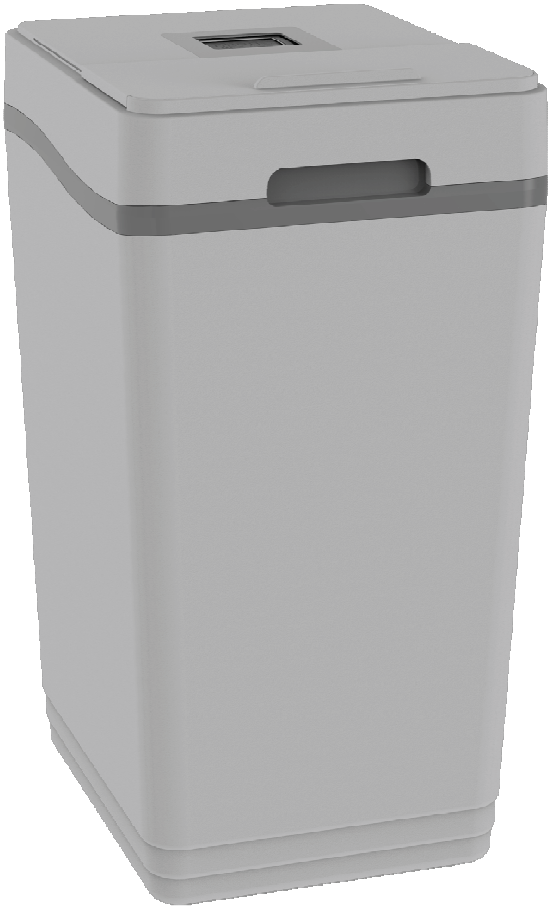
Water Boss

Vodní filtr - změkčovač vody



MODELY

A800 | A1000

Verze 1.0

Uživatelská příručka a návod k instalaci

Pokrytí

Na koho se vztahuje záruka

Tato záruka se vydává pravému majiteli v jeho lokalitě a není přenosná na jiné lokality nebo na další majitele přístroje.

K AKTIVACI ZÁRUKY NA PŘÍSTROJ MUSÍ BÝT ZÁRUČNÍ REGISTRAČNÍ KARTA VYPLNĚNA A VRÁCENA MAJITELEM PŘÍSTOJE SPOLEČNOSTI AQUAPHOR® DO 30 DNŮ ODE DNE INSTALACE.

Pokrytí

Tato limitovaná záruka pokrývá systém **AQUAPHOR®** doručený pravému majiteli v jeho lokalitě, pokud je přístoj zakoupem pro osobní, rodinné nebo domácí použití. Je určena k pokrytí vad způsobených výrobou, materiálem nebo i tím i druhým.

Plnění a délka limitované záruky

AQUAPHOR® garantuje, že oproti stvrzence pravého majitele opraví nebo nahradí veškeré mechanické a elektrické díly, u kterých bude zjištěna výrobní vada nebo vada materiálu, a to po dobu 3 let ode dne původní instalace. Záruka se nevztahuje na pracovní média.

AQUAPHOR® garantuje, že oproti stvrzence pravého majitele opraví nebo nahradí nádrž / hlavní ventil, nádobu na solný roztok, u kterých bude zjištěna výrobní vada nebo vada materiálu, a to po dobu 10 let ode dne původní instalace.

Všechny vadné díy musí být spolu s výrobním číslem zařízení a datem původní instalace odeslány společnosti **AQUAPHOR®** vyplacenou zásilkou, a společnost **AQUAPHOR®** vrátí pravému majiteli náhradní díly nevyplacenou zásilkou.

Další výjimky a omezení záruky

ŽÁDNÉ JINÉ ZÁRUKY NEŽ TY, KTERÉ JSOU ZDE POPSANÉ NEJSOU POSKYTOVÁNY.

Tato záruka se nevztahuje na náklady na volání nebo servisní práce vzniklé v souvislosti s odstraněním či výměnou vadného dílu nebo dílů. Společnost AQUAPHOR® nenese odpovědnost ani nebude hradit náklady na servisní volání nebo mzdové náklady vzniklé nebo vynaložené v souvislosti s touto zárukou.

V případě, že voda zpracovávaná tímto zařízením obsahuje písek, bakteriální železo, řasy, síru, třísloviny, organické látky, nebo jiné neobvyklé látky, potom, třebaže je tento systém dle specifikace schopen tyto látky zpracovat, je vyžadována speciální úprava přívodní vody k odstranění těchto látek před jejich vstupem tohoto produktu. V opačném případě společnost AQUAPHOR® neakceptuje žádné závazky vyplývající z této záruky.

Tato záruka se nevztahuje na škody na části nebo částech systémy vzniklé z příčin, jako jsou: požáry, nehody, zamrznutí, nesprávné použití, zneužití nebo zanedbání ze strany majitele.

Tato záruka se nevztahuje na poškození části nebo částí systému vzniklé v důsledku nesprávné instalace. Veškeré instalatérské a elektrické přípojky musí být provedeny v souladu se všemi místními zákony a pokyny k instalaci dodanými spolu se systémem. Záruka se nevztahuje na škody vzniklé neodpovídající nebo vadnou instalací potrubí; neodpovídající nebo chybnou dodávkou vody nebo tlaku; neodpovídající nebo vadnou domovní elektroinstalací; nesprávným napětím, elektroúdržbou nebo vadnými zásuvkami; porušením platných stavebních, instalačních nebo elektrických předpisů, zákonů, nařízení nebo směrnic.

TATO ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE NA NAHODILÉ, NÁSLEDNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY.

VEŠKERÉ ZDE UVEDENÉ ZÁRUKY NA PRODUKT ZTRATÍ ÚČINNOST PO UPLYNUTÍ ZÁRUČNÍ LHŮTY.

Žádný prodejce, dealer, zástupce ani jiná osoba nemá oprávnění prodloužit nebo rozšířit tuto limitovanou záruku.

Některé státy nepovolují omezení délky předpokládané záruky nebo vyloučení či omezení náhodných nebo následných škod, takže výše uvedená omezení a výjimky se nemusí na Vás vztahovat. Tato záruka vám dává specifická zákonná práva a můžete mít také další práva, která se liší stát od státu.

Reklamace

Veškeré zjištěné vady kryté touto zárukou musí být neprodleně hlášeny na tuto adresu:

AQUAPHOR®
ELECTROPHOR INC.,
199 Priscilla Road
Woodmere, NY, USA 11598

Při popisu vady uveďte jméno, telefonní číslo a původní adresu pravého majitele, sériové číslo a číslo modelu produktu a datum nákupu. (Tyto informace by měly být uvedeny v obecných informacích na přední straně této příručky.) AQUAPHOR® si vyhrazuje právo nahradit vadné díly jejich přesnými kopiemi nebo ekvivalenty.

Obraťte se na náš zákaznický servis na tel.: 855 855 2299 nebo e-mailem: sales@aquaphor.com

Seznam

Limitovaná záruka 2

Informace pro uživatele 4

Než začnete 6

Instalace 10

Sestavení a díly 20

Řešení problémů 22

Specifikace 25

Uživatelské informace

Všeobecné informace



Blahopřejeme vám ke koupi přístroje na úpravu vody AQUAPHOR! Již brzy si budete Vy i Vaše rodina užívat křišťálově čisté vody. Tento průvodce slouží k tomu, abyste mohli využívat Váš spotřebič co nejefektivněji. Jako majiteli Vám může několik prvních stránek přijít velmi vhod. Pokud byste měli problémy s provozem svého spotřebiče, přečtěte si Řešení problémů na konci tohoto návodu nebo se obraťte na náš zákaznický servis na tel. čísle: 855 855 2299 nebo e-mailem: sales@aquaphor.com

Varování: Toto zařízení lze používat pouze na pitnou vodu.

Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny specifikace a produktu bez předchozího upozornění.
Tato příručka je určena pro instalaci, provoz a údržbu následujících modelů systému po úpravu vody:

- **A800**
- **A1000**

Pro další informace o
dílech a servisu prosím
kontaktujte:

AQUAPHOR®
ELECTROPHOR INC.,
199 Priscilla Road Woodmere,
NY, USA 11598
855 855 2299
www.aquaphor.com

Pro informaci spotřebitele

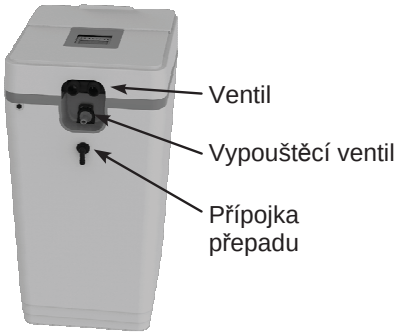
Datum instalace:	
Číslo modelu:	
Výrobní číslo:	
Tvrdost:	
Železo:	
pH:	
Tlak vody:	
Teplota vody:	
Datum odeslání záruční karty[2]:	

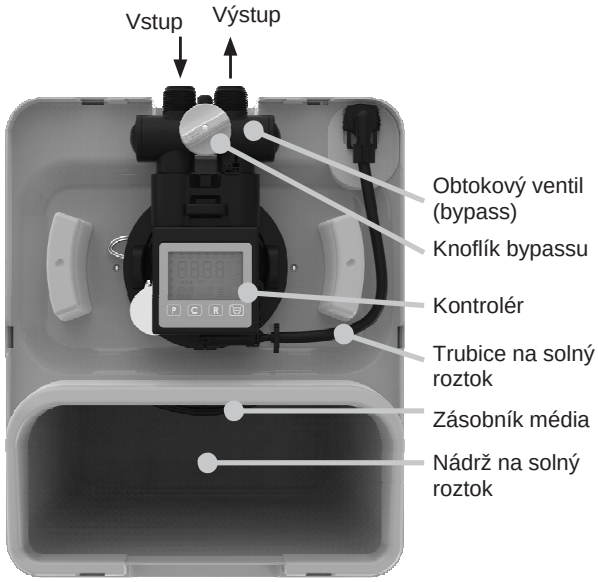
[1] Výrobní číslo je umístěno na levém předním nosném panelu.

