

WaterBoss[®] *water softener*

PROPLUS380

PRO180



MODELY PRO180 AND PROPLUS380
UŽIVATELSKÁ A INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA
VERZE 1.0—TWO-BUTTON

Omezená záruka 10 let

Na koho se vztahuje záruka

Tato záruka je určena původnímu majiteli v jeho původním bydlišti a není přenosná na jiná místa nebo na následující vlastníky systému.

K AKTIVOVÁNÍ ZÁRUKY ZAŘÍZENÍ JE NUTNÉ, ABY PŮVODNÍ VLASTNÍK VYPLNIL ZÁRUČNÍ REGISTRAČNÍ KARTU A VRÁTIL JI SPOLEČNOSTI **WaterBoss**® DO 30 DNŮ OD INSTALACE.

Pokrytí

Tato omezená záruka se vztahuje na systém **WaterBoss**® dodaný původnímu majiteli do jeho původního bydliště, pokud je systém zakoupen pro osobní, rodinné nebo domácí použití. Je určena na pokrytí výrobních závad nebo vad materiálu, případně obojího.

Obsah záruky a délka omezené záruční doby

WaterBoss® zaručuje, že po převzetí od původního majitele jakýchkoliv mechanických nebo elektronických dílů, u kterých byla zjištěna vada materiálu nebo výrobní vada, **WaterBoss**® opraví nebo vymění vadný díl, a to po dobu 3 let od data původní instalace. Záruka se nevztahuje na média.

Všechny vadné díly musí být vráceny spolu s výrobním číslem a datem původní instalace společnosti **WaterBoss**® předplatně a náhradní díly vrátí **WaterBoss**® původnímu majiteli předplacenou zásilkou.

Další výjimky a omezení záruky

NEEXISTUJÍ ŽÁDNÉ JINÉ ZÁRUKY, KROMĚ TĚCH, KTERÉ JSOU POPSÁNY V TÉTO ZÁRUCE NA PŘÍSTROJ.

Tato záruka se nevztahuje na servisní práce a náklady spojené s demontáží a výměnou vadného dílu nebo dílů. **WaterBoss**® neodpovídá ani nebude platit za přivolání servisu ani za práce a náklady vzniklé nebo vynaložené v souvislosti s touto zárukou.

V případě, že voda přiváděná ke zpracování v tomto produktu obsahuje písek, bakteriální železo, řasy, síru, tříslovinu, organické látky, nebo jiné neobvyklé látky, potom, jestliže systém podle systémové specifikace není prezentován jako schopný zvládnout tyto látky, je nutné použít další speciální předzpracování přivodní vody, aby byly tyto látky odstraněny před vstupem do tohoto produktu. V opačném případě se **WaterBoss**® necítí vázán žádnými závazky v rámci této záruky.

Tato záruka se nevztahuje na škody vzniklé na části nebo částech systému z příčin, jako jsou požáry, nehody, zamrznutí nebo nepřiměřené používání, zneužití nebo nedbalost ze strany vlastníka.

Tato záruka se nevztahuje na škody vzniklé na části nebo částech systému v důsledku nesprávné instalace. Všechny vodovodní a elektrické přípojky musí být v souladu s místními předpisy a s pokyny k instalaci dodanými se systémem. Záruka se nevztahuje na škody způsobené v souvislosti s neodpovídající nebo vadnou instalací, neodpovídající nebo vadnou dodávkou vody resp. neodpovídajícím tlakem vody, neodpovídající nebo vadnou domovní elektroinstalací, nesprávným napětím, neodpovídajícími elektroservisními službami nebo stavem elektrické přípojky nebo s porušením platných stavebních, instalatérských nebo elektrických předpisů, zákonů, vyhlášek či nařízení.

TATO ZÁRUKA NEPOKRÝVÁ VEDLEJŠÍ, NÁSLEDNÉ NEBO DRUHOTNÉ ŠKODY.

VEŠKERÉ ZÁRUKY NA PRODUKT ZTRÁCEJÍ PLATNOST PO VYPRŠENÍ ZÁRUČNÍ LHŮTY

Žádný obchodník, agent, zástupce ani jiná osoba nejsou oprávněni prodlužovat nebo rozšiřovat tuto omezenou záruku.

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

Postup při reklamaci

Vady, na něž se vztahuje tato záruka, by měly být neprodleně oznámeny na adresu:

Filtry Vodni s.r.o
Slezská 108
Praha 3, Vinohrady, 130 00

Při popisu vad uveďte jméno, telefonní číslo a původní adresu původního majitele, dále sériové číslo a číslo modelu produktu a datum nákupu. (Tyto informace by měly být uvedeny ve všeobecných informacích na začátku tohoto manuálu). **WaterBoss**® si vyhrazuje právo nahradit vadné díly přesnými duplikáty nebo jejich ekvivalenty.

Volejte zelenou linku 800 880 881,
odpovíme Vám od 9:00 do 18:00

Obsah

Všeobecné informace	3
Jak dosáhnout maximální účinnosti přístroje	4
Kontrola před instalací.....	5
Opatření	6
Kroky instalace a spuštění	7
Obtokový ventil (bypass).....	11
Dvoutlačítkový (Two-Button) ovladač	12
Nastavení kontroléru	14
Pokročilá uživatelská nastavení	15
Doplňkové funkce	17
Sestava skříně	18
Řešení obvyklých problémů	20
Specifikace.....	21
Prohlášení o účinnosti	21

Všeobecné informace

Blahopřejeme! Vybrali jste si prvotřídní přístroj pro úpravu vody **WaterBoss**®! Brzy si budete moci Vy i Vaše rodina vychutnat čistou svěží vodu! Tato příručka Vám pomůže získat maximální užitek z vašeho spotřebiče. Mějte ji vždy po ruce jako referenční příručku a servisní protokol. Pokud máte problémy s provozem svého spotřebiče, přečtěte si oddíl Řešení obvyklých problémů na konci této příručky nebo kontaktujte informační linku:

800 800 811 od 9:00 hodin do 18:00. Náповěda je k dispozici na webových stránkách: www.filtiry-vodni.cz

HelpLine zodpoví Vaše otázky, týkající se konkrétních problémů s vodou, instalací zařízení a jeho provozem. Při volání na HelpLine si prosím připravte tuto příručku a sériové číslo Vašeho přístroje.

Filtiry Vodní s.r.o.

Slezská 108

Praha 3 - Vinohrady, 130 00

Upozornění: Tento přístroj se smí používat pouze pro úpravu pitné vody.

Poznámka: Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny ve specifikaci a v produktu bez předchozího upozornění. Tento návod je určen pro instalaci, provoz a údržbu následujících modelů přístrojů pro úpravu vody:

- **Pro180**
- **ProPlus380**

Pro uživatelské záznamy

Datum instalace: _____

Číslo modelu: _____

Sériové číslo¹: _____

Tvrdost: _____ Železo: _____ pH: _____

Tlak vody: _____

Teplota vody: _____

Datum vrácení záruční karty²: _____

¹ Sériové číslo je umístěno pod krytem ventilu.

² Vyplňte kompletně Záruční kartu a vraťte nám ji poštou, aby mohl být přístroj zaregistrován továrnou a Vaše záruka potvrzena.

Jak dosáhnout maximální účinnosti přístroje

Pro dosažení maximálního výkonu a užítku z tohoto přístroje si přečtěte tento návod a seznamte s přístrojem.

