

Změkčovač vody OPC 25 Rider

Uživatelská příručka



OBSAH

1. HLAVNÍ SPECIFIKACE	4
2. PREZENTACE	5
3. ÚVOD	5
4. TECHNICKÉ SPECIFIKACE	9
5. ROZBALENÍ A OVĚŘENÍ OBSAHU	10
6. UPOZORNĚNÍ	11
7. INSTALACE SYSTÉMU	12
8. SPUŠTĚNÍ	15
9. ÚDRŽBA/DEZINFEKCE	17
10. PRŮVODCE ŘEŠENÍM PROBLÉMŮ	20

0. HLAVNÍ SPECIFIKACE

	ELEKTRONICKÝ ČASOVAČ Umožňuje ovládat všechny parametry
	REGENERACE Opožděné nebo okamžité programování
	SMĚŠOVACÍ VENTIL Umožňuje regulovat zbytkovou tvrdost
	INTEGROVANÝ BY-PASS Umožňuje izolovat systém od instalace
	TRANSFORMÁTOR Mimo
	SNADNÉ PLNĚNÍ NÁDRŽÍ SOLÍ Speciální pro změkčovač
	VÍCEJAZYČNÝ ČASOVAČ Angličtina / francouzština / španělština



USCHOVEJTE SI TUTO PŘÍRUČKU.

1. PREZENTACE

Zařízení na úpravu vody, které jste zakoupili, je změkčovač poslední generace s jednou z nejmodernějších řídicích hlav na trhu.

Jedná se o systém, který kombinuje vlastnosti a výhody klasického Denveru s efektivnější spotřebou vody a soli, čímž přispívá jak k ochraně našeho životního prostředí, tak k ekonomice domácností.

Změkčovač RIDER vám a vaší rodině poskytne následující výhody.

- ÚSPORA ENERGIE: Předědíte budoucímu vzniku inkrustace v potrubí a přípojkách.
- Jemná a hladká pokožka po sprchování.
- Prodlužuje životnost elektronických zařízení a topných systémů.
- EKONOMICKÉ ÚSPORY: Snižuje spotřebu mýdel, změkčovačadel a chemických přípravků.
- Nízké náklady na údržbu.
- Automatická funkce, jedinou vaší starostí je čas od času doplnit sůl do zásobníku.

! Je důležité, abyste si před instalací a uvedením zařízení do provozu pečlivě uschovali a přečetli tento návod. Pokud máte jakékoliv pochybnosti o instalaci, používání nebo údržbu tohoto zařízení, obraťte se na technickou podporu prodejce.

1.1. BEZPEČNOST ZMĚKČOVAČE

Vaše bezpečnost a bezpečnost ostatních je velmi důležitá. V tomto návodu a na spotřebiči jsme uvedli bezpečnostní pokyny.

Jedná se o bezpečnostní výstražný symbol.

! Tento symbol vás upozorňuje na potenciální nebezpečí, které může být rizikové pro vás i pro ostatní.

Všechna bezpečnostní hlášení budou následovat po symbolu bezpečnostního upozornění nebo po slově "NEBEZPEČÍ" nebo "VAROVÁNÍ".

- **NEBEZPEČÍ:** vážné nebo smrtelné nebezpečí, pokud nejsou následující pokyny dodržovány.
- **UPOZORNĚNÍ:** Všechna bezpečnostní upozornění obsahují informace o možném nebezpečí, o tom, jak snížit riziko poranění, a o tom, co se může stát, pokud nebudou pokyny dodrženy.

1.2. PŘED SPUŠTĚNÍM

Před instalací změkčovače vody si přečtěte **část 5**. Pečlivě dodržujte pokyny pro instalaci (v případě chybné instalace může být záruka považována za neplatnou).

Před instalací si přečtěte celou příručku. Poté shromážděte veškerý potřebný materiál a nařaďte pro instalaci.

Zkontrolujte vodovodní instalaci.

Všechny instalace musí být provedeny v souladu s platnými právními předpisy jednotlivých regionů nebo zemí.

Při manipulaci se změkčovačem vody buďte opatrní. Nepřevracete jej, nepouštějte jej a nepokládejte na ostré předměty.

Změkčovač by v žádném případě neměl být instalován venku, protože musí být chráněn před slunečním zářením a nepříznivými okolními podmínkami.

2. ÚVOD

Změkčovací zařízení RIDER vám zabráni všem problémům způsobeným tvrdostí vody a výrazně sníží nároky na údržbu vašich elektronických zařízení. Budou mít delší životnost.

Tyto systémy jsou standardně vybaveny regulátorem zbytkové tvrdosti, který umožňuje zvolit vhodnou tvrdost pro váš domov.

Jeho uživatelsky přívětivý elektronický programátor vám umožní snadné a rychlé uvedení systému do provozu.

Co je to tvrdost?

Tvrdost je množství solí vodního kamene přítomných ve vodě, které se skládají především z málo rozpustných solí vápníku a hořčíku. Hlavní soli způsobující tvrdost jsou uvedeny níže:

Hydrogenuhličitán vápenatý	Ca(CO ₃ H) ²
Chlorid vápenatý	CaCl ₂
Síran vápenatý	CaSO ₄
Hydrogenuhličitán hořečnatý	Mg(CO ₃ H) ²
Chlorid hořečnatý	MgCl ₂
Síran hořečnatý	MgSO ₄

Tyto soli mají díky svým chemickým vlastnostem tendenci se srážet, vytvářet na potrubí vodní kámen a při jeho hromadění ho zanášet.

Stejně tak má tvrdost vysokou tendenci usazovat se na elektrických odporech z topných těles a při zvýšení teploty se v nich srážet.

Kombinace tvrdých minerálů a mýdla způsobuje srážení mýdla, které snižuje jeho čisticí vlastnosti.

Srážení tvrdých minerálů vytváří vrstvu na vařiči.

Hlavní problémy:

- Usazeniny na potrubí, armaturách a spotřebičích.
- Zvýšení spotřeby energie v důsledku generované izolace.
- Vyšší spotřeba mýdla
- Zkrácení životnosti elektrických spotřebičů a zvýšení potřeby údržby.

Všechny tyto problémy se při použití **systému změkčování** vody výrazně omezí.

Ve většině Evropy se tvrdost udává ve francouzských hydrometrických stupních, ale existují i jiné měrné jednotky podle jednotlivých regionů.

Níže jsou uvedeny nejběžnější ekvivalenty.

JEDNOTKY	ppm ^{CaCO3}	° French
1 ppm vápníku	2,5	0,25
1 ppm hořčíku	4,13	0,413
1 ppm CaCO ₃	1	0,1
1° French (°HF)	10	1
1° German (°d)	17,8	1,78
1° English (°e)	14,3	1,43
1 mmol/L	100	10
1 mval/L=eq/L	50	5

Jak váš systém funguje?

Změkčování vody se provádí pomocí procesu iontové přeměny. K tomuto účelu se používají pryskyřice s chemickou schopností zachycovat ionty vápníku (Ca) a hořčíku (Mg) a odstraňovat je z vody.