[2] Kompletně vyplňte Záruční kartu a odešlete ji zpět poštou. Jedině tak zajistíte, že přístroj bude zaregistrován ve výrobním podniku a záruka bude platná.

Zařízení - přehled



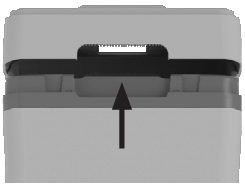




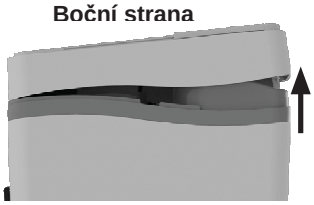
Sejmutí víka

Víko lze sejmout uchopením za přední nebo zadní část víka a tahem vzhůru, pro uvolnění přístupu k ventilu a kontroléru.

Přední strana



Boční strana

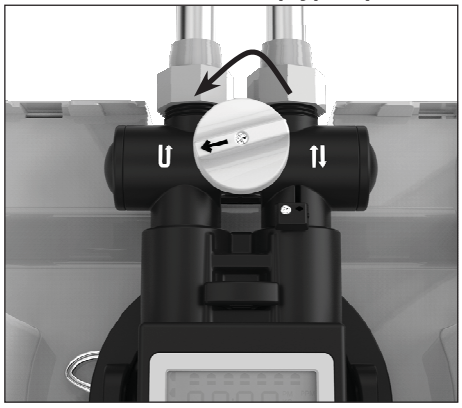


Obtokový ventil - přehled

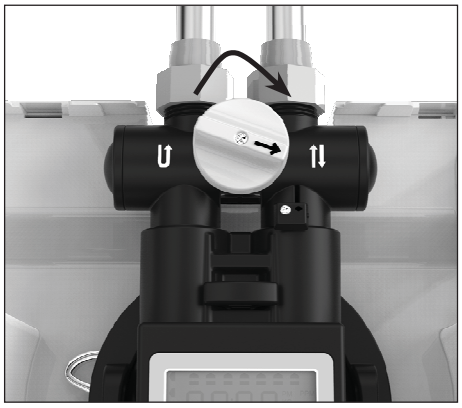
Obtokový ventil umožňuje obejít přístroj pokud dojde k poruše nebo průsaku. Takto lze rovněž například použitívat neupravenou vodu k zalévání rostlin, keřů nebo trávníku.
Obtokový ventil je připojen k hlavnímu regulačnímu ventilu (viz obr.1). Pro otevření obtokového ventilu vyhledejte šedý knoflík na horní části obtokového ventilu. Otočte jím proti směru hodinových ručiček na doraz. Spotřebič bude odpojen a veškerá voda přitékající do domu bude surová, neupravená. Aby se zabránilo přítoku neupravené vody do domácnosti, voda v domácnosti se nesmí používat, pokud je zařízení v režimu Bypass. Ujistěte se, že byl přístroj vrácen do režimu Provoz po jeho opravě nebo používání neupravené vody - otočením šedého knoflíku na doraz ve směru hodinových ručiček.

Obr.1: Obtokový (bypass) ventil

Poloha „Obtok“ (Bypass)



Poloha „Provoz“



Než začnete

Kontrolní seznam Než začnete *(Prostudujte před instalací) (pokračování)*

☐ **Otestujte si svou vodu** - Prvním krokem ke zprovoznění přístroje je stanovení obsahu vody dodávané Vaším vodovodem. K určení parametrů Vaší vody použijte jednu z níže uvedených možností.

1. Zatelefonujte do vodárny - V případě obecního vodovodu můžete zatelefonovat do vodárny pro zjištění tvrdosti a pH Vaší vody.
2. Testovací proužky - Máte-li k dispozici testovací proužky, postupujte podle pokynů na nich uvedených. Pokud bude barva na testovacím proužku mezi dvěmi hodnotami, použijte vyšší číslo. Barvy porovnávejte ihned po jejich vytažení z vody.
Test tvrdosti - Toto číslo udává tvrdost v grainech na galon (gpg) a / nebo částic na milion (ppm nebo mg/l).
pH - Číslo pH se používá k hodnocení úrovně kyselosti nebo zásaditosti ve vodě rozpustných látek. Čistá voda by měla mít hodnotu pH 7, i když hodnota pH vody ve vodovodech bývá v rozmezí 5,5 až 6.
3. Zkušební laboratoř - K zajištění správného nastavení si nechte otestovat vzorek Vaší neupravené vody na pH a přítomnost železa. Testovací laboratoř najdete na internetu nebo ve Zlatých stránkách v rubrice Rozbory vody nebo Kontrola vody nebo kontaktujte níže uvedenou společnost, která Vaši vodu otestuje.

National Testing Laboratories, Ltd.
1-800-458-3330
www.ntllabs.com nebo www.watercheck.com

☐ **Kvalita vody** - V případě, že přiváděná voda obsahuje písek, síru, bakterie, železité bakterie, třísloviny, řasy, oleje, kyseliny, nebo jiné neobvyklé látky, zvažte vhodnost předběžné úpravy vody k odstranění těchto nečistot před jejím přivedením do zařízení, a to i pokud je zařízení podle specifikace prezentováno jako schopné zpracovat tyto kontaminující látky.
Vhodný vodní filtr může tyto nedostatky vody vyřešit.

☐ **Parametry vody** - Modely A800 a A1000 vyžadují pH7 nebo vyšší, aby správně fungovaly. Test na železo pro stanovení úrovně železa je rovněž nezbytný.

☐ **Tvrdost vody** - Dvakrát zkontrolujte tvrdost vody dodanými testovacími proužky abyste si ověřili, že Vaše zařízení je vhodné pro použití ve Vaší lokalitě.
- ☐ Model WS80 zpracuje vodu do tvrdosti 70 grain na galon (1200 mg/l).
- ☐ Model WS100 zpracuje vodu do tvrdosti 90 grain na galon (1540 mg/l). (Viz specifikace)

☐ **Tlak vody** - minimálně 20 psi a maximálně 100 psi (1,4 až 7 bar), konstantní. Pokud je tlak vody vyšší než 70 psi (4,8 bar), doporučuje se regulátor tlaku.

☐ **Teplota vody** - minimálně 40℉ a maximáln ě 120℉ (4℃ až 49℃).

☐ **Železo** - Častým problémem mnoha vodních zdrojů je železo. Je důležité vědět, jaký typ a množství železa přiváděná voda obsahuje.

Typ železa	Popis
Fe_2* *(někdy nazývané železnaté nebo rozpuštěné železo)*	Jediný typ železa, které může změkčovač vody zpracovat.
Fe_3	Nerozpustné částice mohou případně způsobit zanesení pryskyřičné vrstvy. Mělo by být odfiltrováno ještě před tím, než se dostane do změkčovače.
Organické železo, bakteriální železo	Je vázáno na jiné organické sloučeniny ve vodě. Dodatečná úprava k odstranění tohoto typu železa je nutná.
Koloidní železo	Nerozpustné, zůstává v suspenzi. Změkčovač tento typ železa neodstraní.
** V případě, že přívodní voda obsahuje dvojmocné železo, měl by být použitý komerční pryskyřičný čistič měněn každých šest měsíců. Postupujte podle pokynů na obalu. Změňte Vaše nastavení tvrdosti vody o 5 grain na galon (86 mg/l) pro každý 1 ppm (1 mg/l) dvojmocného železa.*	

Kontrolní seznam Než začnete *(Prostudujte před instalací)*

- ☐ **Průtok přiváděné vody** - Doporučuje se minimálně 2,0 galonů (7,6 litrů) za minutu. Pro dodržení dimenzování potrubí lze použít pouze jmenovitý provozní průtok a odpovídající tlakovou ztrátu. Dlouhodobé používání vodního kondicionéru při průtoku překračujícím testovaný provozní průtok může ohrozit výkon zařízení.
- ☐ **Vypouštění** - Připojte spotřebič k příslušnému odtoku, jako je např. podlahový kanálek nebo odpad myčky, který vyhovuje všem místním a státním instalatérským předpisům. Aby se zabránilo zpětnému sifonování, použijte odpovídající vzduchovou past nebo oddělovací sifon (viz Kroky instalace).
- ☐ **Elektrická energie** - Dodávaný transformátor je určen pro standardní zásuvku se střídavým napětím 115 voltů 60 Hz pro Severní Ameriku nebo 220 voltů 50 Hz pro lokality mimo Severní Ameriku.

> ***Pokud Vaše voda neobsahuje Fe_2, můžete následující krok přeskočit.***

- ☐ **Určete tvrdost Vaší vody nebo kompenzovanou tvrdost** - Kompenzovaná tvrdost je množství železa přítomného ve Vaší vodě, resp. tvrdost.

  K určení kompenzované tvrdosti při standardních měřeních byste měli zvýšit nastavení tvrdosti vody o 5 grain na 1 galon (86 mg/l) na každých 1 ppm (1 mg/l) železa.

  K určení kompenzované tvrdosti použijte níže uvedený oddíl a vyplňte prázdné kolonky.

Standardní příklad

V tomto příkladu je použita hodnota 3 (ppm nebo mg/l) dvojmocného železa přítomného ve vodě.