1. Soli by mělo být vždy nejméně 1/3 plného objemu. Doplňte sůl vždy, jakmile její úroveň klesne pod úroveň vody v solné nádrži. Pryskeřiči je možné čistit jednou za měsíc. Doporučuje se používat solární sůl nebo sůl ve formě čistých pelet či kostek. Nepoužívejte kamennou sůl.
Upozornění: Nemíchejte různé druhy soli.
2. Můžete kdykoliv použít náhražku soli (jako například chlorid draselný) namísto soli používané v přístroji na úpravu vody. Pokud je místo soli použit chlorid draselný, zvyšte nastavení tvrdosti o 12% (vynásobte 1,12). Viz Nastavení kontroléru.
Upozornění: Nepoužívejte chlorid draselný, pokud vaše voda obsahuje železo a/nebo mangan.
3. Pokud byla vaše elektrická síť z nějakého důvodu vypnuta, zkontrolujte, má-li kontrolér nastaven správný čas a případně potřeby nastavení opravte. (Viz Pokročilá uživatelská nastavení).
4. Naprogramujte svůj přístroj tak, aby regenerace probíhala v době, kdy není odebírána voda. Pokud máte více přístrojů, umožněte, aby regenerovaly s dvouhodinovým časovým odstupem.
5. Chraňte přístroj a odpadní potrubí před zamrznutím.
6. Dodržujte veškeré požadavky, týkající se obsluhy, údržby a umístění přístroje.
7. Pokud ve vašem přístroji dojde sůl:
 - A. Otevřete víko solné nádrže a doplňte sůl.
 - B. Počkejte dvě hodiny, pak stiskněte a přidrže 5 sekund tlačítko **R↑**.
 - C. Regenerace trvá zhruba 12 až 45 minut, poté se přístroj vrací do Normálního provozního režimu.
8. Pokud voda obsahuje kal, písek nebo větší částičky nečistot, může tento problém odstranit použití odpovídajícího filtru **WaterBoss®**.
9. Přístroj je možné dezinfikovat 5,25% roztokem chlomanu sodného, který je aktivní součástí domácích chlorových bělicích prostředků. K provedení dezinfekce přístroje přidejte do solného roztoku v solné nádrži 4,0 dutých uncí (120 ml) roztoku chlorového bělidla. V solné nádrži musí být voda. Spusťte manuální regeneraci.
10. Obtokový (bypass) ventil (umístěný na hlavním řídicím ventilu) vám umožňuje obejít přístroj, pokud jsou prováděny nějaké práce na přístroji, studnovém čerpadle nebo na instalaci. Viz Obtokový ventil. Režim obtoku použijte také při zalévání květin a trávníku neupravenou vodou.
11. Předtím, než začnete přístroj opět používat poté, co byly prováděné práce skončeny, otevřete nejbližší kohoutek se studenou vodou a počkejte, dokud nezačne téct čistá voda.
12. Zkontrolujte a vyčistěte solnou nádrž, odvětrávací/sací trubici a jejich sestavení jednou za rok, nebo pokud se v solné nádrži objeví usazeniny.
13. Do každého odželezňovacího filtru musí být pravidelně přidáván manganistan draselný.
14. Tento produkt je certifikován pro redukci barya a radia 226/228 podle Standardu 44. Všechny obtokové systémy musí být v poloze Provoz (Service), aby byla zajištěna maximální redukce barya a radia 226/228.

Kontrola před instalací

Před instalací věnujte pozornost tomuto kontrolnímu seznamu.

- Kvalita vody**—Pokud vstupní voda obsahuje písek, síru, bakterie, železité bakterie, třísloviny, řasy, kyselinu nebo jiné neobvyklé látky, předem upravte vodu tak, aby se zbavila těchto nečistot ještě před tím, než bude přivedena do přístroje, pokud není ve specifikaci přístroje uvedeno, že je schopen uvedené nečistoty zvládnout.

Odpovídající vodní filtr **WaterBoss®** Water Filter může tyto nedostatky vody vyřešit.

- **Model 900-IF (odželezňovací filtr)**—Redukuje železo, mangan, sirovodík a železité bakterie.
 - **Model 900-NF (neutralizační filtr)**—Dorovnává nízké pH vody na nekorozivní úroveň.
- Železo**—Obvyklým problémem, se kterým se setkáváme u vodovodů je železo. Je důležité vědět jaký druh a jaké množství železa je ve vstupní vodě obsaženo.

Druh železa	Popis
Dvojmocné železo* (někdy nazývané vodní nebo rozpuštěné železo)	Jediný druh železa, který může být změkčovačem vody upraven.
Trojmocné železo	Je nerozpustné a jeho částičky mohou případně způsobit zanesení pryskyřičné vrstvy. Musí být odfiltrováno před přivedením vody do změkčovače.
Organické nebo bakteriální železo	Jedna z organických sloučenin, nacházejících se ve vodě. Je požadována doplňková úprava vody, za účelem jeho odstranění.
Koloidní železo	Není rozpuštěné, ale ještě není ve formě suspenze. Změkčovač nemůže tento druh železa odstranit.

- Parametry vody**—Změkčovače vyžadují pH 7 nebo více, aby mohly správně fungovat. Test na obsah železa je rovněž nutný. Filtr 900-NF, který neutralizuje kyselost, vyrovnává úroveň pH od hodnoty 6,3 výše.
- Tvrdost vody**—Dvojitý test tvrdosti vody pomocí testovacích proužků umožňuje ověřit, že je váš přístroj vhodný pro dané použití.
 - **Model Pro180** upraví vodu s tvrdostí až do 70 grainů na galon (12 mmol/l).
 - **Model ProPlus380** upraví vodu s tvrdostí až do 100 grainů na galon (17,10 mmol/l).
- Tlak vody**—Minimálně 20 psi (1,4 bar) a maximálně 120 psi (8,3 bar), konstantní. Pokud je tlak vody větší než 70 psi (4,8 bar), doporučuje se použít regulátor tlaku.
- Průtok vody**—3,0 galonů (11,4 l) za minutu je doporučená hodnota. Pro účely dimenzování potrubí lze použít pouze vážený provozní průtok a odpovídající pokles tlaku. Delší provoz přístroje pro úpravu vody při průtoku přesahujícím testovaný provozní průtok může ohrozit výkon přístroje.
- Teplota vody**—Minimálně 40°F (+4°C) a maximálně 120°F (+49°C).
- Odtok**—Provedte odvod odpadní vody z přístroje do odpovídající odpadní vpusti, jako je podlahový kanálek nebo odpad pro myčku, odpovídající místním a státním instalačním předpisům. Aby nedocházelo ke zpětnému sifonování, použijte odpovídající vzduchovou mezeru nebo uzávěr sifonu. Viz Kroky instalace a spuštění.
- Elektrická energie**—Dodávaný transformátor je určen pro standardní zásuvku se střídavým napětím 115 V / 60 Hz pro použití v Severní Americe, nebo 230V / 50 Hz pro místa mimo Severní Ameriku. Pokud máte nějaké dotazy, volejte HelpLine. Informace o Help Line viz Všeobecné informace na začátku manuálu.

Opatření

Udělejte následující:

1. Dodržujte veškeré státní a místní, stavební, instalátéřské a elektroinstalátéřské předpisy.
2. Testujte kvalitu vaší vody pomocí proužků, pokud byly dodány, případně si obstarajte zprávu o kvalitě vaší vody.
3. Nainstalujte přístroj před ohřívač vody.
4. Při napájení ze studny (vrtu) nainstalujte zařízení za tlakovou vodní nádrž.
5. Prověřte, že přívodní potrubí zajišťuje volný průtok vody a přívodní trubky jsou správně dimenzovány. Doporučený minimální vnitřní průměr přívodního potrubí je 3/4 palce pro studniční vodu se železem a 1/2 palce pro přívod z obecního vodovodu.
6. Nainstalujte redukční tlakový ventil, pokud je tlak vstupní vody vyšší než 70 psi (4,8 bar).
7. Nainstalujte na nádrž přepadové odpadní potrubí.
8. Zjistěte odpadní potrubí na přístroji a v místě odpadní vpusti. Viz Kroky instalace a spuštění.

Nedělejte následující:

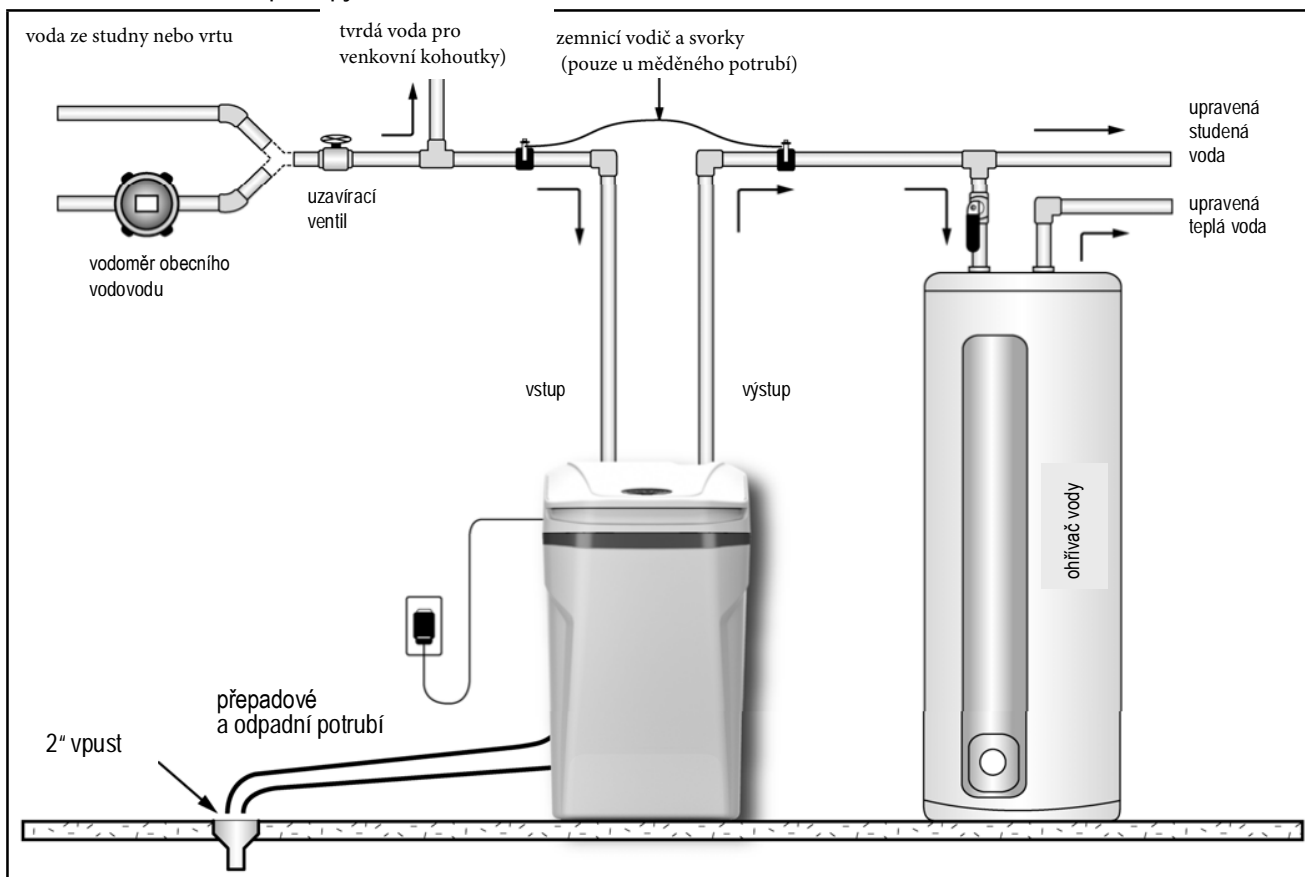
1. Neinstalujte přístroj, pokud nejsou výsledky kontroly před instalací uspokojivé. Viz Kontrola před instalací.
2. Neinstalujte přístroj, pokud teplota vody ve vstupním nebo výstupním potrubí překračuje 120°F (+49°C). Viz Specifikace.
3. Nedovolte, aby se teplo z páječky přenášelo na díly ventilů nebo plastové díly, pokud byly jako opce použity měděné přechodky.
4. Neutahujte plastové spojky příliš silně.
5. Nemontujte přístroj kolmo ke zdi tak, aby byl znemožněn přístup k potrubí. Viz Kroky instalace a spuštění.
6. Neinstalujte přístroj obráceně. Řiďte se šipkami u vstupního a výstupního hrdla.
7. Nepřipojujte transformátor do zásuvky, která je aktivovaná spínačem.
8. Nepropojte odpadní a přepadové potrubí do jednoho.
9. Nepoužívejte vodu, která není mikrobiologicky bezpečná nebo je neznámé kvality, bez řádné dezinfekce před nebo za přístrojem.
10. Nedopusťte, aby vaše zařízení nebo odpadní potrubí zamrzlo.

Kroky instalace a spuštění

Změkčovač vody je schopen zvládnout kombinace nežádoucích složek (jako např. železo, nečistoty, usazeniny, chlór, nebo olovo) obsažené ve vodě. Zjistěte si ve Specifikacích schopnosti vašeho zařízení. Provádějte instalaci, nastavení a používání přístroje v rámci provozních limitů uvedených v této příručce. Nedodržení těchto specifikací může snížit účinnost zpětného proplachování a způsobit selhání regulačního ventilu. Změkčovač vody, stejně jako jakékoliv jiné zařízení, vyžaduje pro optimální výkon správnou instalaci a nastavení. Každý přístroj pro úpravu vody obsahuje proužky pro testování vody.

Krok 1 Příprava prostoru k umístění přístroje

- Ujistěte se, že je prostor k umístění přístroje čistý.
- Vypněte elektrický proud a uzavřete přívod vody do ohřívače. U plynových ohřivačů otočte plynový kohout do polohy PILOT.
- Proveďte, že přívodní potrubí není ucpano vápnem, železem nebo jinými látkami. Ucpané potrubí pročistěte nebo vyměňte.
Poznámka: K propojení vodní tlakové nádrže a přístroje je požadováno potrubí o vnitřním průměru minimálně 3/4 palce, aby zařízení mohlo správně fungovat.
- Ujistěte se, že přívodní a odpadní potrubí odpovídá příslušným státním a místním předpisům.
- Zkontrolujte šipky na obtokovém ventilu a ujistěte se, že voda potoče správným směrem. Viz Obtokový ventil (bypass).
Upozornění: Nepřipojujte přístroj k potrubí obráceně.
- Umístěte přístroj na požadovaném místě, řiďte se přitom Obr. 1. Zobrazení na Obr. 1 platí pro sklepy, prostory a venkovní umístění.



Obr. 1: Umístění přístroje

Kroky instalace a spuštění - pokračování

- G. Pro většinu instalací platí, že se přístroj zapojuje za tlakovou vodní nádrž nebo libovolné filtrační zařízení a vodoměry a před ohřivače vody, pokud není doporučováno jinak. Kontaktujte HelpLine pro další pomoc při stanovení správného pořadí instalace.
- H. Při venkovní instalaci musí být přístroj zakrytován, aby byl chráněn proti povětrnostním vlivům.

Krok 2 Uzavření přívodu vody

- A. Uzavřete přívod vody.
- B. Otevřete kohoutky teplé a studené vody, aby se odstranil přetlak v potrubí.

Krok 3 Připojení vodních trubek

- A. Zvedněte a sejměte kryt přístroje.
- B. Odstraňte všechny obalové a instalační materiály ze solné nádrže.
- C. **Poznámka! Tento bod C není platný pro Českou Republiku**

Nainstalujte spojky Qest. Spojky Qest jdou dodány spolu s vaším přístrojem. Spojky Qest představují pohodlnou, snadno použitelnou 3dílnou sestavu pro spojování 3/4" měděných trubek nebo 3/4" CTS CPVC plastového potrubí. Ujistěte se, že 3 díly (1: převlečná matice, 2: pojistný kovový kroužek a 3: sílonová vložka) jsou nasunuty na trubku ve správném pořadí. (Viz Obr. 2)

- D. Připojte vodní trubky k přístroji v souladu se všemi státními a místními, stavebními, instalátorskými a elektroinstalátorskými předpisy. (Viz Obr. 3)
Upozornění: NEUTAHUJTE PŘÍLIŠ silně plastové závitové spoje.
- E. Zkontrolujte šipky na ventilu a ujistěte se, že voda protéká správným směrem.
Upozornění: Nepřipojujte přístroj k potrubí obráceně.



Obr. 2: Spojka Qest



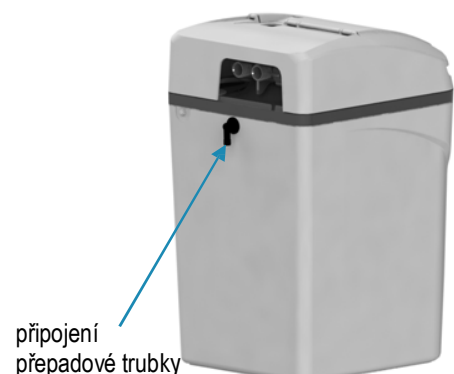
Obr. 3: Připojení vodních trubek

Krok 4 Připojení přepadového potrubí

Přepadové potrubí odvádí nadbytečnou vodu, pokud došlo k přeplnění nádrže nebo při poruše přístroje.

- A. Nasadte přepadové kolínko a ujistěte se, že je orientováno směrem dolů. (Viz Obr. 4)
- B. Připojte trubici o vnitřním průměru 1/2" (rozměr nelze redukovat) mezi přepadovým hrdlem a vhodnou podlahovou vpusť, prací vanou nebo vhodným jímačem odpadní vody. Ujistěte se, že přepadová trubice ústí do odpadu, který je alespoň 3" (8 cm) níže, než spodní hrana přepadového hrdla. Zajistěte vzduchovou mezeru alespoň 2" (5-cm).

Přepadová trubice nesmí být vedena horem.



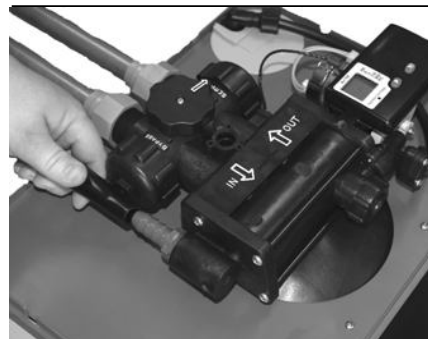
Obr. 4: Připojení přepadového potrubí

Kroky instalace a spuštění - pokračování

Krok 5 Připojení odpadního potrubí

Odpadní potrubí odvádí do odpadu vodu použitou při zpětném proplachu v jedné z fází regeneračního cyklu.