Při zachycení vápenatých a hořečnatých iontů pryskyřicí se uvolní dva ionty sodíku (Na), které díky svým chemickým vlastnostem vytvářejí soli s vyšší rozpustností, čímž se předejde všem problémům souvisejícím s tvrdostí.

Proto se při změkčování vody zvyšuje obsah sodíku.

Další informace o tomto postupu naleznete v **části 2.8**.

Iontoměničové pryskyřice:

Jsou to syntetické sloučeniny, obvykle kulovitěho tvaru, schopné zachycovat určité chemické látky přítomné ve vodě, které se pak vyměňují za jiné látky. Při změkčování vody se používají silné kationtové pryskyřice, které jsou složeny z kopolymerů styrenu a divinylbenzenu na bázi síry.

Výměnná náplň pryskyřice se nachází uvnitř nádoby změkčovače a tvoří významnou část jeho objemu (60 až 75 % v závislosti na modelu). Je nutné, aby jedna část nádoby zůstala volná, aby byla umožněna správná regenerace vrstvy pryskyřice.

Během procesu úpravy se voda dostává vstupní přípojkou přes vícecestný ventil do horní části změkčovače přes rozdělovač, čímž dochází k iontové výměně uvnitř pryskyřičného lože.

Upravená voda se shromažďuje v rozdělovači a odtéká vnitřní trubkou přes nádobu až k vícecestnému ventilu. Výstupní přípojkou se posílá do hlavního vodovodního potrubí ke spotřebě. V tomto bodě je systém vybaven počítadlem pro stabilizaci upravené vody.

2.3 Regenerace systému

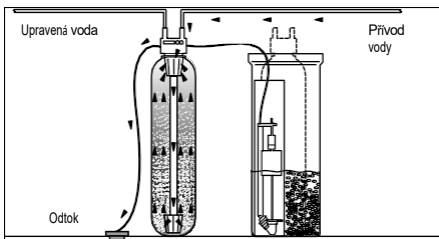
Množství vápenatých a hořečnatých iontů, které může pryskyřice zadržet, je omezené, a proto je omezený i objem vody, který může změkčovač vody upravit. Systém musí pravidelně provádět proces známý jako regenerace, který umožňuje doplnit pryskyřici ionty sodíku, aby mohla pokračovat ve změkčování vody.

V systémech RIDER se proces regenerace spouští automaticky, když systémy zjistí, že výměnná kapacita končí, časovač zabudovaný v systému umožňuje různým způsobem nastavit spuštění regenerace, více informací o fungování programu naleznete v **části 6.3**.

Regenerace změkčovacího systému se skládá z různých částí, z nichž každá má konkrétní konečnou podobu.

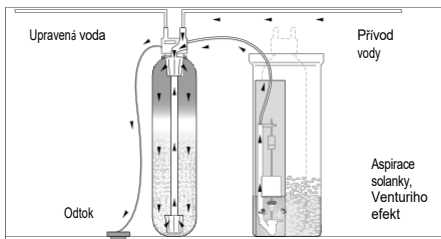
Zpětný proplach:

Voda se do nádoby dostává přes nižší sběrač, čímž dochází k promývání a odplovování pryskyřičného lože a umožňuje tak následující proces regenerace.



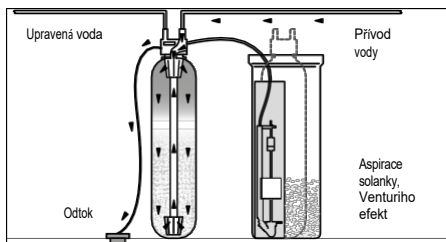
Aspirace solanky:

Pomocí aspiračního procesu s Venturiho efektem systém odsává solný roztok, který byl předtím připraven pro regenerační nádrž. Tento solný roztok se přivádí do změkčovací nádoby, kde se dostane do kontaktu s iontoměničovou pryskyřicí a zahájí regeneraci.



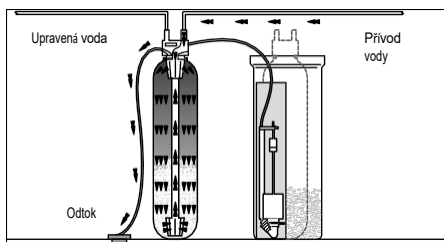
Pomalé oplachování:

Jedná se o pohyb předem nasáté soli v loži pryskyřice, čímž se zvyšuje kontakt soli s pryskyřicí a optimalizuje se její regenerace.



RYCHLÉ VYPLACHOVÁNÍ:

Voda protéká přes pryskyřičné lože, které se nakonec promyje a zajišťí úplné odstranění soli, která se může nacházet uvnitř nádoby.



DOPLNĚNÍ NÁDRŽE NA SOLANKU:

Množství vody se automaticky přelije do solanky, aby se připravil potřebný solný roztok, který se spotřebuje při další regeneraci. Tento proces probíhá automaticky, takže většinou není nutné do solanky přilévát další vodu (s výjimkou uvedení do provozu, jak je uvedeno v oddíle 7).

POZNÁMKA: Během procesu regenerace systému **!** umožňují průchod neupravené vody, aby byla zajištěna dostupnost vody.

2.4 Rychlost a kapacita regenerace.

Výměnná kapacita je množství tvrdosti, které může určitý objem pryskyřice zadržet, než se vyčerpá. Tato hodnota se obvykle vyjadřuje jako °Hf_{xm3}.

Čím větší je objem pryskyřice v systému, tím větší je množství tvrdosti, které lze zadržet, než se pryskyřice vyčerpá.

V závislosti na množství chloridu sodného použitého k regeneraci každého litru pryskyřice se může výměnná kapacita lišit.

2.5 Objem práce

Změkčovače vody využívající iontovou výměnu musí dodržovat určitou dobu kontaktu mezi upravovanou vodou a pryskyřicí, aby byl zajištěn správný průběh změkčovacího procesu.

U zařízení RIDER dodržujte minimální a maximální průtoky uvedené v části Technické charakteristiky.

Pokud jsou pracovní rozsahy mimo doporučené rozsahy, je ovlivněna správná funkce systému (nadměrná ztráta náboje, únik tvrdosti atd.).

2.6 Únik tvrdosti

Proces iontové výměny, na kterém je změkčování vody založeno, může být ovlivněn různými faktory, které mohou snížit jeho účinnost a způsobit určitou míru úniku tvrdosti.

Vysoká koncentrace sodíku v upravované vodě.

Může zasahovat do procesu výměny.

Nadměrné průtoky

Když není doba kontaktu dostatečná, část tvrdosti nemusí být pryskyřicí zachována.

2.7 Zbytková tvrdost

V závislosti na konečném použití upravené vody může být nutné získat plně změkčenou vodu, nebo naopak může být žádoucí ponechat určitou zbytkovou tvrdost.

Tyto systémy byly navrženy tak, aby dodávaly plně změkčenou vodu, ale v by-passu je integrován směšovač zbytkové tvrdosti, který umožňuje regulovat požadovaný stupeň tvrdosti upravené vody (viz "oddíl 7").

POZNÁMKA: Pro vodu určenou k lidské spotřebě se **!** doporučuje zbytková tvrdost v rozmezí 5 až 8 °Hf, pokud je potrubí vyrobeno z mědi, a v rozmezí 8 až 10 °Hf, pokud je vyrobeno ze železa (pro vodovody a kanalizace).
v druhém případě se doporučuje dodatečně nainstalovat filtr na silikopol-fosfáty).