Popis	Výsledky
Aktuální tvrdost	20 (gpg)
Dvojmocné železo krát pět	15
Kompenzovaná tvrdost (20 + 15)	35
**Přičtěte pětinásobek (x5) obsahu železa v ppm nebo mg/l k aktuální tvrdosti*	

Metrický příklad

V tomto příkladu je použita hodnota 3 (ppm nebo mg/l) dvojmocného železa přítomného ve vodě.

Popis	Výsledky
Aktuální tvrdost	342 (ppm)
Dvojmocné železo krát osmdesát šest	258
Kompenzovaná tvrdost (342 + 258)	600
**Přičtěte osmdesátišestinásobek (x86) obsahu železa v ppm nebo mg/l k aktuální tvrdosti*	

Tabulka kompenzované tvrdosti

Použijte tuto prázdnou tabulku pro určení Vaší kompenzované tvrdosti při standardních měřeních.

Popis	Výsledky
Aktuální tvrdost (použijte Vaše výsledky testů tvrdosti)	
Dvojmocné železo (x5 pro standard) nebo (x86 pro metriku)	+
Kompenzovaná tvrdost (součet prvních dvou hodnot)	=

Pokud máte jakékoli dotazy, volejte HelpLine ***(viz Všeobecné informace***)

Maximální účinnost

Získejte od svého přístroje maximum

Pro získání maximálního užitku a výkonu přístroje se prosím seznamte s touto příručkou a se zařízením.

1. Hladina soli by měla být vždy alespoň na úrovni 1/3 objemu. Doplňte sůl, pokud její hladina klesne pod úroveň vody v komoře na solný roztok. Čisticí prostředek na pryskyřici lze používat každý měsíc. Doporučuje se čistá bílá peletová, kostková nebo solární sůl. Nepoužívejte kamennou sůl.

   Upozornění: Nemíchejte různé typy solí.

2. Lze použít náhražku soli (jako chlorid draselný) místo kondiciérové soli. Pokud použijete místo soli chlorid draselný, vynásobte kompenzovanou tvrdost číslem 1,12.

   Upozornění: Nepoužívejte chlorid draselný, pokud voda obsahuje železo a/nebo mangan.

3. Pokud dojde z nějakého důvodu k výpadku elektřiny, zkontrolujte přesný čas na kontroléru a v případě potřeby jej zresetujte ***(viz Nastavení kontroléru).***

4. Naprogramujte svůj přístroj tak, aby včas prováděl regeneraci, pokud není voda odebírána. ***Pokud používáte více než jeden přístroj, povolte dvě hodiny mezi každou regenerací.***

5. Pokud je v přiváděné vodě přítomna nečistota, písek nebo velké částice, pomůže problém vyřešit vhodný filtr.

6. Přistroj lze dezinfikovat roztokem 5,25% chlornanu sodného, což je účinná složka domácího chlorového bělidla. Pro dezinfekci přístroje přidejte do komory na solný roztok 4,0 uncí (120 ml) roztoku chlorového bělidla. V nádrži na solný roztok by měla být voda. Spusťte ruční regeneraci.

   Upozornění: Nemíchejte bělící prostředky s komerčními čisticími prostředky na praskyřici, protože by mohlo dojít k nebezpečné chemické reakci.

7. Chraňte přístroj včetně odpadového potrubí před zamrznutím.

8. Obtokový (bypass) ventil (připevněný k hlavnímu ventilu) umožňuje obejití spotřebiče v případě jakékoliv práce na spotřebiči, čerpadle nebo potrubí. Režim Bypass také můžete použít pro zalévání rostlin nebo trávníků neupravenou vodou. Pro zapnutí režimu Bypass otočte šedým knoflíkem proti směru hodinových ručiček nadoraz. Otočením knoflíku ve směru hodinových ručiček obnovíte provozní režim **(viz Obtokový ventil - přehled)**.

9. Před opětným požíváním spotřebiče po ukončení prací otevřete nejbližší kohoutek na studenou vodu a ponechte jej otevřený, dokud nezačne vytékat čistá voda.

10. Dodržujte všechny požadavky na provoz, údržbu a umístění přístroje.

11. Zkontrolujte a vyčistěte nádrž na solný roztok a sestavu odvzdušňovací trubice jednou za rok nebo pokud se v komoře se solným roztokem vytvoří usazenina.

Co musíte udělat

1. Dodržujte všechny státní a místní stavební, instalační a elektrické předpisy.
2. Otestujte kvalitu Vaší vody pomocí přiložených proužků. Případně si obstarejte zprávu o kvalitě vody.
3. Instalujte svůj přístroj před ohřívač vody.
4. Instalujte svůj přístroj za tlakovou nádrž v případě vody ze studny.
5. Nainstalujte redukční ventil, pokud tlak přiváděné vody přesahuje 70 psi (4.8 bar).
6. Zkontrolujte přívodní potrubí, zda může voda volně protékat a zda je velikost vstupní trubky správně dimenzována. Pro studniční železitou vodu doporučujeme vstupní potrubí o minimální velikosti 3/4 palce. Pro vodu z obecního vodovodu se doporučuje vstupní trubka minimálně 1/2-palcová.
7. Namontujte na komoru přepad.
8. Zajistěte přívodní a výstupní potrubí na nádobě ***(viz Kroky instalace).***
9. Ponechte mezi výstupním otvorem zařízení a vstupem ohřívače vody délku potrubí minimálně 8 až 10 stop (2,4 až 3,0 m) při trubce o průměru 3/4 palce.

Co nesmíte udělat

1. Nepřistupujte k instalaci, pokud položky kontrolního seznamu nesouhlasí ***(viz Kontrolní seznam).***
2. Nepřistupujte k instalaci, pokud teplota vody v přívodním nebo výstupním potrubí přesahuje 120℉ (49℃) ***(viz Specifikace vodního kondicionéru).***
3. Nepřipusťte, aby při použití volitelných měděných adaptérů došlo k přenosu tepla pájecího hořáku na součásti ventilu nebo na plastové díly.
4. Nestrhněte použitím nadměrného úsilí plastové připevňovací díly.
5. Neinstalujte přístroj ke stěně tak, aby by stěna bránila připojení trubek ***(viz Kroky instalace).***
6. Neinstalujte přístroj obráceně. Řiďte se šipkami u vstupu a výstupu..
7. Nepřipojujte transformátor do zásuvky ovládané spínačem.
8. Nespojujte odpadní trubku s přepadovým potrubím (přepadový odtok).
9. Nepoužívejte ke zpracování vodu, která není mikrobiologicky bezpečná nebo vodu neznámé kvality bez odpovídající dezinfekce před nebo po průchodu přístrojem.
10. Nepřipusťte, aby váš přístroj nebo odvodňovací trubky zamrzly.

Instalace

Kroky instalace

Nesoulad se specifikací může snížit účinnost zpětného proplachu a způsobit poruchu regulačního ventilu. Změkčovač vody vyžaduje stejně jako jiné přístroje správnou instalaci a nastavení pro dosažení optimálního výkonu..

Krok 1 Otestujte svou vodu *(viz Kontrolní seznam Než začnete)*

A. Otestujte svou vodu pomocí dodaných proužků nebo si nechte vodu otestovat u autorizovaného dodavatele očištěné vody.

B. Připravte si Vaši hodnotu tvrdosti nebo kompenzované tvrdosti vody pro nastavení kontroléru.

Krok 2 Přípravte si přístroj

A. Vybalte nádobu na solný roztok.

Krok 3 Přípravte si místo k instalaci

A. Ujistěte se, že je místo určené k instalaci čisté.

B. Vypněte elektrický přívod a přívod vody do ohřívače. V případě plynového ohřívače nastavte plynový kohout do plohy „Pilot“.

C. Ujistěte se, že není vstupní potrubí ucpáno vápnem, železem nebo jinými látkami. Ucpané trubky vyčistěte nebo vyměňte.

Poznámka: *Potrubí mezi tlakovou nádobou a přístrojem musí být minimálně 3/4 palcové, aby mohlo zařízení správně fungovat.*

D. Ujistěte se, že spojení přívodního, výstupního a odpadového potrubí odpovídá platným státním a místním předpisům.

E. Zkontrolujte podle šipek na obtokovém ventilu, zda voda proudí správným směrem ***(viz Obtokový ventil - přehled).***

Upozornění: Nepřipojujte přístroj obráceně.

F. Umístěte spotřebič na požadované místo, použijte přitom instalační schéma jako vodítko (viz obr. 2). Schéma instalace platí pro sklepní, deskovou, chodbovou a vnější instalaci.

G. U většiny instalací nainstalujte spotřebič za tlakovou nádobu a vodní filtr nebo vodoměr a před ohřívač vody, pokud není doporučeno jinak. Při instalaci dalších filtrů, jako je uhlíkový filtr pro studniční vodu, umístěte filtr za každé ze zařízení na úpravu vody, pokud není doporučeno jinak.
Ohřívače vody: Pokud je zařízení na úpravu vody připojeno k ohřívači vody ve vzdálenosti menší než 10 stop (3 metry), nainstalujte kontrolní ventil mezi zařízení na úpravu vody a ohřívač vody co nejblíže k ohřívači vody. Ujistěte se, že ohřívač vody má správně volený pojistný ochranný ventil proti teplotě a tlaku.