- A.** Připojte odpadní potrubí na odpadní koncovku (Viz Obr. 5). Trubice má minimální vnitřní průměr 5/8" (přiložena). Rozměr nesmí být redukován.
1. Aby nedocházelo k prosakování, omotejte závit odpadního šroubení 1/2" širokou teflonovou páskou nebo použijte instalatérský tmel.
 2. Přišroubujte spojku odpadní trubky na odpadní koncovku tak, aby bylo vidět méně než 3 závitů šroubení.



Obr. 5: Připojení odpadní trubky

- B.** Přiveďte odpadní potrubí k vhodné podlahové vpusti, do prací vany nebo jiného vhodného jímáče odpadní vody. Zajistěte minimálně 2" (5 cm) vzduchovou mezeru mezi odpadním potrubím a maximální hladinou jímáče odpadní vody, aby nedocházelo ke zpětnému sifonování. Toto odpadní potrubí musí být vedeno co nejkratší cestou k vhodnému odpadnímu místu.
- C.** Toto odpadní potrubí může být zvednuto až na 8 stop (2,4 m) od výtoku na přístroji, pokud je tlak vody ve vašem systému 40 psi (2,8 bar) nebo vyšší.
- D.** Pokud je odpadní potrubí dlouhé 25 stop (7,6 m) nebo více, zvětšete vnitřní průměr trubky a přechodky na 3/4". Konec odpadního potrubí musí být ve stejné výšce nebo níže než řídicí ventil.
- Upozornění: Odpadní potrubí nesmí být v žádném případě zalomené, zvlněné, nebo jinak omezené.**

Krok 6 Proplach potrubí

- A.** Přepněte přístroj do režimu Obtoku (bypass). (Viz Obr. 6)
- B.** Otevřete hlavní přívod vody..
- C.** Otevřete nejbližší kohoutek studené vody, aby se z potrubí vypláchly zbytky pájecí kapaliny, vzduch nebo jiné cizí materiály.
- D.** Vraťte přístroj do Normálního provozního režimu.
- Poznámka:** Aby se nedostala neupravená voda do vašeho domu, pamatujte, že nesmíte používat vodu v domě, pokud je přístroj v režimu Obtoku (bypass). Nezapomeňte vrátit přístroj do Normálního provozního režimu, jakmile přestanete používat neupravenou vodu.

Krok 7 Kontrola prosakování

- A.** Uzavřete všechny kohoutky.
- B.** Zkontrolujte všechna potrubí a spoje, jestli neprosakují. Jestliže jste zjistili prosakování:
1. Uzavřete hlavní přívod vody.
 2. Otevřete kohoutek studené vody, aby se snížil tlak v potrubí.
 3. Uzavřete kohoutek, abyste zabránili jakémukoliv sifonování.
 4. Opravte všechna místa, kde dochází k prosakování.
 5. Otevřete hlavní přívod vody.
 6. Uvedte přístroj do provozní polohy (Service), aby se pomalu naplnila nádrž na médium. (Viz Obr. 6)
 7. Otevřete kohoutek studené vody, aby došlo k odvodu nádrže na médium.
 8. Uzavřete kohoutek a znovu zkontrolujte prosakování.

Kroky instalace a spuštění - pokračování

Krok 8 Připojení transformátoru

- A. Připojte napájecí kabel z transformátoru do zadního panelu kontroléru. (Viz Obr. 6)
- B. Zasuňte transformátor do odpovídající zásuvky.
- C. Ujistěte se, že zásuvka není ovládaná přes vypínač.

Krok 9 Nastavení kontroléru

- A. Naprogramujte kontrolér přístroje. Viz Nastavení kontroléru.

Krok 10 Plnění solné nádrže vodou

- A. Nalijte 2 galony (8 l) vody do solné nádrže. Po provedení první regenerace si přístroj automaticky doplní správné množství vody do solné nádrže.
- B. Ujistěte se, že je přístroj v poloze Service a je otevřen přívod vody.
- C. Stiskněte tlačítko **R ↑** abyste se dostali k položce Doplnění solného roztoku (Brine Refill), pozice (04). Nechte nádrž, aby se naplnila správným množstvím vody. Kontrolér následně přepne ventil do polohy Home.
Poznámka: Tato startovací procedura je jediným případem, kdy doléváte vodu do solné nádrže. Nikdy jindy už vodu dolévejte.

Krok 11 Plnění solné nádrže solí

- A. Naplňte solnou nádrž solí. Použijte čistou bílou peletovou nebo solární sůl. Nemíchejte solární sůl s peletovou.
Poznámka: Vždy udržujte úroveň soli nad úrovní vodní hladiny. Kvůli pohodlí vždy při doplňování soli nasypete plnou nádrž.
- B. Poté, co jste doplnili sůl, včetně případů, kdy sůl v nádrži došla, vyčkejte 2 hodiny, aby se roztok nasýtil, dříve než začnete s regenerací.
Upozornění: Nedoporučuje se používat chlorid draselný, pokud je v surové vodě přítomno železo nebo mangan.

Krok 12 Dokončení instalace

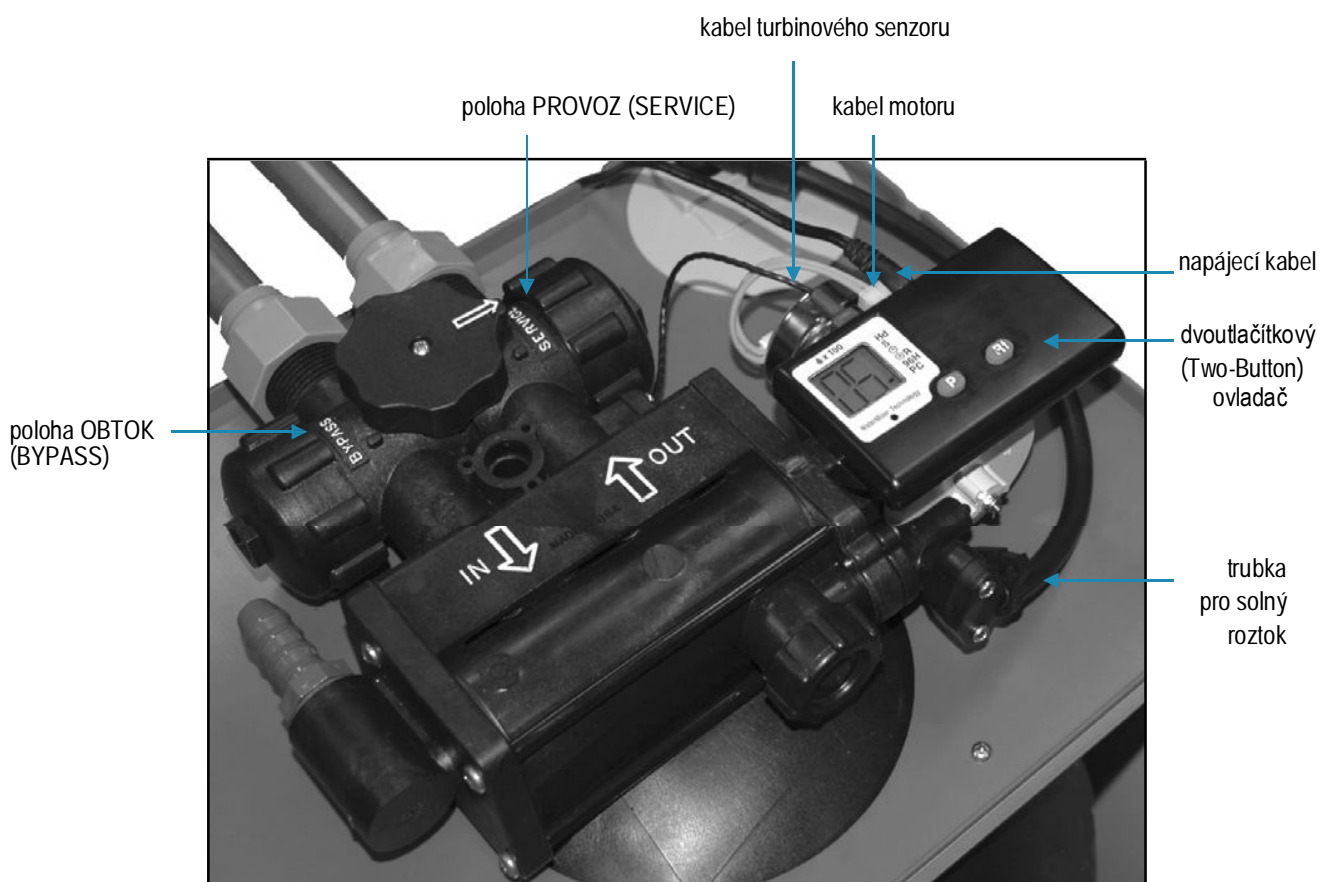
- A. Ujistěte se, že je přístroj v poloze Service. (Viz Obr. 6)
- B. Ujistěte se, že je přívod vody otevřen.
- C. Zapněte elektrický proud a otevřete přívod vody do ohřívače vody. U plynových ohřívačů vraťte plynový kohout do polohy Zapnuto (ON).
- D. Otevřete kohoutek studené vody a nechte přístroj proplachovat 20 minut, nebo dokud přístrojem neproteče přibližně 72 galonů (270 l) vody. Tato procedura je požadována, aby bylo vyhověno požadavkům NSF. Ověřte, že na ovladači bliká kontrolka waterMizer®, indikující proudění vody. Viz Obr. 7.
- E. Nasadte zpět kryt přístroje.