2.8 Zvýšení obsahu sodíku

Většina sodíku, který denně přijímáme, pochází z potravin, zejména ze zpracovaných potravin, protože sůl je vynikající konzervační prostředek a používá se jako přísada do hotových výrobků.

Spotřeba sodíku ve vodě, kterou pijeme, je v porovnání se sodíkem získaným z potravin velmi nízká.

UPOZORNĚNÍ: Jak je uvedeno výše, změkčovače vody **!** snižují koncentraci vápníku a hořčíku ve vodě tím, že je nahrazují sodíkem. Tím zvyšují obsah sodíku ve vodě.

Maximální doporučené množství sodíku ve vodě určené k lidské spotřebě je 200 ppm. V závislosti na koncentraci sodíku a tvrdosti upravované vody je možné, že změkčená voda obsahuje vyšší koncentraci sodíku, než je doporučena.

V takovém případě, nebo pokud mají vodu pít osoby, které musí dodržovat dietu s nízkým obsahem sodíku, se doporučuje instalovat domácí systém reverzní osmózy pro pití vody.

Níže uvedenou tabulku lze použít jako vodítko pro zjištění nárůstu koncentrace sodíku v upravené vodě v závislosti na tvrdosti napájecí vody:

Počáteční tvrdost vody (°HF) 10	Sodík přidáný změkčovačem (mgNa/litr)
15	43
25	65
30	108
35	130
40	152
45	173
50	195
60	217
	260

3. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Model	RIDER
Objem pryskyřice	25 litrů
Nádoba	9x35
Pracovní průtok	1,0 m3/h
Maximální průtok	1,5 m3/h
Maximální tvrdost	120°HF
Konfigurace střední kapacity	
Sůl / regenerace	1,5 kg soli
Výměnná kapacita	96°HFxm3
Konfigurace střední kapacity	
Sůl / regenerace	3,0 Kg soli
Výměnná kapacita	141°HFxm3
Vysokokapacitní konfigurace	
Sůl / regenerace	6,25 Kg soli
Výměnná kapacita	175°HFxm3
Minimální průtok	0,1 m3/h
Teplotní rozsah	4-35 °C
Tlak	2,5-8 barů

Jmenovitý tlak	8 barů
Elektrické připojení	220V/50Hz-24VAC
Jmenovitý elektrický výkon	4W
Třída ochrany	III

Rozměry	
Výška A	1100 mm
Šířka B	360 mm
Hloubka C	530 mm

3.1. Objem upravené vody podle vstupní tvrdosti

Systém	RIDER
VYSOKÁ účinnost:	96°HFxm3
Tvrdost	
15	6,40
25	3,84
30	3,20
35	2,74
45	2,13
55	1,75
Střední kapacita:	141°HFxm3
Tvrdost	
15	9,40
25	5,64
30	4,70
35	4,03
45	3,13
55	2,56
VYSOKÁ kapacita:	175°HFxm3
Tvrdost	
15	11,67
25	7,00
30	5,83
35	5,00
45	3,89
55	3,18



4. ROZBALENÍ A OVĚŘENÍ OBSAHU

Je důležité, abyste před instalací a spuštěním systému zkontrolovali krabici, abyste se ujistili, že systém nebyl během přepravy poškozen.

Případné reklamace škod vzniklých během přepravy musí být spolu s dodacím listem nebo fakturou zaslány distributorovi s uvedením jména dopravce nejpozději do 24 hodin od převzetí zboží.

Změkčovače RIDER jsou dodávány kompletně smontované a mají následující části:

- Objemový ventil RIDER 850: Automatický a vyrobený z Norylu. S izolačním by-passem a směšovací šroubem s dvojí tvrdostí.
- Nádoba obsahující pryskyřice, vyrobená v PRFV.
- Pryskyřice pro iontovou výměnu, kationtového typu, speciální pro změkčování, uvnitř nádoby.
- Kabinet RIDER, vyrobený z plastu, s kapacitou soli pro vícenásobnou regeneraci.
- Odsávání solanky chráněné plastovou nálevkou.
- Balení a ochrana, včetně balónu s natlakovaným vzduchem, aby se zabránilo pohybu nádoby.
- Před zahájením instalace si prosím pozorně přečtěte tento návod.

! Před zahájením instalace systému je nutné odstranit vzduchový balon.

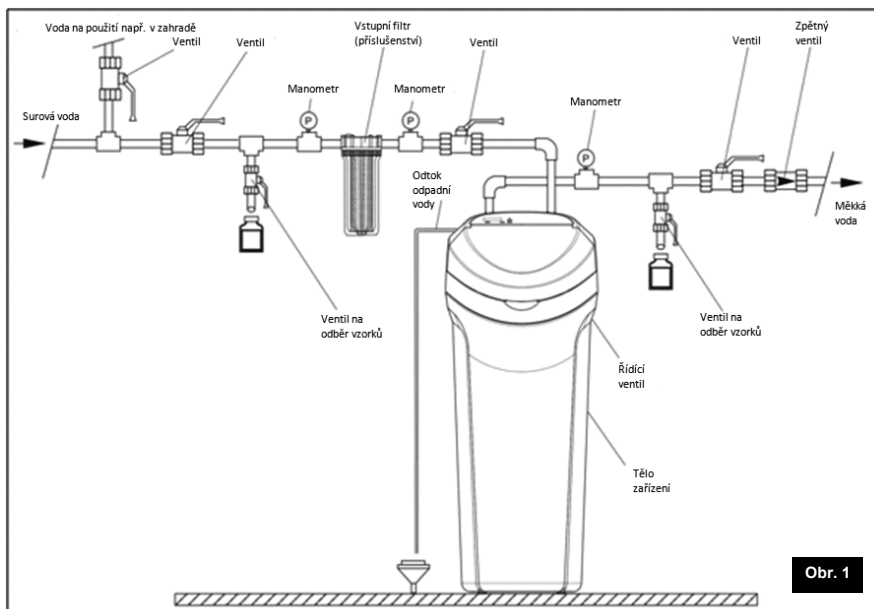
Obalový materiál lze recyklovat a musí být vyhozen do příslušných recyklačních nádob nebo odevzdán do konkrétního střediska pro sběr odpadového materiálu.

Stroj, který jste si pořídili, byl navržen a vyroben z vysoce kvalitních materiálů a komponentů, které lze recyklovat a znovu použít. Tento výrobek se nesmí vyhazovat do běžných městských popelnic. Když chcete stroj vyhodit, je třeba jej odnést do konkrétního místního střediska pro sběr materiálů s uvedením, že obsahuje iontoměničovou pryskyřici.

Další informace o způsobu likvidace zařízení získáte od vedení služby nakládání s komunálním odpadem.

Řádný sběr strojů, které již nemohou být použity, přispívá k zachování přírodních zdrojů a také k zamezení možných zdravotních rizik.