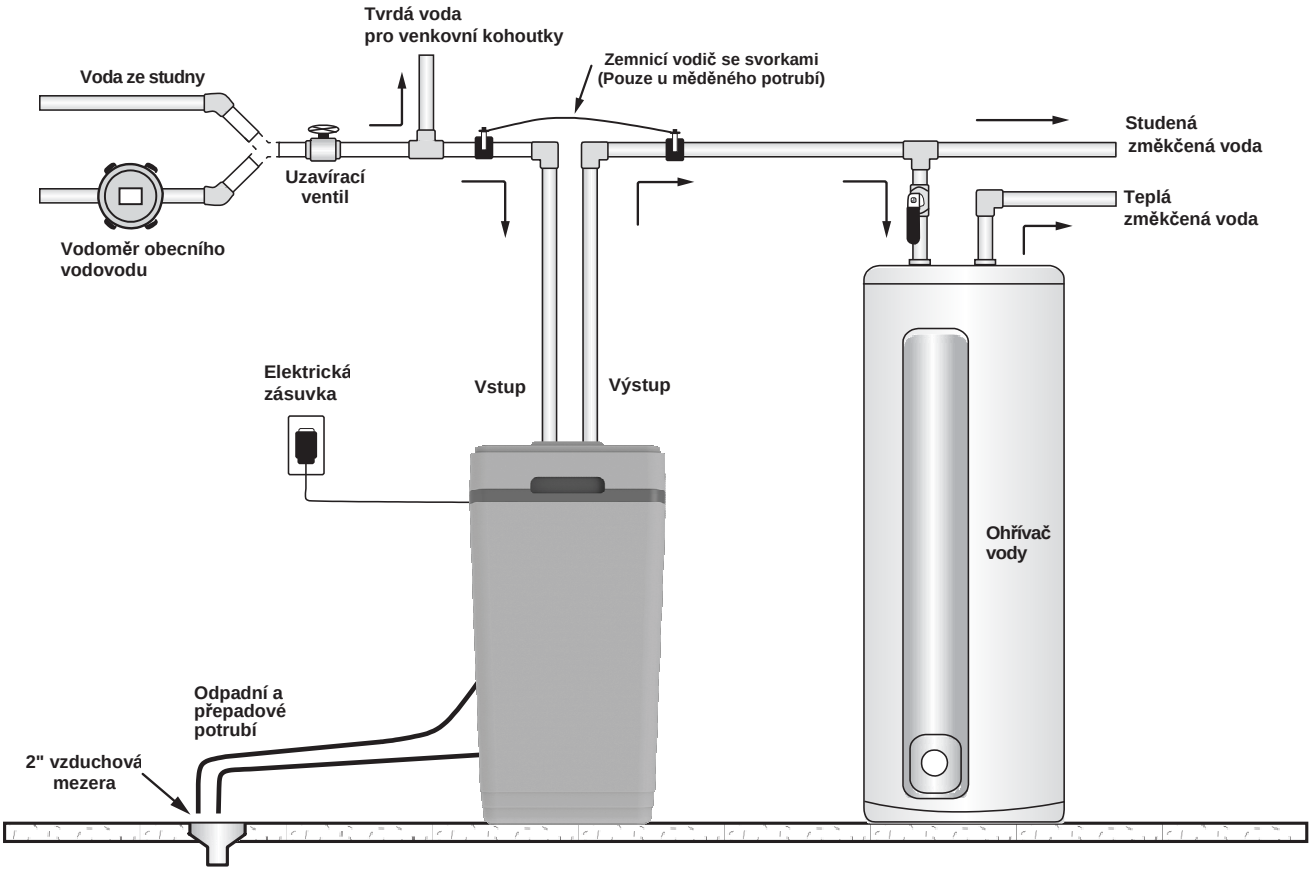
H. U venkovních instalací by měl být spotřebič uzavřen v krytu, aby byl chráněn před povětrnostními vlivy.

Krok 4 Uzavřete přívod vody

A. Uzavřete přívod vody.

B. Otevřete kohoutek na teplou i studenou vodu, aby se snížil tlak v potrubí.

Obr. 2: Instalace přístroje



Krok 5 Připojte vodní potrubí

Připojte vodní potrubí v souladu se všemi státními a místními stavebními, instalatérskými a elektrickými předpisy. Armatury pro připojení ventilů na zadní straně změkčovače jsou 1" NPT. Ty lze připojit na domovní instalaci různými spojkami / armaturami (prodávány samostatně). Váš změkčovač vody můžete připojit na plast PVC/CPVC, PEX nebo na měď. Pokud používáte měděné spojky, nepřipusťte, aby pájecí hořák roztavil plastové závity ventilu.

Poznámka: (viz Volitelné způsoby připojení) pro informace o měděných spojkách a připojení plastových trubek.

Krok 6 Připojte přepadovou trubici

Přepadové potrubí odvádí přebytečnou vodu z nádrže, pokud dojde k jejímu přeplnění nebo k poruše přístroje ***(viz Obr. 5).***

A. Zkontrolujte, zda je koleno přepadu otočeno směrem dolů.

B. Připojte 1/2-palcové potrubí (vnitřní průměr, nelze zmenšit) mezi přepadovou armaturou a podlahovým kanálkem, vanou na prádlo nebo jiným vhodným jímačem odpadu. Tato trubice není dodávána se spotřebičem. Ujistěte se, že přepadová trubice končí v odtoku, který je minimálně o 3 palce (8 cm) níže než spodní část přepadové armatury. Udržujte vzduchovou mezeru minimálně 2 palce (5 cm) mezi přepadovým potrubím a maximální hladinou jímací nádoby, aby se zabránilo zpětnému sifonování. Přepadové potrubí nesmí být vedeno horem.

Obr. 5: Koleno přepadové trubice



Krok 7 Připojte odpadovou trubici

Odpadové potrubí odvádí vodu při zpětném proplachu během regeneračního cyklu.

A. Připojte odpadové potrubí k odpadovému nátrubku (viz Obr. 6) pomocí minimálně 5/8-palcové trubice (dodávána). Průměr nelze snížit. Poznámka: Pomocí teflonové pásky nebo instalatérského tmelu našroubujte závitovou spojku na koncový odtokový nátrubek.

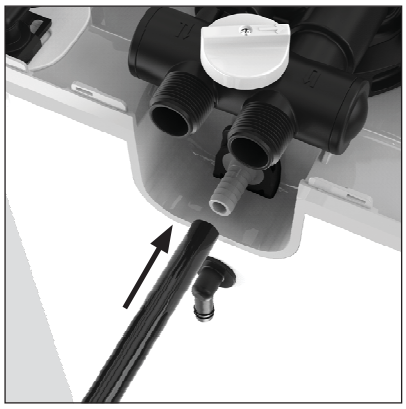
B. Odpadní trubici odveďte do podlahového kanálku, vany na prádlo nebo jiného vhodného jímače odpadu. Udržujte minimálně 2 palcovou (5 cm) vzduchovou mezeru mezi vypouštěcím potrubím a maximální hladinou odpadního jímače, aby nedošlo ke zpětnému sifonování. Toto odpadové potrubí by mělo vést nejkratší možnou cestou do vhodného odpadu.

C. Odpadové potrubí může být vedeno od výtlaku na přístroji s převýšením až 8 stop (2,4 m), protože tlak vody ve vašem systému je 40 psi (2,8 barů) nebo více.

D. Pokud je odpadové potrubí dlouhé 25 stop (7,6 m) nebo delší, zvětšete vnitřní průměr odpadové trubice na hodnotu 3/4 palce. Konec vypouštěcího potrubí musí být stejně vysoko nebo níže než regulační ventil. Upozornění: Odpadová trubice nesmí být žádným způsobem zalomena, přehnuta nebo jinak omezena.

Upozornění: Polohu odpadové trubice může být vhodné fixovat svorkou proti posunutí.

Obr. 6: Připojení odpadové trubice



Upozornění: Dbejte, aby nebyla odpadní trubice ohnutá, zalomená nebo jinak omezená.

Krok 8 Napusťte vodu do trubic

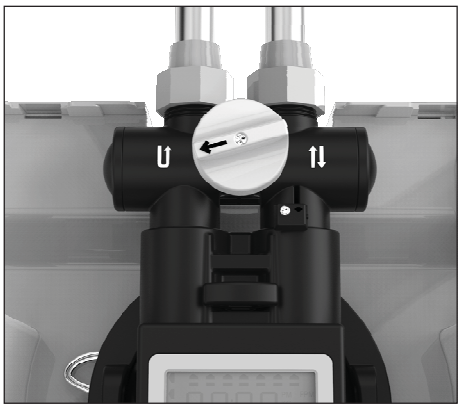
A. Přepněte přístroj do režimu Bypass ***(viz Obr. 7).***

B. Otevřete hlavní přívod vody.

C. Otevřete nejbližší kohoutek na studenou vodu, aby se vypláchly případné zbytky pájecích přípravků, vzduch nebo jiný cizorodý materiál.

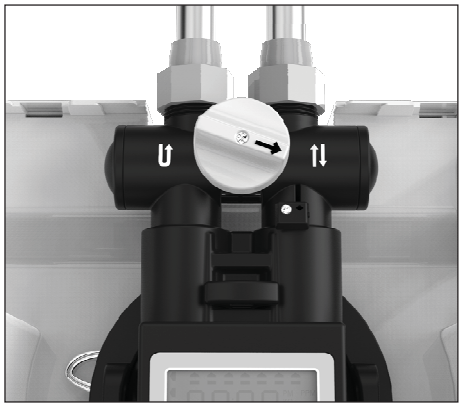
D. Vraťte přístroj do provozního režimu. Poznámka: Aby se zabránilo vniknutí neupravené vody do vašeho domu, vyvarujte se používání vody uvnitř vašeho domu, pokud je přístroj v poloze Bypass. Nezapomeňte vrátit přístroj vrátit do provozní polohy, pokud jste předtím používali neupravenou vodu.

