nulu, pokud není nainstalován vodoměr. Stisknutím tlačítka NEXT přejdete na krok 6VH. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítka REGEN.

KROK 6VH



KROK 6VH – Registr chybových hlášení (Error Log): Tento displej ukazuje historii posledních 10 chyb vygenerovaných regulací během provozu. Stisknutím ▲ a ▼ se zobrazí každá zaznamenaná chyba. XXXX = Udává polohu pohonu v okamžiku detekce zastavení. Stisknutím tlačítka NEXT opustíte historii ventilů. Pro návrat na předchozí krok stiskněte tlačítka REGEN.

NÁVRAT DO NORMÁLNÍHO REŽIMU

⁵ Hodnoty v kroku 3VH až 6VH není možné resetovat.

Historie změn:

12/10/2013

KRYT

EO přidané na kryt a záhlaví těla stránky

STRANA 4:

| | | | |
|---|-----------------|---------------------------|---|
| 4 | V3757CK-02BOARD | WS1 THRU 2 CK PC BRD REPL | 1 |
| | V3757EQ-02BOARD | WS1 THRU 2 EQ PC BRD REPL | |

6/12/2014

STRANA 4:

Nový výkres desky

Typ výstupu reléového budiče – duální polovodičové 12VDC “vlhké” kontakty - normálně rozepnuté (N.O.)
 Kapacita výstupu reléového budiče - 12VDC při 100mA na reléový výstup (celkový proud proudící oběma výstupy nesmí překročit 200mA). POZNÁMKA: Před montáží externího relé pod regulační kryt zkontrolujte správné montážní rozměry na opěrné desce ventilu.

STRANA 6:

U ventilu typu 1.0T stiskněte a přidržte asi na tři sekundy CLOCK a ▲, čímž zahájíte výměnu nádrže během provozu bez cyklování regeneračního ventilu. Po přepnutí nádrže se u každé nádrže až do následující regenerace zachová počet zbývajících dnů a zbývající kapacita.

Před navolením vztlakového regeneračního cyklu ověřte, zda se používá správné těleso, hlavní píst, píst regenerantu a rozpěrný sloupek, a zda jsou zátky vstřikovače ve správné poloze. Výkresy a čísla dílů viz servisní příručka.

STRANA 7:

Krok 2CS s doplněním 1.0T

STRANA 8:

Krok 4CS doplněn novou tabulkou
 systémového kontroléru

STRANA 9:

Doplněny pokyny pro systémový kontrolér

STRANA 14:

Krok 9S, “IMMEDIATE REGEN”, je implicitní nastavení, pokud je krok 2SC nastaven na 1.0T a možnost “BOTH” bude nedostupná.

STRANA 16:

Odhad rezervní kapacity vychází z historie využívání vody. Odhad rezervní kapacity není k dispozici u alternátorových systémů nebo u ventilu dvojitě nádrže.

STRANA 18:

Krok 8F, “IMMEDIATE REGEN”, je implicitní nastavení, pokud je krok 2SC nastaven na 1.0T a možnost “BOTH” bude nedostupná.

STRANA 21 A 22:

Nové displeje pro REGEN PENDING, STANDBY, DELAYED RINSE+FILL PENDING a stav regenerace

STRANA 24 A 25:

Doplněn krok 6D Historie přepínání dvojitě nádrže, aktualizován krok 8D Historie pohonu MAV

Výměna ND

Pro správnou funkci výrobce doporučuje u všech filtrů min.1x za 4 roky vyměnit všechna těsnění vč. síta.

Kontrola zařízení

Aby bylo zabráněno případným škodám z důvodu vnějších vlivů, únavy materiálu, nestandardních provozních podmínek nebo v důsledku zásahu nepovolané osoby, je nutno podle normy EN 13443-1 provádět běžnou údržbu nebo kontrolu minimálně každých šest měsíců, není-li pro vybraný produkt vyžadována častěji.

Záruka a pozáruční servis

Záruční doba

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. poskytuje záruku na prodávané produkty po dobu dvou let od data prodeje koncovému uživateli. Produkty jsou u výrobce řádně testovány a zkoušeny a odpovídají příslušným evropským standardům a normám.

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. se zavazuje vyřídit reklamaci vadného zboží za dále uvedených podmínek.

Hlášení reklamace

V případě záruční reklamace je potřeba uplatňovat nárok na vyřízení reklamace v místě, kde byl výrobek (produkt) zakoupen, popř. servis nahlásit písemně - vyplnit Reklamační a servisní protokol „RSP“ na www.koncept-ekotech.com v sekci SERVIS, nebo mailem na adresu: info@koncept-ekotech.com , kde je požadavek zaevidován a předán k vyřízení technickému oddělení firmy KONCEPT EKOTECH s.r.o.

Mechanické poškození a neúplnost výrobku

Kupující je povinen zboží při převzetí od prodávajícího či od dopravce co nejdříve prohlédnout. Případné nedostatky musí při osobním odběru neprodleně oznámit prodávajícímu. Jestliže zákazník zjistí nesrovnalosti v počtu kusů případně poškození obalů při doručení zboží dopravcem, musí reklamaci uplatnit u dopravce. Na jiným způsobem uplatněnou reklamaci mechanického poškození či nekompletnosti výrobku nebude brán zřetel.

Způsob reklamace

Zákazník reklamuje zboží na základě nákupního dokladu (faktura + dodací list + záruční list). Závada musí být specifikována co nejpřesněji (v RSP), doloženy musí být případné předchozí opravy, mající vliv na záruku. Pokud zákazník nesplní tyto podmínky, nelze reklamaci řešit výměnou za jiné zboží nebo odstoupením od smlouvy.

Pokud zákazník reklamuje zboží osobně, je předpokládáno, že opravené zboží opět osobně vyzvedne. Pokud si přeje opravené zboží zaslat poštou, je povinen to uvést při uplatnění reklamace. Jestliže je vadné zboží zasláno poštou, je opravené či vyměněné zboží zasláno zpět rovněž poštou. Dopravné na reklamaci hradí zákazník, dopravné zpět hradí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o.

Odstranění vady

V době záruky zajistí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. nebo pověřená servisní organizace odstranění poruchy výrobku, způsobené výrobní vadou nebo vadným materiálem tak, aby mohl být výrobek opět řádně používán. Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. si vyhrazuje právo vyřídit reklamaci buď opravou vadného produktu nebo náhradou vadného produktu produktem stejných nebo lepších technických parametrů nebo poskytnutím finanční náhrady s přihlédnutím k aktuální ceně produktu.

Náhrada za neoprávněnou reklamaci

Pokud bylo při opravě zjištěno, že závada vznikla způsobem, který je vyloučen ze záručních oprav nebo pokud se závada na výrobku neprojeví, je reklamující strana povinna uhradit firmě KONCEPT EKOTECH s.r.o., případně pověřené servisní organizaci náklady spojené s testováním a manipulací.

Zánik záruky

Oprávnění na záruční opravu zaniká v případě, že k závadě došlo mechanickým poškozením výrobku, provozováním výrobku v prostředí nebo způsobem, který neodpovídá podmínkám uvedeným v příslušném návodu pro obsluhu a servis nebo byl-li proveden zásah do výrobku jinou než oprávněnou osobou (technik servisní organizace). Ze záruky jsou také vyjmuty vady způsobené živelnou pohromou.

Ostatní podmínky

Reklamacie vad a záruční servis se dále řídí dalšími ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona na ochranu spotřebitele České republiky.