Obtokový ventil (bypass)

Váš přístroj je vybaven obtokovým ventilem (bypass). Otokový ventil může izolovat přístroj, pokud dojde k jeho poruše nebo prosakování. Umožňuje rovněž používat neupravenou vodu, například pro zalévání rostlin, keřů nebo trávníku.

Obtok je umístěn na hlavním řídicím ventilu. Viz Obr. 6. Režim Obtoku se spustí otočením knoflíku do polohy BYPASS. Voda obchází přístroj a všechna voda pro domácnost je tím pádem surová, neupravená. Aby se nedostala neupravená voda do vašeho domu, nesmíte používat vodu v domě, pokud je přístroj v režimu Obtoku (bypass). Ujistěte se, že byl přístroj otočením knoflíku do polohy SERVICE vrácen do Normálního provozního režimu, jakmile skončila jeho oprava nebo jste přestali používat neupravenou vodu.

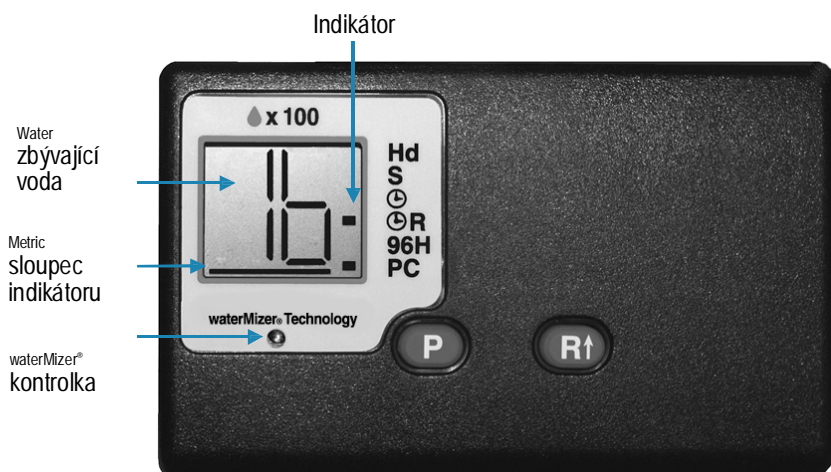
Pokud chcete přidat vodě trochu tvrdosti pomocí obtokového ventilu, pootočte mírně knoflík z polohy SERVICE směrem k poloze BYPASS.



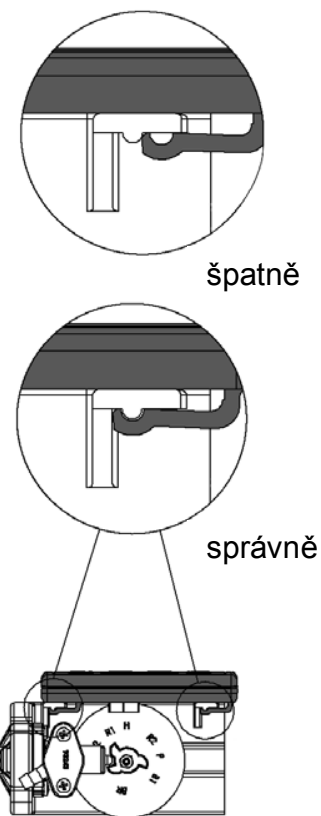
Obr. 6: Pohled na ventily změkčovače

Dvoutlačítkový (Two-Button) ovladač

Tento přístroj je vybaven dvoutlačítkovým ovladačem a LCD displejem. Ovladač může být použit ke kontrole stavu přístroje, k provádění regenerace a ke změně nastavení kontroléru. Viz Obr. 7. Kontrolér musí být správně nastaven, aby přístroj správně fungoval. **Poznámka:** Ujistěte se, že je kontrolér zespolu spolehlivě připevněn čtyřmi západkami k víku montážního celku pohonné jednotky. Viz Obr. 8.



Obr. 7: Dvoutlačítkový ovladač



Obr. 8: Detail zámků kontroléru

Prvek ovladače	Funkce
LCD Displej	Indikuje status kontroléru
Zbývající změkčená voda (♦x100)	Ukazuje galony (nebo litry) změkčené vody, zbývající do následující automatické regenerace. Typický každý člen domácnosti spotřebuje okolo 75 galonů (284 litrů) vody denně. Zbývající voda je ve stovkách galonů (litrů). Například: 5 = 500 galonů (19 = 1900 litrů).
Doplňovací/ Regenerační Status	Ukazuje čísla regeneračních cyklů během regenerace. Na displeji bliká číslo cyklu. Čísla cyklů jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> První cyklus (01) První zpětné proplachování Druhý a třetí cyklus (02) Solný roztok/pomalé proplachování Čtvrtý cyklus (03) Druhé zpětné proplachování Pátý cyklus (04) Doplnění solného roztoku Šestý cyklus (HO) Provoz (krátce) Po skončení regenerace ukazuje displej počet stovek galonů (nebo litrů) zbývající změkčené vody. (Viz výše.) Regenerace typicky trvá asi 30 minut..
waterMizer® Technology LED	Indikuje, že voda protéká přístrojem; kontrolka waterMizer® bliká zeleně, pokud je voda odebírána. To je užitečné pro kontrolu instalace a prosakování.

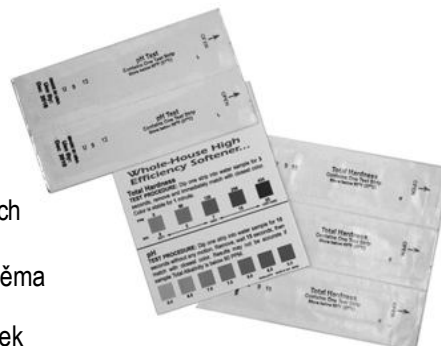
Dvoutlačítkový (Two-Button) ovladač - pokračování

Prvek ovladače	Funkce
Indikátor	Indikuje nastavení kontroléru a status během programování.
Hd	Bliká při nastavování hodnoty tvrdosti vody.
S	Bliká při volbě nastavení soli. Opce 51 (S1), 52 (S2) nebo 5A (SA) jsou rovněž zobrazeny.
⌚	Bliká při nastavování času (24hodinový formát).
⌚ & ⌚R	Oba symboly blikají při nastavování času regenerace (24hodinový formát).
⌚R	Bliká při nastavování módu Demand/Delayed (Vyžádaný/Zpožděný). Bliká, pokud je mód Delayed vypnut (- -); svítí trvale, pokud je mód Delayed zapnut (on). Pokud je mód Delayed vypnut (- -), přístroj je v módu Demand .
96H	Bliká při nastavování módu 96-Hodin. Bliká, pokud je mód 96-Hodin vypnut (- -); svítí trvale, pokud je mód 96-Hodin zapnut (on).
PC	Bliká při nastavování módu powerClean™. Bliká, pokud je mód powerClean™ vypnut (- -); svítí trvale, pokud je mód powerClean™ zapnut (on). Poznámka: powerClean™ je provozní/servisní krok pro případ, kdy přiváděná voda obsahuje nadměrné množství železa. V módu powerClean™ provádí přístroj každý druhý den regeneraci s použitím 5 liber (2,3 kg) (model Pro180) soli nebo 7 liber (3,2 kg) (model ProPlus380) soli. Ponechtejte tuto funkci zapnutou po dobu minimálně 2 týdnů, každých 6 měsíců, častá regenerace zabrání zanášení pryskyřičné vrstvy železem. Doporučuje se trvale používat sůl s odželezňovacím činidlem jako prevenci proti poškození pryskyřičné vrstvy. Správné používání této funkce a následování těchto tipů přispěje k zajištění dlouhé životnosti vašeho přístroje.
Tlačítko	Funkce
P	Používá se k nastavování a ukládání Uživatelského nastavení.
R↑	Používá se ke změně hodnot Uživatelského nastavení a ke spuštění okamžité regenerace (například pro obnovení kapacity, pokud došla sůl). Spuštění Okamžité regenerace: <ol style="list-style-type: none"> 1. Stiskněte a přidržte tlačítko R↑, dokud nedojde k nastartování cyklu. 2. Přístroj je v regeneračním módu a bude indikovat status každého cyklu (například 01). 3. Po ukončení všech cyklů se displej vrátí k Normálnímu provozu. Pro rychlý přesun mezi regeneračními cykly (používá se pouze při spouštění nebo k diagnostice přístroje) <ol style="list-style-type: none"> 1. Stiskněte a přidržte tlačítko R↑ dokud se cyklus nenastartuje. 2. Pozice cyklu je indikována (například 01). 3. Pokud kontrolér nepřejde k dalšímu cyklu po uplynutí 20 sekund, stiskněte a přidržte tlačítko R↑, dokud se číslo cyklu nezmění (okolo 2 sekund). Ke každému následujícímu cyklu lze přejít stisknutím tlačítka R↑ . Vyčkejte vždy, až se pozice cyklu objeví na displeji, než přejdete k další pozici.