Obr. 7: Poloha Obtok (Bypass)



Poloha Obtok (Bypass)

Obr. 8: Poloha Provoz



Poloha Provoz

Krok 9 Zkontrolujte prosakování

A. Zavřete všechny kohoutky.

B. Zkontrolujte všechny trubice, zda neprosakují. Pokud zjistíte průsaky:

1. Uzavřete hlavní přívod vody.
2. Otevřete kohoutek na studenou vodu, aby se snížil tlak v potrubí.
3. Zavřete kohoutek, aby nedošlo k sifonování.
4. Opravte veškeré netěsnosti.
5. Otevřete přívod vody.
6. Přepněte Bypass do polohy Provoz, aby se pomalu naplnila nádrž na médium ***(viz Obr. 8).***
7. Otevřete kohoutek na studenou vodu, aby se vypudil vzduch z nádrže na médium.
8. Zavřete kohoutek a znovu zkontrolujte prosakování.

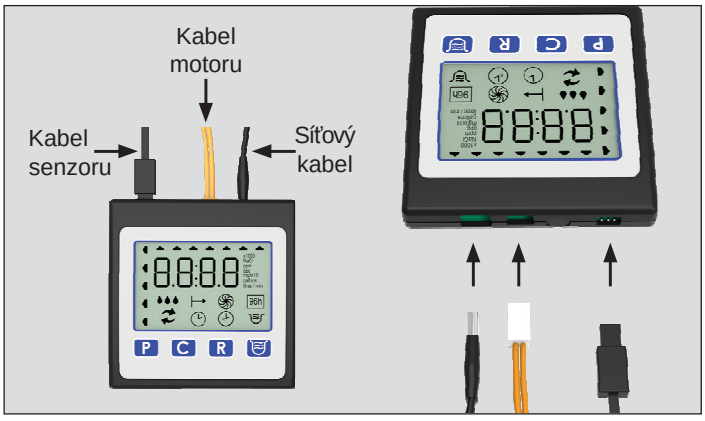
Krok 10 Připojte transformátor

A. Ujistěte se, že kabely od senzoru a od motoru jsou připojené a pak připojte síťový kabel transformátoru do konektoru na zadním panelu kontroléru ***(viz Obr. 9).***

B. Připojte transformátor do odpovídající zásuvky.

C. Ujistěte se, že použitá zásuvka není ovládána spínačem ON/OFF.

Obr. 9: Připojení napájení



Krok 11 Nastavte kontrolér

A. Než přejdete ke Kroku 12, naprogramujte kontrolér ***(viz Nastavení kontroléru).***

Krok 12 Nalijte vodu do komory na solný roztok

A. Nalijte 2 galony (7,6 l) vody do komory na solný roztok. Po první regeneraci si přístroj sám doplní správné množství vody do komory na solný roztok.

B. Ujistěte se, že je přístroj v režimu Provoz a přívod vody je otevřen.

C. Stiskněte tlačítko Regenerace a pokračujte polohou Brine Refill (04). Nádrž nechte naplnit správným množstvím vody. Kontrolér pak přepne ventil do polohy Home. Poznámka: Toto počáteční uvedení do provozu je jediným okamžikem, kdy přidáváte vodu do komory na solný roztok. V žádném jiném okamžiku vodu nepřidávejte.

Krok 13 Naplňte komoru na solný roztok solí

A. Naplňte komoru na solný roztok solí. Použijte čistou peletovou, kostkovou nebo solární sůl. Nemíchejte peletovou sůl se solární solí.



Poznámka: *Udržujte hladinu soli vždy pod úrovní hladiny vody. Pro zjednodušení: doplňte kompletně komoru vždy když zakládáte sůl.*

B. Poté, co přidáte sůl, včetně její přidání po vyčerpání soli, vyčkejte dvě hodiny na nasycení roztoku, než započnete s regenerací.



Upozornění: Nedoporučuje se používat chlorid draselný, pokud je v přiváděné vodě obsaženo železo nebo mangan.

Krok 14 Dokončete instalaci

A. Ujistěte se, že je obtokový ventil v poloze Provoz ***(viz Obtokový ventil - přehled).***

B. Ujistěte se, že je k dispozici přívod vody.

C. Otevřete přívodní ventil a zapněte elektrický vypínač ohřívače vody. V případě plynového ohřívače vody vraťte plynový kohout do polohy Zapnuto.

D. Otevřete kohoutek na studenou vodu a nechte přístroj proplachovat po dobu 20 minut nebo dokud neproteče asi 270 galonů (270 litrů) vody. Tento postup je vyžadován pro splnění požadavků NSF. Ověřte, zda kontrolér indikuje průtok vody **(*viz Nastavení kontroléru).***

E. Nasaďte na komoru kryt.

Visible when History = Yes

Pevné spojení obtokových trubic pomocí měděných spojek

Nepoužívejte armaturu Qest pro pevné spojování pomocí měděných spojek. Při přípravě vnějších závitových spojek adaptéru I/O se držte následujících pokynů, abyste zabránili poškození závitů plastových trubek.

A. Oviňte závity třikrát teflonovou páskou šíře ½‘‘. Ovíjejte s překryvem.

B. Aby nedošlo k roztržení pásky, použijte teflonovou pastu pouze na prvních dvou vnitřních závitech. Pasta namaže pásku a vyplní malé dutiny, které mohou být mezi závity. Po dokončení spojení se na montážním rozhraní ukáže malý proužek těsnicí hmoty, který signalizuje správně provedený spoj.

C. Použijte pro sestavení spojku se závitem, abyste si usnadnili opravu případných netěsností pájených spojů.

D. Připravte si měděné koncovky předem, abyste je mohli nechat vychladnout před konečnou montáží. Předběžná příprava a zchlazení zabrání tepelnému poškození plastových závitů trubek adaptéru.

E. Ujistěte se, že je měděná trubka nejméně 4 palce (10 cm) dlouhá.

F. Otáčejte spojkou proti směru hodinových ručiček, dokud neucítíte, že závity zabraly a teprve potom dotáhněte, aby nedošlo ke stržení závitů. NESTRHNĚTE spojku použitím nadměrného úsilí.

Upozornění: NEPŘIPUSŤTE, aby se teplo z páječky přenášelo na plastové díly, mohlo by dojít k jejich zničení.

Metody spojování plastových (PVC/CPVC) trubic

Pro zajištění spolehlivého spojení při použití cementu s rozpouštědlem pro instalaci PVC/CPVC trubic se řiďte následujícími pokyny:

A. Řezání - Trubka musí být uříznuta kolmo, pro správné dosednutí konce trubky na dno spojky. K dosažení nejlepších výsledků použijte řezací kolečko, kleště nebo rohatku.

B. Odhrotování a zkosení - Použijte nůž, nástroj na odstraňování otřepů z plastu nebo pilník, který zbaví konce trubek otřepů. Ujistěte se, že jste odstranili všechny otřepy jak z vnitřní, tak z vnější strany potrubí. Odstraňte veškeré volné odřezky plastu, protože by mohly ucpat injektor. Všechny konce potrubí by měly být zkoseny, aby bylo umožněno snadnější zasunutí trubky do spojky. Pokud nebudou konce trubek upraveny, může ve spojce dojít ke „stíracímu“ efektu, kdy je cement vytlačen na konec zásuvky spojky. Tím se vytvoří slabý spoj.

C. Zkouška suchého nasazení spojky - Kónické zásuvky spojek jsou navrženy tak, že při zasunutí trubky do zásuvky do hloubky asi jedné nebo dvou třetin může dojít k poruše spoje. Pokud nastane situace, že budou rozměry trubice a spojky na mezi tolerancí, může se stát, že bude možné zcela zasunout suchou trubici až na dno zásuvky spojky. Pokud se tak stane, musí být na spoj aplikováno dostatečné množství cementu pro vyplnění mezery mezi trubkou a spojkou.

D. Kontrola, čištění a základní nátěr - Zkontrolujte vnitřek potrubí a spojkových zásuvek a odstraňte nečistoty, mastnotu nebo vlhkost čistou suchou látkou. Pokud nebude možné vytřením vyčistit povrchy, použijte chemický čistič. Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození, např. k prasknutí nebo trhlinám a v případě potřeby díly vyměňte. Použijte purpurový základní nátěr k penetraci a změkčení lepených povrchů PVC nebo CPVC potrubí a spojek. Ihned pokračujte v cementování, dokud jsou povrchy se základním nátěrem lepivé.

E. Aplikace rozpouštědlového cementu - Aplikujte rozpouštědlový cement rovnoměrně a rychle na vnější povrch obvodu trubic, dokud je základní nátěr ještě lepivý. Rozetřete tenkou vrstvu cementu rovnoměrně na vnitřní plochu zásuvky. Dbejte na to, aby přebytečný cement nezatékal do spojky. Naneste druhý nátěr cementu na konec trubice.

F. Sestavení spoje - Pracujte rychle, zasuňte trubici do zásuvky spojky a za otáčení trubicí nebo spojkou o čtvrtinu otáčky zatlačte trubici směrem k vnitřnímu dorazu spojky. Tím se cement rovnoměrně rozteče. NEOTÁČEJTE trubkou ani spojkou po dosažení dorazu. Držte spoj pevně asi 15 vteřin, aby se zabránilo vyklouznutí trubky ze spojky. Dobrý spoj bude mít dostatek cementu na to, aby se vytvořil tenký prstenec kolem dokola vnější části nátrubku spojky. Se spojem by se nemělo hýbat bezprostředně po ukončení cementování. Ponechte spoji dostatek času, aby řádně zatvrdl. Přesná doba tvrdnutí je těžko předvídatelná z důvodu proměnných podmínek okolního prostředí. Řiďte se doporučenou dobou tvrdnutí uvedenou na etiketě nádobky s cementem.

Nastavení kontroléru

Kontrolér - přehled

Přístroj je vybaven čtyřtlačítkovým ikonovým kontrolérem s LCD displejem. Kontrolér lze požít k zobrazení stavu zařízení, provádění regenerace a změny nastavení. Kontrolér musí být správně nastaven, aby mohl přístroj správně fungovat.