Schéma zapojení změkčovače



Hydraulické připojení změkčovacího zařízení vody provedte podle schématu na obrázku č. 1. Změkčovací zařízení je vybaveno obtokovým ventilem by-pass se spojovacími součástkami a hadicí na odpadní vodu. Změkčovací zařízení může obsahovat mechanický filtr (příslušenství). Vybavení hydraulické instalace součástkami, jako jsou ventily, manometry, ventily na odběr vzorků atd., musí provádět osoba, která provádí instalaci, tyto části nejsou ve standardním vybavení přístroje.

Připojení odvodu odpadní vody po regeneraci

- Pro připojení odvádění odpadní vody ze změkčovacího zařízení použijte hadici, která je přiložena k přístroji. Jeden její konec vložte do hadicového nátrubku odtoku v zadní části přístroje, druhý konec umístěte do odpadové stoky nebo do výpusti (obr. 2). Mezi konci hadice a odtokem odpadních vod musí být dodržena vzduchová mezera minimálně 4 cm. Tím se vyhnete nasátí nečistot změkčovacím zařízením.
- Hadici připevněte tak, aby se v době intenzivního výtoku odpadní vody nehýbala. Hadice nesmí být zahnutá, stočená ani prasklá či jinak poškozená.
- Hadice musí být umístěna pod nátrubkem odtoku z řídicího ventilu.

5. UPOZORNĚNÍ

! Systémy pro úpravu vody řady RIDER NEJSOU FILTRAČNÍ ZAŘÍZENÍ. Jejich cílem je odstranit z vody tvrdost a zanechat tak změkčenou a upravenou vodu, která zabrání všem problémům spojeným s tvrdou vodou.

! Pokud voda, která má být upravena, nepochází z veřejného vodovodu, tj. z neznámého zdroje, je třeba provést fyzikálně-chemickou a bakteriální analýzu.

5.1 Požadavky na správnou funkci systému

- V systému nepoužívejte horkou vodu ($T > 35^{\circ}\text{C}$).

- Okolní teplota se musí pohybovat v rozmezí 4°C až 45°C .

- Systém by měl být instalován v suchém prostředí bez výparů kyselin. V opačném případě zajistěte řádné větrání.

- Upravovaná voda musí být řádně filtrována, proto se doporučuje instalovat předfiltr, který zaručí odstranění suspendovaných částic.

! Pokud by nebyl nainstalován vhodný filtr, mohlo by dojít k ucpaní vnitřních otvorů nebo vstříkovačů systému částicemi, což by ovlivnilo jeho správnou funkci.

- Musí být zajištěn minimální tlak 2,5 baru. Pokud tento minimální tlak není k dispozici, musí být instalován systém pro zajištění tlaku.

- Pokud je vstupní tlak vyšší než 5,5 barů, musí být nainstalován regulátor tlaku.

5.2 Instalace

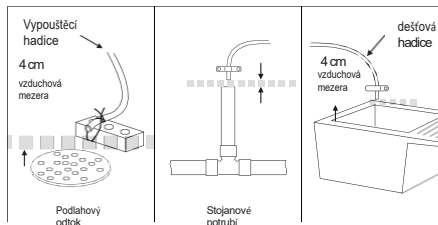
- Pokud musí změkčovač vody upravovat veškerou vodu dodávanou do vašeho domu, připojte jej k hlavnímu přívodnímu potrubí před připojením ostatních potrubí, s výjimkou potrubí přivádějícího vodu zvenčí. Kohoutky umístěné mimo dům musí dodávat tvrdou vodu. Vzhledem k nárůstu sodíku ve změkčené vodě se nedoporučuje používat ji k vaření, protože může negativně ovlivnit růst rostlin a zeleniny.

- V případě úpravy domu/pracoviště z a účelem instalace zařízení na plánovaném místě je třeba postupovat podle národních směrnic pro vnitřní instalace vodovodních a elektrických rozvodů.

- V místě instalace by měl být dostatečný prostor pro samotný stroj, jeho příslušenství, přípojky a prostor pro o servis a opravy.

- Systém by neměl být instalován vedle zdroje tepla nebo na místě, kde na něj přímo proudí horký vzduch.

- Odtoková přípojka, kudy bude odváděna voda z regenerace, musí být pokud možno pod instalací. Odtoková přípojka musí mít vždy volný odtok. Průměr této přípojky musí mít minimální velikost 1". Maximální vzdálenost mezi změkčovačem vody a přívodem odtoku nesmí být větší než 6 m.



- Zvyšování přívodu do odtoku nad úroveň změkčovače vody s e nedoporučuje, protože může ovlivnit sání solanky, a tím zhoršit proces regenerace.

- V případě, že se jedná o RIDER, lze jej zvednout maximálně o 1,5 m za předpokladu, že vstupní tlak je vyšší než 4 bary.

- Pokud je výška větší nebo není dostatečný tlak, obraťte se na svého distributora.

- Zařízení by v žádném případě nemělo být umístěno venku.

- Prostředí, ve kterém má být zařízení instalováno, by mělo splňovat všechny vhodné hygienické a sanitační podmínky.

- Zabraňte úniku vnějších kapalin z potrubí, odpadní vody apod. na zařízení.

- Pokud se změkčená voda dodává do generátoru horké vody nebo páry, je nutné mezi změkčovač vody a generátor instalovat závislý zpětný ventil, aby se zabránilo návratu horké vody do systému a jeho poškození.

- Stávající potrubí nesmí mít nánosy železa ani vápna. Vyměňte všechna potrubí, která obsahují velké množství usazenin železa nebo vápna. V případě, že je potrubí zaneseno železem, nainstalujte před změkčovač vody samostatnou filtrační jednotku na železo.

- Doporučuje se instalovat některé ventily pro odběr vzorků upravené i neupravené vody co nejbližší změkčovači vody.

- Pokud jsou ventily s rychlým zavíráním, doporučuje se nainstalovat zařízení, které zabrání vodním rázům.

- Změkčovač funguje pouze na 12 V 50 Hz elektrický proud dodávaný přímo spojeným transformátorem, který je součástí dodávky. Použijte transformátor a připojte jej k podlaze 220-240 V, 50 Hz.

• Současně byste se měli ujistit, že je domácí instalace řádně chráněna zařízením, jako je vypínač nebo pojistka.

PŘEDPOKLADY:

1. Před instalací a používáním zařízení na změkčování vody RIDER si pečlivě přečtěte všechny postupy, návody a předpisy.
2. Zacházení s chemickými látkami: V rámci bezpečnostních opatření zabráňujících riziku výbuchu a požáru se vyvarujte přítomnosti hořlavých výrobků nebo materiálů. Dbejte na to, abyste lepidlo a čisticí prostředek na PVC používali v dobře větraném prostoru.
3. Ochrana očí: Při instalaci používejte ochranné brýle, abyste předešli poranění očí způsobenému vymrštěním svařovacích materiálů nebo kovových a plastových třísek.

4. Svařování: Používejte vhodné ochranné pomůcky, abyste chránili exponované povrchy před plamenem pistole nebo nadměrným zvýšením teploty. Používejte pouze svařovací pistole BEZ Olova.

5. Uzemnění: Při instalaci plastového potrubí mezi dvě kovová potrubí musí být instalován zemnicí kabel, aby se zabránilo přerušení kontinuity uzemnění.