Nastavení kontroléru

Krok 1 Zjištění čísla tvrdosti pro nastavení kontroléru

- A.** Pro vodu z obecního vodovodu zatelefonujte na vodárenské oddělení a zjistěte si číslo tvrdosti a pH vody ve vašem vodovodu.
- B.** Pro vodu ze studny nebo z vrtu použijte testovací proužky dodané s vaším přístrojem, nebo si nechte provést rozbor vzorku neupravené vody ve zkušební laboratoři.
- 1. Testovací proužky**—Řiďte se návodem na testovacích proužcích.
Pokud je barva na vašem testovacím proužku mezi dvěma značkami, použijte vyšší hodnotu.
Porovnávejte barvy okamžitě, jakmile vytáhnete proužek z vody.
Toto číslo udává tvrdost vody v granech na galon a částice na milion (mg/l).



Obr. 9: Testovací proužky pro zjištění tvrdosti vody

- 2. Laboratoř**—K zajištění správného nastavení si nechte vzorek vaší neupravené vody otestovat na pH a obsah železa, manganu a celkové tvrdosti.
Pokud nemůžete najít laboratoř, abyste provedli rozbor vody, kontaktujte nás a my Vám doporučíme vhodnou laboratoř:

Filtry Vodní s.r.o. Slezská 108, Praha 3

tel. 800 880 811, mail: obchod@filtry-vodni.cz

- 3.** Pokud je pH nižší než 7, zatelefonujte na HelpLine, uvedenou ve Všeobecných informacích na straně 3 tohoto manuálu.

- C.** Použijte následující příklad k určení nastavení kontroléru.

	Vaše voda (příklad z rozboru)	Výpočet	Výpočet
Celková tvrdost vody (mmol/l) x 100	4,0 mmol/l	4 x 100	400
Železo (mg/l) + mangan (mg/l) X 70	3,0 mg/l + 0,5 mg/l	3,5 x 70	245
Součet je číslo, které nastavíte na kontroléru			645 mg/l *

* Součet 645 mg/l děleno na 10 = 64,5, které zaokrouhlit = 65. Toto číslo vložte do kontroléru

Krok 2 Vložení vašeho čísla tvrdosti do kontroléru

- A.** Stiskněte a přidržte tlačítko **P** asi 5 sekund, až se na displeji objeví 25 a indikátor **Hd** začne blikat.
- B.** Tiskněte tlačítko **R ↑** tak dlouho, až bude indikovaná hodnota shodná s vaším nastavovaným kompenzovaným číslem tvrdosti. Jakmile překročíte hodnotu 70 (model **Pro180**) nebo 100 (model **ProPlus380**), displej se vrátí zpět na hodnotu 03.
Poznámka: Pokud používáte místo soli chlorid draselný, zvyšte vaše nastavení tvrdosti o 12% (vynásobte číslem 1,12).
- C.** Stiskněte **P** k uložení vašeho nastavovacího čísla tvrdosti.
- D.** Ke kontrole vašeho nastavovacího čísla tvrdosti stiskněte a přidržte tlačítko **P** asi 5 sekund, dokud se na displeji neobjeví nastavené číslo. Stiskněte tlačítko **P** ještě jednou pro návrat k Normálnímu provozu.
Poznámka: Zjistěte si ve Specifikaci, jakou maximální tvrdost vody je váš přístroj schopen zpracovat..

Váš kontrolér je nyní nastaven.

Pokročilá uživatelská nastavení

Většina uživatelů bude chtít používat původní tovární nastavení, v tom případě není nutné nic měnit. Máte však možnost změnit nastavení kontroléru, pokud původní tovární nastavení neodpovídá vašim požadavkům. Pokud budete někdy chtít změnit jednotky na metrické nebo kompletně přenastavit kontrolér zpět do původního továrního nastavení, přečtěte si oddíl Doplňkové funkce.

Přepnutí do módu Pokročilá uživatelské nastavení

Současně stiskněte a přidržte asi 3 sekundy tlačítka **P** a **R ↑**. Displej ukáže pouze typ kontroléru - 18 (model **Pro180**) nebo 38 (model **ProPlus380**).

Krok 1 Nastavení soli

- A.** Symbol **S** bliká a symbol **S1** (S1) označuje výchozí Nastavení soli #1.
- B.** Tiskněte tlačítka **R ↑** mžikově pro listování v menu pro nastavení soli. K dispozici jsou dvě pevná a jedno automatické nastavení soli.
 1. **S1** (S1) zajišťuje, že pro každou regeneraci přístroj dostane nejméně 4000 grainů na libru (570 g/kg) soli. Tato volba vyhovuje, resp. překračuje požadavky některých států ohledně účinnosti soli.
 2. **S2** (S2) poskytne větší kapacitu mezi regeneracemi, než S1.
 3. **SA** (SA) je automatické nastavení soli, využívající hodnoty průměrné denní spotřeby vody ke stanovení odpovídajícího dávkování soli, aby nebyla překročena maximální kapacita přístroje.
Poznámka: Toto nastavení se doporučuje pro velké rodiny a/nebo pro vodu s vysokým stupněm tvrdosti. Poskytuje nejvyšší kapacitu, jestliže je požadována.
- C.** Jakmile se zobrazí požadované nastavení, stiskněte tlačítka **P**.
Poznámka: Všechny modely jsou vybaveny patentovaným hlídačem kapacity, aby se zamezilo nadměrnému vyčerpání pryskyřičné vrstvy.

Krok 2 Nastavení hodin

- A.** Symbol **⊕** bliká a displej ukazuje 00.
- B.** Tiskněte tlačítka **R ↑** pro cyklování mezi hodnotami 00 až 23, které představují časový údaj ve 24hodinovém formátu.
Poznámka: Nastavte čas na nejbližší hodinu.
- C.** Jakmile se zobrazí požadované nastavení, stiskněte tlačítka **P**.
Poznámka: Pokud došlo k výpadku elektrického proudu, zkontrolujte, zda je v kontroléru nastaven správný čas. V případě potřeby opravte nastavení.

Pokročilá uživatelská nastavení - pokračování

Krok 3 Nastavení času regenerace

- A. Oba symboly ☉ a ☉R blikají a displej ukazuje 02 pro výchozí nastavení Času regenerace na 02:00.
- B. Tiskněte tlačítko **R ↑** pro cyklování mezi hodnotami 00 až 23, které představují požadovaný Čas regenerace ve 24hodinovém formátu.
Poznámka: Nastavte čas na nejbližší hodinu.
- C. Jakmile se zobrazí požadované nastavení, stiskněte tlačítko **P**.

Krok 4 Nastavení módu Demand (Vyžádaný) nebo Delayed (Zpožděný)

- A. Symbol ☉R bliká a displej ukazuje --, čímž indikuje, že je nastaven výchozí Demand mód.
- B. Tiskněte tlačítko **R ↑** pro cyklování mezi -- (mód Demand) a **on** (mód Delayed). Pokud je mód Delayed aktivní, symbol ☉R je zobrazen na displeji během Normálního provozu.
 - mód Delayed umožňuje provádět regeneraci v určitý čas (například v 02:00 v noci, kdy je typicky nejnižší spotřeba vody).
 - mód Demand spouští regeneraci, jakmile dojde k vyčerpání změkčovací kapacity. Je nastaven z výroby jako výchozí nastavení.
- C. Jakmile se zobrazí požadované nastavení, stiskněte tlačítko **P**.

Krok 5 Nastavení módu 96-Hodin

- A. Symbol **96H** bliká a displej ukazuje **on**, čímž indikuje, že je nastaven výchozí status **zapnuto**.
- B. Tiskněte tlačítko **R ↑** pro cyklování mezi -- a **on**. Pokud je mód 96-Hodin zapnut, symbol **96H** je zobrazen na displeji během Normálního provozu. Mód 96-Hodin zabraňuje tomu, aby přístroj pracoval déle než 4 dny bez regenerace.
Poznámka: Pokud je vaší vodě přítomno železo, volte mód **96H**. Pro většinu obecních vodovodů, nebo pokud nebude dlouhou dobu odebírána voda (například před odjezdem na dovolenou) tuto funkci vypněte.
- C. Jakmile se zobrazí požadované nastavení, stiskněte tlačítko **P** a pokračujte k další funkci.