Poznámka: *Ujistěte se, že je dno kontroléru pevně zakotveno do tří svorek na horní části sestavy ventilu.*

Kontrolér měří spotřebu vody a provádí regeneraci podle potřeby, takže se nemusíte starat o nastavení po dobu dovolené nebo pokud přijede návštěva. Jestliže byla Vaše elektrická síť vypnutá, zařízení si natrvalo uchovává naprogramované nastavení. Pokud byla elektrická síť vypnutá po dobu delší než 24 hodin, měli byste zkontrolovat nastavení místního času.

Funkce tlačítek

P Slouží k uživatelskému nastavení

C Slouží ke změně uživatelského nastavení

R Slouží ke spuštění Vašeho vodního kondicionéru a okamžitému zahájení regenerace nebo obnovení kapacity, pokud došla sůl.

Pro spuštění okamžité regenerace:

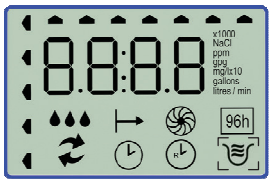
1. Stiskněte a přidržte tlačítko Regenerace přibližně pět sekund.
2. Přístroj je v regeneračním módu a zobrazuje status každého cyklu.
3. Po ukončení všech regeneračních cyklů se displej vrátí zpět do provozního módu.

Pro rychlé procházení regeneračních cyklů
(používá se pouze pro startování a diagnostiku přístroje)

4. Stiskněte a přidržte tlačítko Regenerace po dobu asi pěti sekund, až dojde ke spuštění cyklu.
5. Zobrazí se pozice cyklu (například 01).
6. Pokud kontrolér po 20 sekundách nepřejde na pozici dalšího cyklu, stiskněte a přidržte tlačítko Regenerace, dokud se číslo cyklu nezmění (asi 2 sekundy).

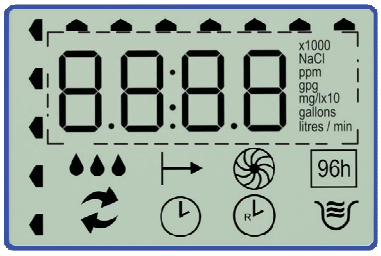
Z každého cyklu lze pokračovat na další cyklus stisknutím tlačítka Regenerace. Vždy vyčkejte, až zobrazená pozice cyklu přestane blikat před pokračováním na pozici dalšího cyklu.

Aktivuje / deaktivuje funkci Odstranění železa, což je servisní / údržbový úkon pro vodní zdroje obsahující nadměrné množství železa. Přístroj se bude regenerovat každý druhý den s 5 librami (2,3 kg) soli. Ponechte funkci Odstranění železa zapnutou po dobu nejméně dvou týdnů. Častá regenerace zamezuje hromadění železa v pryskyřici. Použití soli s čisticím prostředkem na železo nebo čističem odstraňujícím železo je doporučeno pro nepřetržité používání jako preventivní opatření proti znečištění pryskyřičné vrstvy železem. Tuto funkci použijte každých šest měsíců jako součást rutinní údržby, abyste zajistili dlouhou životnost vašeho zařízení na úpravu vody.



Ikona Odstranění železa se zobrazí, pokud je tato funkce aktivována.

Displej



V této oblasti se zobrazí galony (nebo litry) zbývající změkčené vody. Typicky každá osoba v domácnosti spotřebuje asi 75 galonů (284 litrů) denně.

V této oblasti se během regenerace zobrazí také číslo regeneračního cyklu. Znak bude blikat s číslem cyklu. Blikající regenerační čísla jsou:

01 - První cyklus - První zpětný průplach

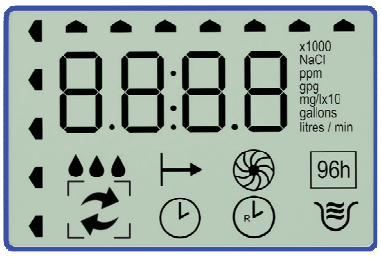
02 - Druhý & třetí cyklus - Solný roztok / Pomalé proplachování

03 - Čtvrtý cyklus - Druhý zpětný průplach

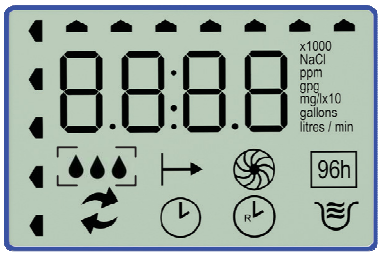
04 - Pátý cyklus - Doplnění solného roztoku

HO - Šestý cyklus - Návrat na pozici Home

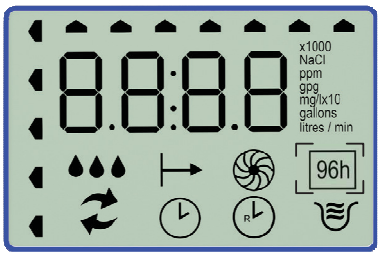
Po dokončení regenerace se na displeji zobrazí počet zbývajících galonů změkčené vody. Úplná regenerace je obvykle dokončena přibližně po uplynutí 30 minut.



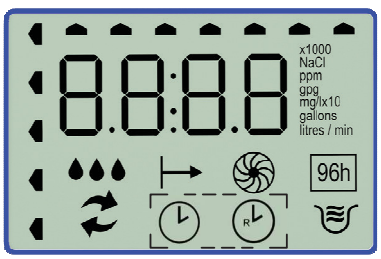
Indikuje, že probíhá regenerace.



Označuje, že voda protéká spotřebičem; indikátor průtoku vody se aktivuje vždy, když se odebírá voda. Užitečný údaj pro kontrolu správné instalace a prosakování.



Režim 96 hodin - Při zapnutém režimu 96 hodin nebude prodleva mezi regeneracemi nikdy delší než 4 dny. Častější regenerace pomáhají potlačit výskyt železa. Toto nastavení se doporučuje použít, pokud je ve Vašem vodním zdroji přítomno železo.



Při nastavování místního času se zobrazí ikona hodin. Ikona hodin s "R" na displeji se zobrazí při nastavování času regenerace.

Nastavení kontroléru

Rychlé nastavení / Základní nastavení

Krok 1 Vložte hodnotu tvrdosti

A. Přidržte P asi 4 sekundy, až začne kontrolér pípat a zobrazí gpg nebo mg/l x 10.

B. Stiskněte C až displej zoobrazí Vaši tvrdost nebo kompenzovanou tvrdost ***(viz Kontrolní seznam).***

C. Stiskněte P pro uložení nastavení a přechod k nastavení místního času.

Krok 2 Nastavení místního času **(pokračování Kroku 1)**

Poznámka: *Čas je ukládán v 24-hodinovém formátu. (1:00 PM = 13:00)*

A. Tiskněte C až se zobrazí správná hodina. Stiskněte P pro uložení hodin a přechod k nastavení minut.

B. Tiskněte C až se zobrazí správná minuta. Stiskněte P pro uložení minut a přechod na výchozí obrazovku.

Funkce Odstranění železa

Krok 1 Zapněte / vypněte funkci Odstranění železa

Stiskněte a uvolněte pro přepnutí funkce Odstranění železa mezi režimy Zapnuto / Vypnuto (ON/OFF).

Funkce Odstranění železa pomáhá odstranit železo vytvářející se ve Vašem změkčovači. Pokud je tato funkce zapnuta, kontrolér bude regenerovat každou druhou noc. Tyto časté regenerace pomáhají přerušit a eliminovat tvorbu železa. Tato funkce by měla zůstat zapnutá po dobu 2 týdnů bez přerušení. V závislosti na množství železa obsaženého ve Vaší vodě byste měli tuto funkci aktivovat nejméně jednou do roka.

Pokročilé nastavení

Pokročilé (rozšířené) nastavení vám umožní zvolit Mód soli, přepnout do režimu 96 hodin, změnit zobrazení jednotek na galony nebo litry nebo nastavit čas regenerace. Většina zákazníků bude chtít použít výchozí tovární nastavení, takže nebude potřeba nic měnit. Při používání pokročilého nastavení buďte opatrní.

Krok 1 Změňte Mód soli

A. Přidržte P a C asi 4 sekundy, kontrolér začne pípat a zobrazí mód soli.

B. Tiskněte C pro přepnutí mezi AU, HC a HE. Stiskněte P pro uložení nastavení a přechod ke Kroku 2.

Popis Módu soli

AU = Automatický mód - V tomto módu sleduje kontrolér průměrnou denní spotřebu vody a automaticky upravuje nastavení soli. Pokud je režim 96 hodin vypnutý, kontrolér se pokusí uskutečnit jednu regeneraci týdně. Pokud je zapnutý režim 96 hodin, kontrolér se pokusí uskutečnit dvě regenerace týdně.

HC = Vysokokapacitní mód - Pevné nastavení soli, poskytující více galonů vody mezi regeneracemi.

HE = Vysokoefektivní mód - Pevné nastavení soli, poskytující méně galonů vody, avšak obecně s nižší spotřebou soli než mód HC.

HE nastavení soli - lb/grains (kg/g) odstraněno	2.2/9,000 (1.0/583)	2.5/10,500 (1.1/680)
HE nastavení soli - celkové trvání regenerace - min/gal (l)	23/17.5 (66)	24/17.7 (67)
HC nastavení soli - lb/grains (kg/g) odstraněno	6.6/18,875 (3/1223)	8.5/28,500 (3.8/1846)
HC nastavení soli - celkové trvání regenerace - min/gal (l)	33/23.8 (90)	37/25.7 (97.3)
AU Mode Max. nastavení soli - lb/grains (kg/g) odstraněno	12/24,000 (5.4/1555)	15/31,800 (6.8/2061)
AU Mode Max. nastavení soli - celkové trvání regenerace - min/gal (min/l)	44/29.2 (110)	50/32.2 (122)

Krok 2 96-hodinový mód - Zap./Vyp. (On/Off)

A. Stisknětete C pro přepnutí 96-hodinového módu do režimu Zapnuto nebo Vypnuto. Na pravé straně displeje se zobrazuje 96h. Stiskněte P pro uložení nastavení a přechod ke Kroku 3.