6. Snadný dosah: Pro práci ve výškách, které jsou mimo dosah, použijte žebřík. Pokud musíte pracovat ve výškách po delší dobu, použijte odpovídající bezpečnostní zařízení.

Poznámka: Doporučujeme, aby instalaci provedl kvalifikovaný instalatér. Nebude-li zařízení instalováno v souladu s tímto návodem, záruka zaniká.

• Pokud je denní tlak vyšší než 5,5 barů, může být noční tlak vyšší než maximální. V případě potřeby použijte redukční ventil (redukční ventil může snížit průtok).

• Doporučuje se instalovat na výstup systému filtr křemičitých polyfosfátů, který chrání potrubí před korozí změkčené vody.

Poznámka: Záruka na zařízení se nevztahuje na škody způsobené zamrznutím zařízení. Máte-li dotazy týkající se zařízení RIDER nebo se domníváte, že nefunguje správně, obraťte se na svého distributora.

5.3 Nastavení a údržba

• Systém musí být pravidelně dezinfikován. Další informace naleznete v oddíle 8.

• Údržbu by měli provádět kvalifikovaní technici, kteří pracují za vhodných hygienických podmínek. (Pro další informace se obraťte na technický servis svého distributora.)

6. INSTALACE SYSTÉMU

Instalaci systému RIDER musí provádět kvalifikované technické osoby. Řiďte se pokyny uvedenými v kapitole 5 a upozorněními tohoto návodu.

! *Vezměte v úvahu, že systém, který se chystáte instalovat, zlepší kvalitu vody, která se bude spotřebovávat.*

Proto by všechny nástroje používané k montáži a instalaci měly být čisté a v žádném případě nesmí být znečištěné ani napuštěné mastnotou, oleji nebo oxidy. Práce by měla být prováděna se správným přístupem a hygienickými podmínkami s ohledem na veškerá nezbytná opatření se vším, co se týká materiálů, které budou v kontaktu s upravenou/spotřebovovanou vodou.

6.1 Potřebné nástroje a díly

Před zahájením instalace se ujistěte, že máte všechny potřebné nástroje. Přečtěte si a postupujte podle pokynů uvedených v části "6.2".

Šroubovák
Kleště
Páskový metr
Pružná hadice o velikosti ½".

Při použití pájených měděných trubek

Řezačka
trubek
Propanový hořák
Různé měděné potrubní tvarovky
Bezolovnatá pájka a tavidlo
Smirkový hadřík
Smirkový papír nebo ocelová vlna

Při použití závitových trubek

Nůž na trubky nebo pilka na železo
Nástroj na řezání závitů
Směs pro spojování trubek
Různé závitové tvarovky

Při použití plastu CPVC

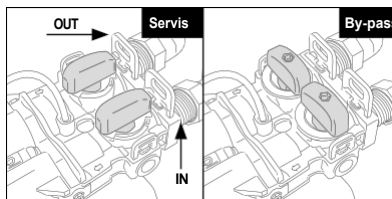
Řezák na trubky
Pilka na železo
Nastavitelný klíč
Lepidlo na CPVC
Různé tvarovky z CPVC

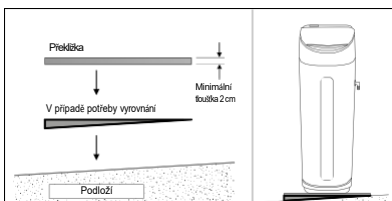
Pokud používáte jiné

Ostatní trubky a tvarovky vhodné pro zásobování pitnou vodou podle požadavků výrobce nebo místních právních předpisů.

6.2 Instalace krok za krokem

1. Systém by měl být vždy instalován s dodaným obtokovým ventilem. V případě potřeby lze nainstalovat obtokový ventil se 3 ventily. Obtok systémů RIDER má dvě možnosti.





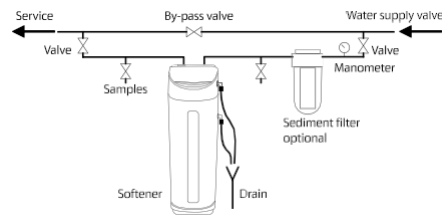
DOPORUČENÁ INSTALACE

1. Zavřete hlavní přívodní ventil vody v blízkostčerpádku ve studni nebo vodoměru.
2. Zavřete hlavní přívodní ventil vody v blízkostčerpádku ve studni nebo vodoměru.
3. Otevřete všechny kohoutky, abyste vypustili veškerou vodu z domovního potrubí.

POZNÁMKA: Dbejte na to, abyste nevypouštěli vodu z vodní nádrže, protože by mohlo dojít k jejímu poškození.

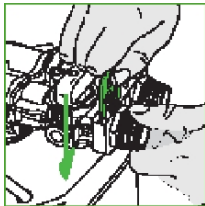
"NEBEZPEČÍ" Nebezpečí nadměrné hmotnosti. K přemístění pytlů se solí a k manipulaci s nimi jsou zapotřebí nejméně dvě osoby. Pokud tak neučiníte, může dojít k poranění zad nebo jiných částí těla.

4. Přesuňte změkčovač vody do montážní polohy. Postavte jej na rovný povrch. V případě potřeby umístěte změkčovač vody na část překližky o tloušťce minimálně 2 cm. Poté pod překližku vložte podložku, aby se změkčovač vody vyrovnal.



DŮLEŽITÉ : Neumísťujte podložky přímo pod zásobník soli. Hmotnost zásobníku naplněného vodou a solí může způsobit prasknutí zásobníku v místě podložky.

5. Bude vám dodána sada vstupních a výstupních norylových spojek 1". Dbejte na to, aby spony pevně zapadly na své místo, aby se obtok nevytáhl.



6. Měli byste změřit, uříznout a volně namontovat potrubí a šroubení z hlavního vodovodního potrubí ke vstupním a výstupním otvorům ventilu změkčovače vody. Dbejte na to, aby šroubení byla zcela pohromadě. Zkontrolujte, zda přívod tvrdé vody vede na vstupní stranu ventilu změkčovače vody.

POZNÁMKA: Na ventilu je vyznačen vstup a výstup. Pro jistotu sledujte směr proudu vody.

DŮLEŽITÉ : Ujistěte se, že jste namontovali, vyrovnali a podepřeli veškeré vodovodní potrubí, abyste zabránili namáhání vstupu a výstupu ventilu sokener. Přílišné namáhání v důsledku nesprávně vyrovnaného nebo nepodepřeného vodovodního potrubí může způsobit poškození ventilu.

PÁJENÁ MĚĎ

1. Důkladně očistěte a naneste pájecí tavidlo na všechny spoje.
 2. Proveďte všechna pájecí spojení.
- POZNÁMKA:** Nepájejte s instalačními trubkami připojenými k by-passu s jedním ventilem. Pájecí teplo poškodí ventil.

DŮLEŽITÉ: Při instalaci měděných trubek a sestavy zemnicí svorky na obtok s jedním ventilem musí být zemnicí svorka zajištěna na místě. V případě potřeby šroub utněte.

ŘETĚZOVANÉ POTRUBÍ

1. Na všechny vnější závit trubek naneste směs na spoje trubek nebo teflonovou pásku.
2. Utáhněte všechny závitové spoje a proveďte všechna pájená spojení.