Krok 6 Nastavení módu powerClean™

- A. Symbol **PC** bliká a displej ukazuje --, čímž indikuje, že je nastaven výchozí status **vypnuto**.
- B. Tiskněte tlačítko **R ↑** pro cyklování mezi -- a **on**. Toto je jediný způsob, jak zapnout nebo vypnout mód powerClean™. Zapnutím módu powerClean™ dojde k vypnutí módu 96-Hodin.
- C. Jakmile se zobrazí požadované nastavení, stiskněte tlačítko **P** a vraťte se k Normálnímu provozu.

Pokročilé naprogramování je tímto krokem dokončeno.

Doplňkové funkce

Kontrolér je schopen pracovat s metrickými jednotkami a je možné obnovit jeho původní tovární nastavení. Přístup k těmto funkcím získáte provedením následujících kroků.

Krok 1 Přístup k Doplňkovým funkcím

- A. Současně stiskněte a přidržte asi 6 sekund tlačítka **P** a **R↑**. Displej by měl ukázat pouze typ kontroléru - 18 (model **Pro180**) nebo 38 (model **ProPlus380**) trvale svítícími číslicemi, ty přejdou do blikání a následně opět do trvalého jasu.
- B. Jakmile přejdou číslice opět do trvalého jasu, uvolněte tlačítka a vložte kód **P, P, R↑, P**. Tento kód vám otevře menu nastavení jednotek.
Poznámka: Vložením jakékoliv jiné kombinace než je výše uvedený kód se dostanete do Pokročilého nastavení.

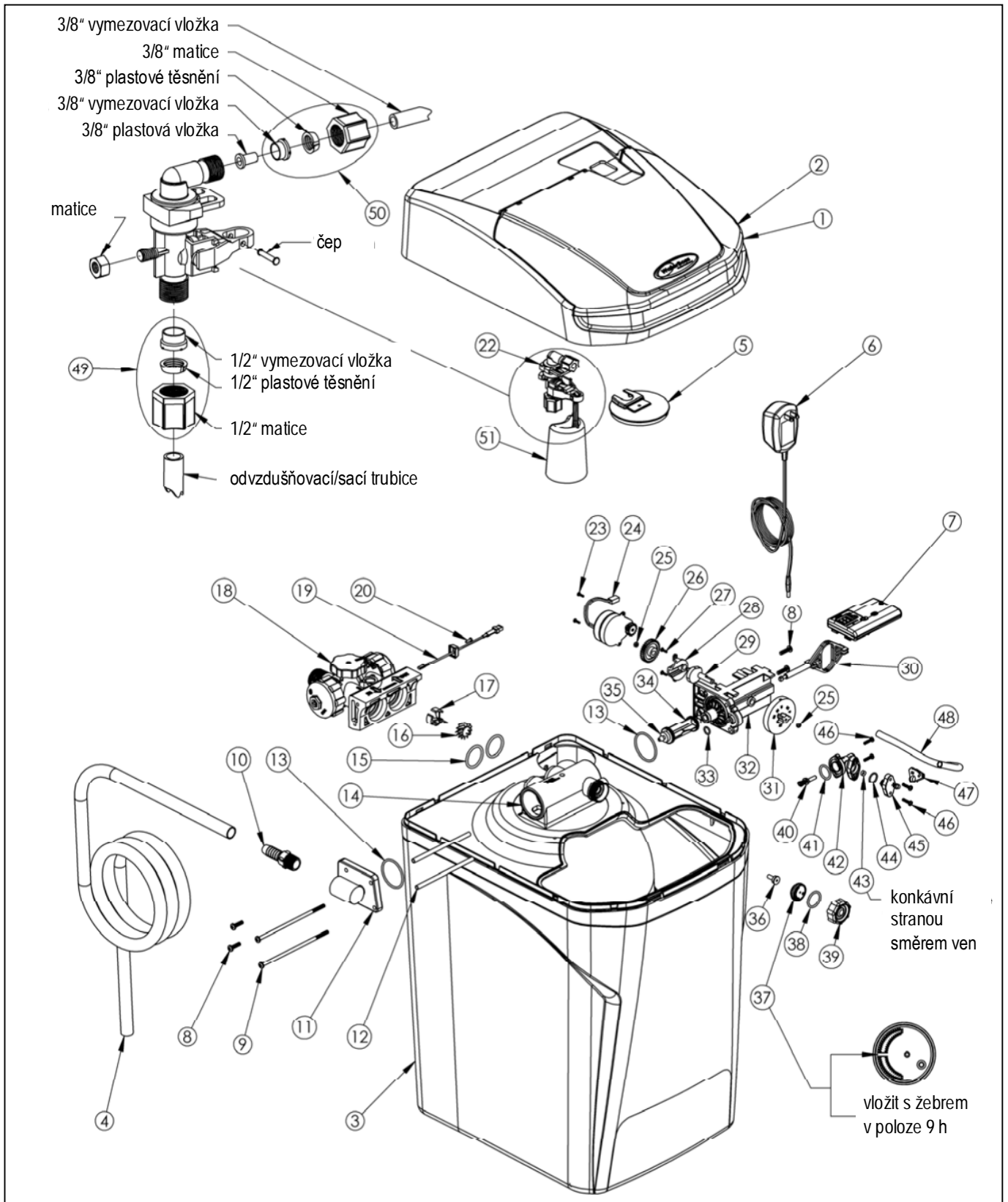
Krok 2 Nastavení jednotek

- A. Sloupec indikátoru pod číslovkami začne blikat a displej ukáže - -, což indikuje, že je nastavena výchozí soustava anglických jednotek(galony).
- B. Tiskněte tlačítka **R↑** pro cyklování mezi - - (vypnuto) a **on** (zapnuto). Volbou **on** nastavíte metrické jednotky (litry). Pokud jsou zvoleny metrické jednotky, sloupec indikátoru pod číslovkami je zobrazen na displeji během Normálního provozu.
- C. Jakmile se zobrazí požadované nastavení, stiskněte tlačítka **P**.

Krok 3 Obnovení továrního nastavení

- A. Všechny boční indikátory blikají a displej ukazuje - -.
- B. K obnovení továrního nastavení stiskněte tlačítka **R↑** a cyklováním zvolte na displeji **on**. Pokud chcete zachovat vaše současné nastavení, ponechejte na displeji - -.
Poznámka: Obnovení výchozího továrního nastavení smaže veškeré vámi naprogramované údaje včetně změny jednotek kontroléru a nastavení času.
- C. Jakmile se zobrazí požadované nastavení, stiskněte tlačítka **P** a vraťte se k Normálnímu provozu.

Sestava skříně



Obr. 10: Sestava skříně

Sestava skříně - pokračování

	Díl #	Popis	Množství		Díl #	Popis	Množství
1	180115	Víko solné nádrže—Model Pro180	1	24	90217	Hnací motor	1
	380115	Víko solné nádrže —Model ProPlus380		25	93891	1/4" šestihřanná matice	2
2	180110	Kryt ventilů—Model Pro180	1	26	93238	Hnací převod	1
	380110	Kryt ventilů —Model ProPlus380		27	90809	Šroub, samořezný, kryt vačky	2
3	180100	Skříň—Model Pro180	1	28	93219	Kluzný píst, kryt vačky	1
	380100	Skříň —Model ProPlus380		29	93217	Kluzný píst vačky	1
4	93842	Odpadní potrubí	1	30	54202	Kluzný píst	1
5	54310	Krytka solné nádrže	1	31	54502 KIT	Sestava magnetického disku	1
6	93245	12V Transformátor / Napájecí kabel	1	32	93583	Víko pohonné jednotky	1
7	180500	Kontrolér—Model Pro180	1	33	90828	O-Ring	1
	380500	Kontrolér —Model ProPlus380		34	53322	Sestava hnacího pístu (včetně 93839 Odtokového těsnění)	1
8	93870	Šroub	4	35	93839	Odtokové těsnění	1
9	93809	Šroub	2	36	93223	Hrdlo injektoru	1
10	V185	Odtoková spojka, 1/2" NPT x Barb	1	37	53224	Tryska injektoru s tvarovaným těsněním	1
11	90614-3.0	Sestava odtokové koncovky	1	38	93806	O-kroužek	1
12	93835	Trubička	2	39	53235	Víčko injektoru	1
13	90819	O-kroužek	2	40	53511	Sestava pístu solného roztoku (O-kroužek + pružina)	1
	93530	Nádrž na médium, prázdná—Model Pro180		41	90821	O-kroužek	1
	380210	Nádrž na médium, prázdná —Model ProPlus380					
15	93838	O- kroužek	2	42	53510	Pouzdro	1
16	90522	Sestava turbíny	1	43	90843	Kontrola průtoku 0,5 grainů/min	1
17	54320	Hřídel turbíny plastový	1	44	93805	O-kroužek	1
18	54512	Sestava obtoku	1	45	380125	Víčko ventilu solného roztoku	1
19	93860	Kabeláž senzoru turbíny s víčkem	1	46	90818	Šroub, samořezný	4
20	90809	Šroub víčka senzoru, samořezný	1	47	93832	Objímka solného potrubí	1
21	180125	Odvzdušnění—Model Pro180	1	48	93848	Sací trubička solného roztoku	1
	380135	Odvzdušnění —Model ProPlus380		49	54112	1/2" Tlaková sestava	1
22	54226	Bezpečnostní uzávěr	1	50	54138	3/8" Tlaková sestava	1
23	90802	Šroub, samořezný	2	51	56018	Plovák se sestavou bezpečnostního uzávěru	1