Režim 96 hodin - při zapnutém režimu 96 hodin nebude doba mezi regeneracemi nikdy delší než 4 dny. Častější regenerace pomáhají bránit výskytu železa. Toto nastavení se doporučuje použít, pokud je ve Vašem vodním zdroji přítomno železo.

Krok 3 Zvolte zobrazovanou jednotku - gallony / litry

A. Stiskněte C pro přepnutí mezi galony a litry. Displej zobrazí galony nebo litry na pravé straně.
Stiskněte P pro uložení nastavení a přechod ke Kroku 4.

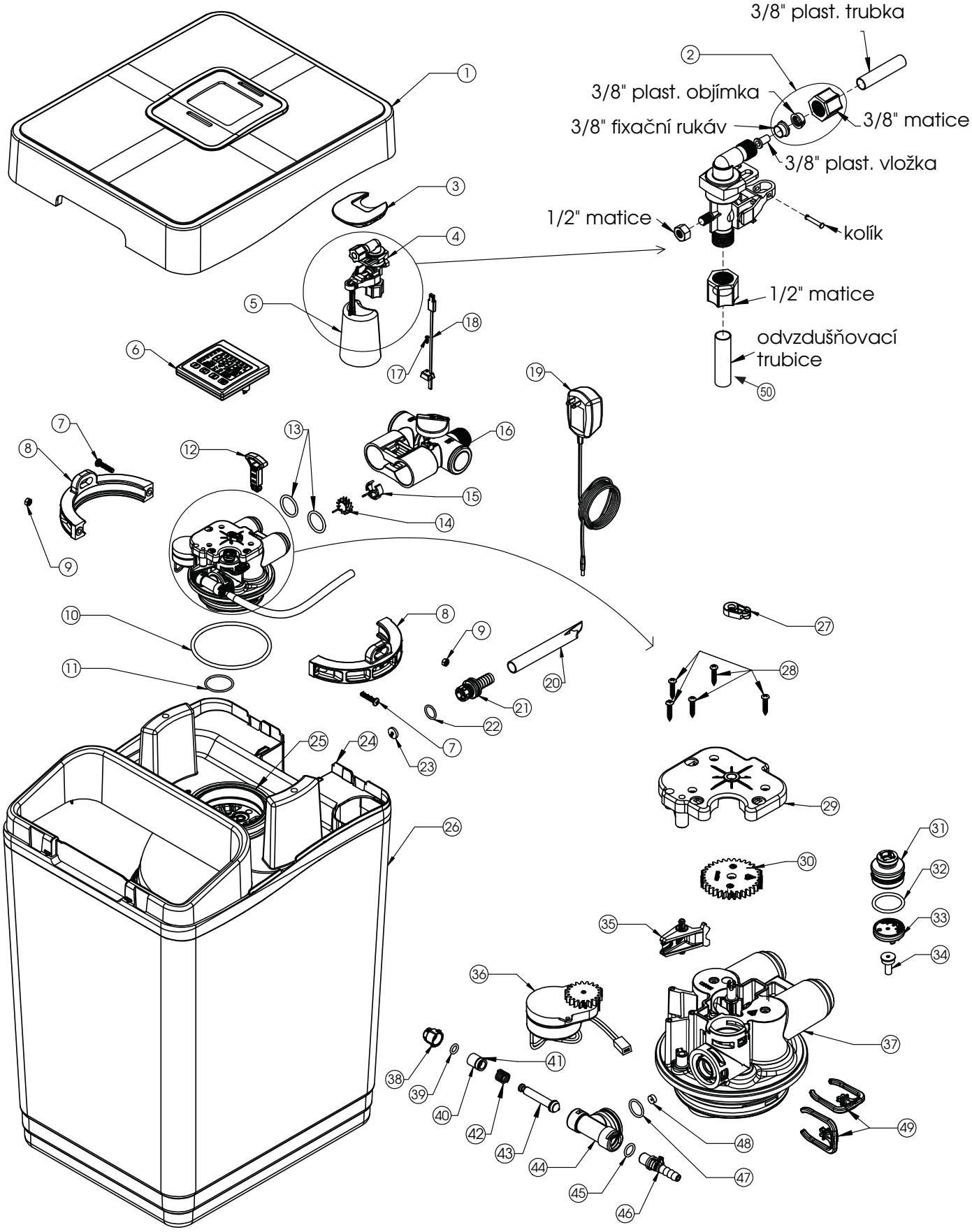
Krok 4 Nastavení času regenerace

A. Tiskněte C pro změnu hodiny regenerace. Stiskněte P pro uložení a přechod na nastavení minut.

B. Tiskněte C pro změnu minuty regenerace. Stiskněte P pro uložení minut a kontrolér se vrátí zpět na výchozí obrazovku.

Denní čas se ukládá v 24-h formátu.

Sestavení a díly



	č. dílu	Popis
1	123505	Zvedací víko
	123515	Posuvné zvedací víko
	123516	Posuvné víko
2	54138	3/8‘‘ Tlakovací sestava
3	123504	Víčko nádoby na roztok
4	54226	Bezpečnostní uzavírací ventil
5	56018	Plovák
6	123300	A1000 kontrolér - palcový
	123301	A800 kontrolér - palcový
	123302	A1000 kontrolér - metrický
	123303	A800 kontrolér - metrický
7	123803	Strojní šroub
8	123118	Svorka
9	123804	Šestihranná matice
10	120349	O-kroužek
11	120129	O-kroužek
12	123142	Obtokový klips
13	93838	O-kroužek
14	123420	Turbína
15	54320	Osa plastové turbíny
16	123450	Sestava obtoku
17	90809	Šroub
18	93865	Kabeláž senzoru s krytkou
19	93245	12V Transformátor/Síťový kabel
20	93842	Odpadová trubice
21	123208	Trn odpadové trubice
22	90821	O-kroužek
23	H2096-2.0	Omezovač průtoku odpadu
24	123503	Nosný panel
25	123223	A800 Nádrž
	123228	A1000 Nádrž

	č. dílu	Popis
26	123501	A800 Pouzdro
	123502	A1000 Pouzdro
27	123130	Sestava magnetického ramene
28	93834	Šroub
29	123116	Krycí deska ozubeného kola
30	123119	Ozubené kolo
31	123117	Víčko injektoru
32	93806	O-kroužek
33	53224	Tryska injektoru
34	93223	Hrdlo injektoru
35	123113	Roztoková páka
36	120217	Hnací motor
37	123190	Sestava ventilu
38	123112	Držák roztokového ventilu
39	123010	O-kroužek
40	123110	Pouzdro
41	123108	O-kroužek
42	120802	Pružina
43	12311	Roztokový píst
44	123114	Tělo roztokového ventilu
45	90828	O-kroužek
46	123120	Roztokový trn
47	93805	O-kroužek
48	90843	.5 gpm Omezovač průtoku
49	123121	Klips
50	180400	A800 Odvzdušnění
	54900	A1000 Odvzdušnění

Pro další informace o
dílech a servisu prosím
kontaktujte:

AQUAPHOR®
ELECTROPHOR INC.,
199 Priscilla Road Woodmere,
NY, USA 11598
855 855 2299

Odstranění možných problémů

Problém	Pravděpodobná příčina	Řešení
Po regeneraci neteče změkčená voda	Není sůl v roztokové komoře	Doplňte sůl
	Usazeniny v roztokové komoře ucpaly rotrubí na solný roztok a odvzdušňovací trubici	Demontujte roztokovou trubku a propláchněte ji. Demontujte odvzdušňovací trubku a propláchněte ji čistou vodou. Vyčistěte sestavu injektoru. Odstraňte veškeré usazeniny v roztokové komoře
	Omezovač průtoku je ucpaný	Demontujte pouzdro roztokového pístu a odstraňte nečistoty z omezovače průtoku
	Odpadová trubka je zaškrcená nebo zamrzlá	Uvolněte nebo rozmrazte odpadovou trubici
	Ucpaná sestava injektoru	Sejměte víčko injektoru a vyčistěte trysku a hrdlo pomocí dřevěného párátka. Pokud bylo hrdlo demontováno, vraťte je zpět
	Z důvodu vysoké vlhkosti nebo nesprávného druhu soli se vytvořil "solný most"	Prověřte tupým předmětem. Zatlačte jím na povrch soli, aby se uvolnil solný most nebo nalijte horkou vodu podél vnitřního obvodu, aby se sůl rozpustila
Neteče změkčená voda	Obtokový ventil je v poloze Bypass	Přepněte obtokový ventil do provozní polohy
	Potrubí je do přístroje připojeno obráceně	Zkontrolujte, zda je potrubí připojeno správně
	Dlouhodobý výpadek elektřiny	Zresetujte čas
	Tvrdost vody se zvýšila	Znovu otestujte vodu a nastavte novou hodnotu tvrdosti
	Průtok vody není měřen	Jestliže je odebírána voda, musí být indikace průtoku. Pokud není, viz níže
Voda protéká ale není indikován průtok	Obtokový ventil je v poloze Bypass	Přepněte obtokový ventil do provozní polohy
	Potrubí je do přístroje připojeno obráceně	Zkontrolujte, zda je potrubí připojeno správně
	Senzor nedostává signál z magnetu na turbíně	Sejměte senzor z pouzdra obtokového ventilu. Otestujte magnetem kteroukoli plochou stranu senzoru. Pokud je indikován průtok, zkontrolujte turbínu. Pokud není průtok, vyměňte senzor
	Zaseklá turbína	Zdemontujte obtokový ventil a odstraňte nečistoty z turbíny
Je indikován průtok i když není žádná voda odebírána	Potrubí v domě prosakuje	Odstraňte prosakování
Žádné údaje na displeji	Napájecí kabel není připojen	Zapněte transformátor
	Není napětí v zásuvce	Zkontrolujte napětí v zásuvce. Ujistěte se, že není zásuvka připojená přes spínač
	Vadný transformátor	Otestujte voltmetrem 12 VAC na výstupu. Pokud je napětí nižší než 10 VAC, vyměňte transformátor
	Vadná deska elektroniky	Pokud je na desce kontroléru přítomno napětí 12 VAC, vyměňte kontrolér
	Vysoká teplota v místnosti. Pokud teplota překročí 120℉ (49℃), displej zhasne. Funkce kontroléru tím však není ovlivněna.	Není nutný žádný zásah

Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Přístoj zůstává trvale v režimu regenerace	Kontrolér není správně připevněn	Ujistěte se, že je kontrolér celou plochou přitlačen ke krycímu panelu
	Vadný magnetový disk	Vyměňte rameno magnetu
	Cizí předmět v hlavním regulačním ventilu	Odstraňte předmět(y) z hlavního regulačního ventilu
	Poškozená sestava ventilu. Motor běží	Opravte sestavu ventilu
Nadměrné množství vody v nádobě na solný roztok	Překroucené nebo zamrzlé odpadové potrubí	Narovnejte nebo rozmrazte odpadové potrubí
	Ucpané roztokové potrubí, omezovač průtoku roztoku nebo odvzdušňovací trubice	Vyčistěte omezovač průtoku, odvzdušňovací a odpadovou trubici. Odstraňte nečistoty z nádoby na roztok
	Ucpaná sestava injektoru	Vyčistěte nebo vyměňte injektor. Pokud bylo hrdlo demontováno, vraťte je zpět
Slaná voda	Ucpaný injektor	Vyměňte kryt injektoru, trysku a hrdlo
	Nízký tlak vody	Zajistěte minimální tlak vody 30 psi (2.1 bar)
	Ucpaná odpadová trubka nebo omezovač průtoku	Odstraňte překážku bránící průtoku
	Roztoková trubice je zalomená nebo stlačená	Odstraňte omezení, resp. vyměňte trubici
	Nadměrné množství vody v nádobě na solný roztok	Zkontrolujte správnou hladinu vody ve vztahu k nastavení soli. Zkontrolujte roztokovou trubici a spojky, jestli nejsou uvolněné
	Občasný pokles tlaku přiváděné vody	Namontujte zpětný ventil na přívodní potrubí (dodržte místní instalační předpisy)
	Roztokový ventil vrací vodu zpět do nádrže s roztokem	Vyčistěte pozdro roztokového ventilu, vyměňte sestavu pístu
Kontrolér zobrazuje chybová hlášení	“E1” Poloha Home nenalezena	Cyklujte napájení odpojením transformátoru a jeho opětovným připojením. Ujistěte se, že je kontrolér celou plochou přitlačen na krycí panel
	“E2” Chyba motoru	Připojte motor a cyklujte napájení. Jestliže je připojen, je kabeláž motoru nebo zástrčka motoru vadná
	“E3” Poloha Home je přesunuta	Disk se nespustil ve správné poloze. Cyklováním napětí se kontrolér pokusí automatickým resetováním vyhledat polohu Home a pokračovat v regeneraci. Ujistěte se, že je kontrolér celou plochou přitlačen na krycí panel
	“E4” Poloha Home je blokovaná	Zuby ozubených kol nejsou v záběru, sesmekly se nebo něco blokuje ventil. Cyklováním napájení proveďte reset
	“E5” Chyba paměti	Vyměňte kontrolér

Prohlášení o účinnosti

Prohlášení o účinnosti

Účinnost tohoto produktu byla hodnocena v souladu s NSF/ANSI 44. Uvedené hodnoty účinnosti platí pouze pro stanovené dávkování soli a 5.5 gpm (20.8 l/min):

Model	Hodnocená účinnost	Dávka soli	Kapacita při této dávce
A800	4,157 grains/lb (639 g/kg)	1.6 lb (0.7 kg)	6651 grains (431 g)
A1000	4,307 grains/lb (785 g/kg)	1.6 lb (0.7 kg)	6891 grains (447 g)

Změkčovač vody s hodnocenou účinností je regenerační změkčovač s regenerací iniciovanou dle požadavku uživatele, který rovněž splňuje specifické výkonnostní parametry podmiňující minimalizaci množství regeneračního roztoku a vody spotřebované během provozu.

Změkčovač vody s hodnocenou účinností musí vykazovat jmenovitou účinnost soli nejméně 3,350 grains celkové změny tvrdosti na libru soli (na základě ekvivalentu NaCl) (477 gramů celkové změny tvrdosti na kilogram soli) a nesmí dodávat více soli než je uvedeno.

Účinnost se ověřuje laboratorním testem popsaným v NSF/ANSI 44. Test prezentuje maximální možnou účinnost, které může systém dosáhnout. Provozní účinnost je skutečná účinnost dosažená po instalaci systému. Obvykle je nižší než uvedená účinnost v důsledku jednotlivých aplikačních faktorů, včetně tvrdosti vody, spotřeby vody a nečistot, které snižují kapacitu změkčovače.

Redukce změkčovací schopnosti pro určité kontaminanty

Název látky	USEPA max. úroveň kontaminace	Míra vlivu
Barium	2.0 mg/l	10 +/- 10% mg/l
Radium 226/228	5 pCi/l	226/228: 25 pCi/l

Výkon a specifikace vodního kondiciéru

Specifikace		A800	A1000
Maximální kapacita - grains		24,000	31,800
Maximální kompenzovaná tvrdost - gpg (mg/l)		70 (1200)	90 (1540)
Maximální redukce dvojmocného železa - ppm[1]		10	10
Minimální pH - ve standardních jednotkách		7	7
Teplota vody & okolí, minimum-maximum - ℉ (℃)		40°-120° (4°-49°)	40°-120° (4°-49°)
Tlak vody, minimum - maximum - psi (bar)		20 (1.4) - 100 (7)	20 (1.4) - 100 (7)
Mavimální průtok do odpadu při regeneraci[2]	gpm (l/min)	2.0 (7.6)	2.0 (7.6)
Provozní průtok (@15 psi (1.0 bar)) pokles - gpm (l/min)[3]		5.5 (20.8)	5.5 (20.8)
Pokles tlaku @ 5.5 gpm (22.7 l/min) - psi (bar)		15 (1)	15 (1)
Použitá sůl lb (kg)	Použitá voda gallonů (litrů)	A800 grains (gramů) odstraněno	A1000 grains (gramů) odstraněno
1.6 (0.7)	14 (53)	6,651 (431)	6,891 (446)
8 (3.6)	23.5 (89)	22,552 (1461)	24,620 (1595)
15 (16.8)	35 (132)	25,076 (1625)	31,807 (2061)
Typ kontroléru		Metered	Metered
Elektrické parametry		12 VAC, 50/60 Hz, 0.015 kWh	12 VAC, 50/60 Hz, 0.015 kWh
Připojení potrubí (NPT)		1’’ male (MNPT)	1‘‘ male (MNPT)
Minimální vnitřní průměr odpadové trubice - palců (cm)		5/8‘‘ (1.6)	5/8‘‘ (1.6)
Nádrž na médium - (vnitřní průměr x výška) - palců (cm)		10.5 x 23 (26.7 x 58.4)	10.5 x 26 (26.7 x 66)
Výška - palců (cm)		27.8 (70.6)	31.3 (79.5)
Půdorys - palců (cm)		15.9 x 19.1 (40.4 x 48.5)	15.9 x 19.1 (40.4 x 48.5)
Přepravní hmotnost - cca - lb (kg)		95 (43)	105 (48)
Typ / množství média			
Pryskyřice s jemnou mřížkou		0.8 cu.ft. (23l)	1.0 cu.ft. (28l)

Pro všechny modely:
Používejte čistou bílou peletovou, kostkovou nebo solární sůl. Odpad. trubice (min. vnitřní průměr) 5/8‘’ (1.6 cm) Roztok & Průplach celkem - 0.75 gpm (2.8 l/min)
Čerpání roztoku - 0.25 gpm (0.9 l/min) Průplach - 0.5 gpm (1.9 l/min)

[1] Redukce železa na 0.3 ppm nebo méně. Požadavek redukce železa je omezen na hodnotu 5 ppm ve státě Wisconsin.

[2] Průtok musí být ověřován na konci odpadové trubice.

[2] Pro účely dimenzování potrubí je možné použít pouze jmenovitý provozní průtok a odpovídající tlakovou ztrátu. Dlouhodobý provoz změkčovače vody při průtoku přesahujícím testovaný provozní průtok 5,5 gpm (20,8 l/min) může ohrozit jeho výkon. Krátkodobý průtok nesmí překročit 9,3 gpm (35,2 l / min).

Systém odpovídá NSF/ANSI 44 pro specifické nároky na výkon, ověřené a doložené zkušebními údaji.

Poznámky

Poznámky

Poznámky



Systém byl testován a certifikován společností NSF International podle NSF / ANSI 44 pro snížení reklamací dle Performance Data Sheet a www.nsf.org

AQUAPHOR
www.aquaphor.com

©2016 120900 Verze 1.0 3/24/16