PLASTOVÉ TRUBKY Z CPVC

1. Všechny spoje očistěte, ošetřete základním nátěrem a vytmelte podle pokynů výrobce.

POZNÁMKA: Nepájejte s instalačními trubkami připojenými k by-passu jednoho ventilu. Pájecí teplo by ventil poškodilo.

OSTATNÍ

Při použití jiného potrubí schváleného pro pitnou vodu postupujte podle pokynů výrobce potrubního systému.

INSTALACE VYPOUŠTĚČÍ HADICE

Odměřte, zkraťte na potřebnou délku a připojte 1/2" vypouštěcí potrubí k vypouštěcí armatuře ventilu změkčovače vody. Hadici upevněte pomocí hadicové svorky.

POZNÁMKA: Zelenou vypouštěcí hadici nebo měděnou trubku zaveďte k podlahovému odtoku. Zajistěte vypouštěcí hadici.

INSTALACE PŘEPADU

Připojte přepadové koleno zásobní nádrže instalované v systému k místu vypouštění v blízkosti podlahy. Tento bod by neměl být výše než vypouštěcí armatura na zásobníku soli.

POZNÁMKA: Vypouštěcí hadice by měla být nainstalována správným způsobem právě proto, aby nedocházelo k přetékání a návratu vody z vypouštěcí hadice.

HLAVNÍ FUNKCE

Digitální displej

Můžete nastavit maximální dobu bez opětovného generování, aby nedošlo k zablkování vody.

Můžete si vybrat mezi různými typy regenerace: okamžitá, automatická, zpožděná nebo smíšená.

6.3 ČASOVAČ



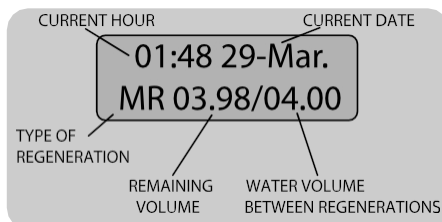
POPIS ČASOVAČE

Změkčovače RIDER jsou vybaveny pokročilým elektronickým časovým spínačem, který může snadno řídit chod systému. Tento časovač je umístěn v horní části kabinetu.

Časovače poskytují mnoho informací o provozu systému a navíc umožňují nastavit všechny vnitřní parametry systému.

Přední část časovače:

- **DISPLEJ LCD:** Poskytuje informace o změkčovači. V závislosti na fázi, ve které se systém nachází, bude časovač poskytovat různé typy informací:



Servis: Informace o fungování změkčovače

Regenerace: Aktuální stav se zobrazuje na lcd displeji.

Programování: Na displeji se zobrazují všechny interní parametry a lze je upravovat.

TLAČÍTKO "MENU": Umožňuje vstup do vnitřního programování a potvrzuje změněné parametry v kterékoli fázi programování.

TLAČÍTKA "NAHORU" a "DOLŮ": Umožňují pohybovat se mezi různými parametry. Při programování umožňují upravovat vybrané parametry.

TLAČÍTKO "REGEN": Slouží ke spuštění automatické regenerace.

BLOKOVÁNÍ PROGRAMOVÁNÍ: Po několika sekundách bez stisknutí jakéhokoli tlačítka se časovač z bezpečnostních důvodů automaticky zablokuje. Zobrazí se následující zpráva:



Chcete-li časovač odemknout, stiskněte na 3 sekundy tlačítko "MENU".

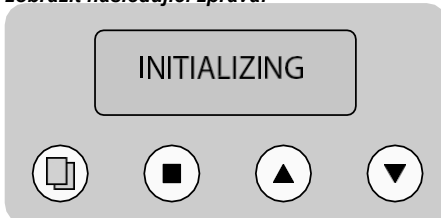
6.4 Programování při spuštění

Změkčovače RIDER jsou nakonfigurovány tak, aby pracovaly se zpožděnou opětovnou generací (02.00 hod.).

Programování:

1. Připojte dodaný transformátor k elektrickému konektoru na zadní straně systému. Časovač zobrazí provozní polohu.

DŮLEŽITÉ : Při připojení systému se může zobrazit následující zpráva:



Toto hlášení signalizuje, že se systém sám uvádí do servisní polohy. Pokud se po dvou minutách toto hlášení na displeji stále zobrazuje, obraťte se na svého distributora.

2. Stisknutím tlačítka "MENU" na tři sekundy přejdete do interního programování. Stisknutím kláves "UP" a "DOWN" lze vybrat různé parametry a stisknutím klávesy REGEN je můžeme upravit (vybraný parametr bliká). Pomocí kláves "UP" a "DOWN" můžeme vybraný parametr upravit a posledním stisknutím klávesy REGEN se parametr potvrdí. Parametry, které lze upravovat, jsou následující:

DENNÍ HODINA: Formát 0:00-24:00.

JAZYK: Španělština nebo angličtina

JEDNOTKY : Metrický systém nebo americké jednotky

TYPY REGENERACE: Existuje několik následujících typů: Časově iniciovaná (--) Zpožděná regenerace podle zvolené frekvence (Např.: Regeneruje každé 3 dny v 02:00 hod.).

Okamžité měření: (MI) Regenerace se uvádí na upravený objem upravené vody. Když je zbývajícím objem 0, spustí se regenerace.

Zpožděné regenerace: (MD) Regenerace se zpožďují podle objemu. Po dokončení zbývajícím objemu systém spustí regeneraci tentýž den v naprogramovanou hodinu.

Směšená regenerace (MR) Podobná zpožděné regeneraci, ale umožňuje naprogramovat maximální dobu mezi regeneracemi.

POZNÁMKA: Doporučuje se směšená regenerace. Pokud chcete zvolit jiný typ regenerace, kontaktujte technickou podporu.

$$\text{Objem (m3)} = \frac{\text{Výměnná kapacita (° HFxm3)}}{\text{Tvrdość (° HF)}}$$

KAPACITA SYSTÉMU: Je nutné naprogramovat objem vody, který může být systémem upraven. Pro její výpočet postupujte podle níže uvedených údajů:

Kde:

VÝMĚNNÁ KAPACITA:

Jedná se o množství tvrdosti, které je systém schopen zadržet. Viz tabulka níže.

TVRDOST:

Tvrlost vstupní vody ve francouzských stupních °HF.

OBJEM:

Množství vody, které může systém upravit.

**TO JE PARAMETR, KTERÝ BY MĚL BÝT
NAPROGRAMOVÁN V SYSTÉMU.**

RIDER		
Kapacita	Sůl/regenerace	Kapacita
VYSOKÁ ÚČINNOST	1,5 kg	96°HFxm3
STŘEDNÍ KAPACITA	3,0 Kg	141°HFxm3
VYSOKÁ KAPACITA	6,25 Kg	175°HFxm3

**Příklad: Změkčovač o objemu 25 litrů pryskyřice
o tvrdosti 30°HF.**

$$\text{Objem (m3)} = \frac{96 (^{\circ}\text{HFxm3})}{30 (^{\circ}\text{HF})} = 3,2 \text{ m3}$$

3,2 m3 musí být naprogramováno v parametru kapacity.