Řešení obvyklých problémů

Problém	Pravděpodobná příčina	Řešení
Po regeneraci neteče změkčená voda	Chybí sůl v solné nádrži	Doplňte sůl
	Odpadní potrubí je přiskřípnuté, zamrzlé nebo jinak ucpané	Narovnejte, rozmrazte nebo pročistěte odpadní potrubí
	Ucpaná sestava injektoru	Vyměňte vstříkovací trysku a pročistěte uzávěr a hrdlo dřevěným párátkem. Vyměňte hrdlo, pokud bylo vyřazeno
	Díky vysoké vlhkosti nebo nesprávnému druhu soli se vytvořil solný most	Zkuste tupý předmět (rukojeť smetáku) zatlačit do soli, aby se solný most uvolnil, nebo nalijte horkou vodu podél vnitřního obvodu, aby se sůl uvolnila
Neteče změkčená voda	Obtokový ventil je v poloze BYPASS	Přepněte obtokový ventil do polohy SERVICE
	Přístroj má potrubí připojeno obráceně	Zkontrolujte, zda je potrubí správně připojeno k přístroji
	Dlouhodobý výpadek elektrického proudu	Přenastavte čas
	Nefunguje měření vody	Kontrolka waterMizer® musí blikat při odběru vody. Pokud voda neprotéká, viz níže
	Přístroj má potrubí připojeno obráceně	Zkontrolujte, zda je potrubí správně připojeno k přístroji
	Senzor nepřijímá signál od magnetu turbíny	Sejměte senzor z pouzdra obtokového ventilu. Vyzkoušejte reakci na magnet přiblížený k ploché straně senzoru. Pokud je indikace průtoku, zkontrolujte turbínu. Pokud není, vyměňte senzor.
Indikován průtok i když není odběr vody	Domácí vodovodní potrubí prosakuje	Opravte místo úniku vody
Žádné údaje na displeji	Elektrický kabel není připojen	Připojte transformátor
	V elektrické zásuvce není napětí	Zkontrolujte zdroj elektrické energie. Ujistěte se, že zásuvka není ovládána přes vypínač
	Vadný transformátor	Změřte voltmetrem napětí pro ovladač 12 V střídavých. Pokud naměříte méně než 10 V nebo více než 14 V, transformátor vyměňte
	Vadný plošný spoj	Pokud je na kontroléru 12 VAC, vyměňte kontrolér
Přístroj zůstává v režimu regenerace	Kontrolér není správně připevněn	Ujistěte se, že kontrolér celou plochou dosedá na víko pohonné jednotky
	Vadný magnetický disk	Vyměňte magnetický disk
	Cizí předmět uvnitř ventilu	Odstraňte cizí předmět(y) z ventilu
Nadbytečná voda v solné nádrži	Ucpané, zamrzlé nebo přiskřípnuté potrubí	Odstraňte překážky, rozmrazte nebo narovnejte potrubí
	Ucpaná sestava injektoru	Pročistěte nebo vyměňte vstříkovací trysku. Vyměňte hrdlo, pokud bylo vyřazeno
Slaná voda	Ucpaný injektor	Vyměňte síto injektoru, trysku a hrdlo
	Nízký tlak vody	Zajistěte minimální tlak 20 psi (1,4 bar)
Chybová hlášení kontroléru	"E1" Poloha HOME (parkovací poloha) nenalezena	Přerušte napájení odpojením transformátoru a opětovným připojením. Přístroj znovu vyhledá polohu HOME. Ujistěte se, že kontrolér celou plochou dosedá na víko pohonné jednotky
	"E2" Chyba motoru	Připojte motor a několikrát přerušte napájení. Pokud je už zapojen, pak je vadné připojení motoru nebo napájecí kabel
	"E3" Poloha HOME je přesazena	Disk se nerozběhl ze správné startovací polohy. Kontrolér se automaticky pokusí provést reset nalezením polohy HOME a pokračováním v regeneraci. Ujistěte se, že kontrolér celou plochou dosedá na víko pohonné jednotky
	"E4" Zablokovan v poloze HOME	Zuby převodu nejsou v záběru, převod se sesmekl nebo něco uvízlo ve ventilu. Proveďte reset přerušením napájení
	"E5" Chyba paměti	Vyměňte kontrolér

Specifikace

				Pro180				ProPlus380			
Maximální kompenzovaná tvrdost–gpg (mmol/l)				70 (12)				100 (17,10)			
Maximální kapacita–grainů (gramů)				18000 (1166)				38000 (2462)			
Maximální redukce dvojmocného železa				10 ppm ¹				10 ppm ¹			
Minimální pH (standardní jednotky)				7				7			
Typ média a jeho množství				Médium pro samočisticí filtry– 1.5 lb (0.7 kg) KDF Media–2.0 lb (0.9 kg) Pryskyřice s jemnou mřížkou–0.7 cu. ft. (20 litrů)				Médium pro samočisticí filtry – 1.5 lb (0.7 kg) KDF Media–2.0 lb (0.9 kg) Pryskyřice s jemnou mřížkou –1.25 cu. ft. (35 litrů)			
Sůl ^{2,3} – liber (kg)	Kapacita– grainů (gramů)	Voda– galonů (litrů)	Čas– minut	2 (0.9)	8140 (527)	16.4 (62)	21	6 (2.7)	27100 (1756)	25.4 (96)	39
Sůl ² – liber (kg)	Kapacita– grainů (gramů)	Voda– galonů (litrů)	Čas– minut	6 (2.7)	17150 (1111)	20.7 (78)	29.5	10 (4.5)	34650 (2245)	29.7 (112)	47.5
Minimální / Maximální teplota vody a okolí–°F (°C)				40/120 (4/49)				40/120 (4/49)			
Rozměry minerální nádrže–palců (cm) (I.D.=vnitřní průměr)				10.5 I.D. x 19 (26.7 I.D. x 48.3)				11.5 I.D. x 28 (29.2 I.D. x 71.1)			
Špičkový průtok–gpm (l/min)				8 (30)				8.2 (31)			
Pokles tlaku při provozním průtoku 8 gpm (30.3 l/min)– psi (bar)				15 (1.0)				14.6 (1.0)			
Maximální průtok potrubím při regeneraci–zpětném proplachu gpm (l/min)				3.0 (11.4)				3.0 (11.4)			
Minimální / Maximální tlak vody–psi (bar)				20/120 (1.4/8.3)				20/120 (1.4/8.3)			
Minimální doporučený tlak vody–gpm (l/min)				3.0 (11.4)				3.0 (11.4)			
Typ kontroléru				2-tlačítkový				2-tlačítkový			
Frekvence provádění regenerace				podle potřeby				podle potřeby			
Zásobník na sůl–lb (kg)				120 (55)				170 (78)			
Výška–palců (cm)				25.5 (64.8)				33.4 (84.8)			
Přodorys–palců (cm)				15 x 19 (38 x 48)				16.5 x 20 (42 x 51)			
Elektrické parametry				12 VAC, 50/60 Hz, 0.015kW				12 VAC, 50/60 Hz, 0.015kW			
Potrubní přípojka				1" male (NPT)				1" male (NPT)			
Přepravní hmotnost (přibližná)–lb (kg)				85 (39)				135 (61)			

¹ Stát Wisconsin omezuje požadavek redukce železa na 5 ppm.

² Použijte čistou bílou peletovou nebo solární sůl

³ Toto je výchozí dávkování soli. Toto nastavení odpovídá požadavkům některých států na účinnost soli.

Prohlášení o účinnosti

Účinnost tohoto produktu je hodnocena podle NSF/ANSI 44. Uvedené hodnoty účinnosti platí pro stanovené dávkování soli a průtok 8 gpm (30 l/min):

Model	Poměrná účinnost	Dávkování soli	Kapacita dávky
Pro180	5066 grains/lb (722 gramů/kg)	1 lb (0,45 kg)	5066 grainů (328 gramů)
ProPlus380	5510 grains/lb (785 gramů/kg)	1 lb (0,45 kg)	5510 grainů (357 gramů)

Poznámky

Poznámky

WaterBoss®

has these third-party listings:



Made in the U.S.A.



In Business Since 1956

www.waterbosspro.cz