V případě úpravy zbytkové tvrdosti ošetřované vody pomocí míchacího šroubu by měla být počáteční tvrdost kompenzována zbytkovou hodnotou.

Příklad:

Počáteční tvrdost:

30°HF

Zbytková tvrdost:

5°HF

Objem:

(m3) = 96 / (30-5) = 3,8 m3

Kapacita, která má být kompenzována/programována:
3,8m3

KONTROLNÍ MENU:

Současným stisknutím tlačítek "UP" a "DOWN", když systém pracuje, se na displeji zobrazí další informace o změkčovači.



REGENERACE:

Regeneraci spustíte stisknutím nabídky SET/REGEN na 5 sekund. Na displeji se poté zobrazí nabídka regenerace, kde lze zvolit ruční nebo okamžitou regeneraci. Zvolte ji a stisknutím tlačítka MENU ji spustíte.

FÁZE REGENERACE:

Po spuštění regenerace lze aktuální fázi zrušit stisknutím libovolné klávesy. Fázi však lze zrušit pouze tehdy, když se motor ventilu zastaví (displej bude blikat).

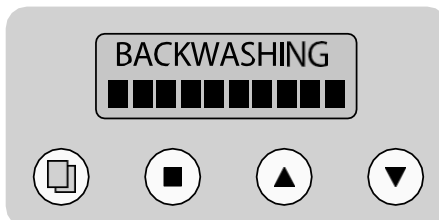
7. SPUŠTĚNÍ

7.1 Hydraulické spouštění

Před spuštěním systému se ujistěte, že byly provedeny všechny předchozí kroky týkající se instalace a že programování bylo provedeno správně a v souladu s pokyny tohoto návodu a místními předpisy. Pro uvedení do provozu postupujte podle následujících kroků:

! Do systému nevkládejte sůl až do konce procesu uvedení do provozu, abyste zabránili tlaku vzduchu na sokl a vodovodní systém, dodržujte následující pokyny v pořadí.

1. Obtokový ventil nastavte do polohy "bypass".
2. Úplně otevřete dva nebo více kohoutků studené a upravené vody umístěných v blízkosti změkčovače vody.
3. Zcela otevřete dva kohoutky na studenou a upravenou vodu umístěné za změkčovačem vody. Nechte je otevřené několik minut, aby se zajistilo, že se ze systému znovu dostane všechen zachycený vzduch. Zkontrolujte také, zda v instalaci nejsou žádné netěsnosti.
4. Programátor připojte k napájení pomocí transformátoru, který je součástí systému.
5. Program musí být v provozu, v opačném případě se podívejte do "oddílu 6.3".
6. Stisknutím tlačítka "REGEN" na 3 sekundy spustíte regeneraci. Po několika minutách systém přejde do fáze Backwash.



7. Pomalu otevřete ventil přívodu vody, abyste umožnili vstup vody do systému. V tomto okamžiku je průtok na vstupu musí být poměrně nízký, protože v této poloze bude voda přitékat ze dna a téct nahoru do odtoku.

8. Jakmile začne odtokem nepřetržitě protékat voda, zcela otevřete přívod vody do systému. V tomto okamžiku bude nádoba plná vody, a tak vyšší průtok nezpůsobí žádné škody. Voda odtékající do odtoku může být trochu nažloutlá nebo hnědá. To je zcela normální, protože je to způsobeno konzervačními látkami pryskyřice.

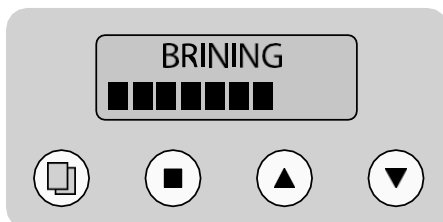
9. V této poloze (voda protéká odtokem) setrvejte, dokud zabarvení nezmizí.

10. Zavřete přívodní ventil na pět minut a všechen vzduch zachycený s pryskyřicí vyplave do horní části nádoby.

11. Ještě jednou na několik minut otevřete přívodní ventil, abyste se ujistili, že byl z nádoby odstraněn veškerý vzduch.

12. Zrušení aktuální fáze regenerace až do fáze doplnění. Solanka se začne plnit sama. V tomto okamžiku systém ukončí regeneraci zahájenou v bodě 6.

13. Zahajte další regeneraci. Vyčkejte, dokud se systém neocitne v poloze zpětného proplachování a tuto fázi zrušte stisknutím libovolného tlačítka.



14. Změkčovač začne nasávat vodu z nádrže (poloha pro solení). Zkontrolujte, zda změkčovač nasává vodu z nádrže.

15. Zrušte zbývající fáze regenerace.

16. Uvedte by-pass do provozní polohy a zkontrolujte, zda byla upravená voda správně změkčena (viz kapitola 7.3).

17. Naplňte nádrž solí.

18. Systém je připraven k práci. Proces spuštění je dokončen.

! **"VAROVÁNÍ"** *Nebezpečí nadměrné hmotnosti K přemístění pytlů se solí a k manipulaci s nimi jsou zapotřebí nejméně dvě osoby. Pokud tak neučiníte, může dojít k poranění zad nebo jiných částí těla.*

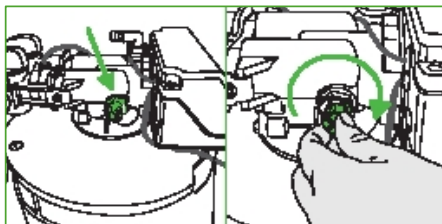
7.2 Regulace zbytkové tvrdosti

Jak je uvedeno v oddíle 2.7, doporučuje se nedodávat do domácností zcela změkčenou vodu.

Systémy RIDER mají regulátor zbytkové tvrdosti, který umožňuje nastavit množství tvrdosti v upravované vodě.

To funguje tak, že se provede malý test neupravené vody s vodou zcela změkčenou.

Chcete-li upravit zbytkovou tvrdost, lehce otevřete regulační ventil, jak je uvedeno na obrázcích níže.



Nyní můžete otestovat tvrdost výstupní vody a zkontrolovat, zda odpovídá požadovaným hodnotám. Pokud tomu tak není, seřídte regulátor a zkontrolujte jej znovu.

UPOZORNĚNÍ : *Regulátor tvrdosti je dodáván zcela uzavřený, takže pokud jej neregulujete, změkčovač bude dodávat zcela odsířenou vodu.*

8. ÚDRŽBA/DEZINFEKCE

Změkčovače RIDER, které jsou automatické, nevyžadují složitou údržbu.

Pro zajištění správné funkce systému stačí čas od času provést následující kontrolu, jak je uvedeno v následující tabulce:

TESTOVÁNÍ	OBDOBÍ
Zkontrolujte množství soli v nádrži:	Měsíčně
Zkontrolujte tvrdost vstupní vody:	Měsíčně
Zkontrolujte tvrdost upravené vody:	Měsíčně
Sanitace:	Ročně
Úroveň inkrustace:	Ročně
Čištění nádrží na sůl :	Ročně
Technická revize:	Ročně

! Je důležité, aby se dezinfekce a odstraňování vodní ho kamene neprováděly současně, protože chemické produkty mohou nebezpečně reagovat.

Oba procesy byste měli střídát podle uvedené frekvence.

SOLNÁ NÁPLŇ

Zkontrolujte hladinu soli v nádrži. Měla by být minimální: 1/3 nádrže. Pokud v systému dojde sůl před doplněním, změkčovač bude produkovat tvrdou vodu. Po dokončení kontroly se ujistěte, že je kryt správně uzavřen.

POZNÁMKA: Ve vlhkých oblastech je lepší udržovat nižší hladinu soli v zásobníku a doplňovat ji častěji.

DOPORUČOVANÁ SŮL: Hrubé solné tablety nebo kuličky s méně než 1 % nečistot.

Nedoporučená sůl: kamenná, s nečistotami, bloková, granulovaná , stolní, na tání ledu nebo pro kuchyňské použití.

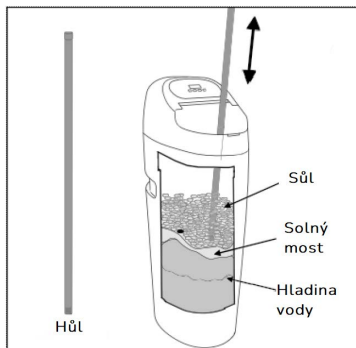
ROZBITÍ SOLNÉHO MOSTU

Někdy se v nádrži na solanku vytvoří tvrdá krusta nebo solný most. Obvykle je to způsobeno vysokou vlhkostí nebo nesprávným druhem soli. Když se vytvoří solný most, vznikne mezi vodou a solí prázdný prostor. Pak se sůl ve vodě nerozpustí a nevytvoří solanku a bez solanky se pryskyřičné lože neregeneruje a vzniká tvrdá voda.

Pokud je skladovací nádrž plná soli, je těžké zjistit, zda máte solný můstek, protože sůl je volná nahoře, ale můstek je pod ní.

Vezměte si vhodné nářadí nebo násadu od koštěte, přidržte ji vedle změkčovače vody a změřte vzdálenost od podlahy k okraji změkčovače vody. Poté zatlačte násadu koštěte přímo dolů do soli. Pokud najdete tvrdý předmět, jedná se s největší pravděpodobností o solný můstek. Opatrně zatlačte do můstku na několika místech, abyste jej rozbili.

! „VAROVÁNÍ“ Nepoužívejte žádné ostré nebo špičaté předměty, protože byste mohli propíchnout nádrž na solanku.



SANITACE:

Každý rok se doporučuje provést sanitaci následujícím způsobem:

1. Otevřete víčka nádrží na sůl a do nálevky vložte asi 20 a 30 ml (2 nebo 3 víčka) Bacwater (652100.). Opět je zavřete.
2. Zkontrolujte, zda jsou obtokové ventily funkční.
3. Proces dezinfekce se provede po ukončení regenerace a vytlačení dezinfekčního roztoku ze změkčovače do odtoku.



ODSTRANĚNÍ INKRUSTACE:

Jednou ročně se doporučuje provést čištění pomocí přípravku Clean Softener (611000), který je speciálně určen k čištění změkčovacího systému. Tento přípravek díky svému speciálnímu složení vyčistí pryskyřici a odstraní všechny druhy železa a dalších zbytků kovů, které představují znečištění, a zároveň odstraní všechny možné inkrustace ve vnitřních pasážích ventilu.



POZNÁMKA: *Pečlivě dodržujte pokyny k použití výrobku uvedené na jeho štítku.*

Údržbu a dezinfekci systému by měl provádět specializovaný technik kvalifikovaný v hygienických podmínkách a podle specifických pokynů každého výrobku.

9. PRŮVODCE ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLEM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
1. Časovač nefunguje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transformátor není připojen. 2. Elektrický kabel je poškozený. 3. Žádný přívod energie. 4. Nefunkční transformátor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapojte transformátor (napájecí zdroj). 2. Vyměňte kabel. 3. Zkontrolujte připojení. 4. Vyměňte transformátor.
2. Systém se regeneruje v nesprávných hodinách	Přerušení napájení narušuje naprogramování časovače.	Pro nastavení hodin systému použijte návod k obsluze.
3. Úniky vody	Špatné připojení.	Zkontrolujte/utěsněte všechna připojení.
4. Obtěžující zvuky / Bílá voda	Vzduch uvnitř systému.	Proveďte zpětné proplachování, abyste odstranili vzduch
5. Nadměrná tvrdost upravované vody	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zvýšení tvrdosti vstupní vody. 2. Nesprávná regenerace. 3. Poškozená pryskyřice. 4. Nedostatek soli uvnitř nádrže / solný most. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte tvrdost a upravte časovač. 2. Upravte časovač. 3. Nahradejte pryskyřici. 4. Naplňte sklad soli / rozbijte solný most
6. Nedochází k aspiraci solanky	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nedostatečný přívodní tlak. 2. Zablokované potrubí solanky. 3. Zablokované vstřikovače. 4. Vnitřní úniky vody. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimální přívodní tlak by měl být 2,5 baru. 2. Vyčistěte vedení solanky. 3. Vyčistěte nebo vyměňte vstřikovač a filtr. 4. Revize pístu, závitů a oddělovačů.
7. Nádrž na solanku přetéká	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nesprávné časování. 2. Nesprávná aspirace. 3. Vysoký průtok. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obraťte se na distributora. 2. Revize aspirace. 3. Revize zpětného toku.
8. Tvrdost vody nemízí	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selhání regenerace. 2. Nedostatek solného nálevu. 3. Nesprávná aspirace. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda nedošlo ke ztrátě napájení. 2. Udržujte nádrž na solný roztok plnou soli. 3. Revize aspirace.
9. Příliš vysoký nebo příliš nízký průtok zpětného mytí.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nesprávný regulátor zpětného proplachu. 2. Ucpaný regulátor zpětného proplachu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Použijte správný regulátor 2. Omyjte regulátor zpětného proplachu.
10. Neošetřený únik vody při práci	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nesprávná regenerace. 2. Netěsnosti v obtokovém ventilu. 3. Poškozený o-kroužek trubky. 4. Nesprávný regenerační cyklus. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proveďte regeneraci a zkontrolujte, zda je množství soli správné. 2. Zkontrolujte obtokový ventil. 3. Vyměňte těsnicí kroužek. 4. Obnovení regeneračního cyklu
11. Únik pryskyřice ze systému	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poškozené vnitřní difuzory. 2. Poškozená pryskyřice 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nahradejte poškozené difuzory 2. Nahradejte pryskyřici a proveďte revizi instalace
12. Při práci protéká voda odtokem	<ol style="list-style-type: none"> 1. O-kroužek a separátory jsou poškozené. 2. Poškozený píst. 3. Špatně umístěný píst. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyměňte o-kroužky a separátory. 2. Výměna pístu 3. Znovu spusťte systém, zopakujte proces a pokud nefunguje, obraťte se na svého distributora.



AGRO AQUA PRO s.r.o.

IČ: 05641713 / DIČ: CZ05641713

Politických vězňů 912/10, 110 00 Praha 1 / Kancelář: Vesecká 97, 460 06 Liberec 6

Tel.: +420 483 704 744 / eshop@agroaquapro.cz

www.aqua-shop.cz