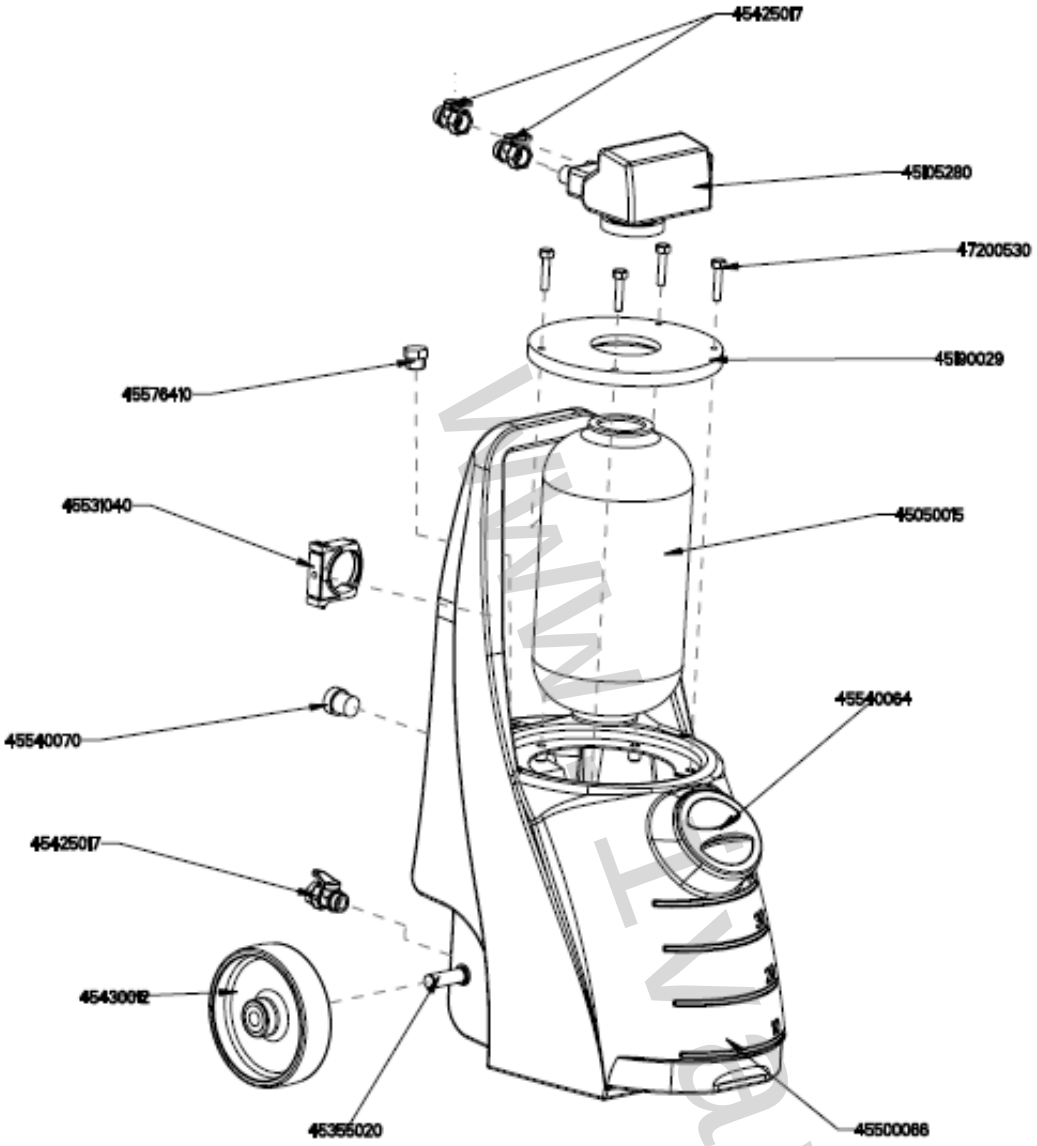
Změkčovací zařízení
GEL.LONG LIFE WHEELY SOFT
109.745.90



KOMPONENTY ZMĚKČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ GEL.LONG LIFE WHEELY SOFT
Změkčovací zařízení LLWS je vhodné pro úpravu vody v topných systémech. Změkčovací zařízení snižuje tvrdost vody na základě výměny iontů, upravená voda je poté vhodná pro plnění do topných systémů.

DŮLEŽITÉ: Změkčovací zařízení může upravovat pouze vodu z vodovodního řadu. Pro další aplikace (voda ze studny, vrtu, apod.) je nutné nejprve požádat o schválení na technickém oddělení dodavatele s aktuálním rozborem vody.

www.ivarcs.cz



KÓDY NÁHRADNÍCH DÍLŮ:

45425017:	černý kohout 3/4“ M/F
45105280:	objemový řídící ventil
47200530:	šroub M8 MA PP
45576410:	černá zátka vnější závit ¾“ PP
45190029:	PP příruba pro WHEELY SOFT
45531040:	úchytka pro hadice GF D.63
45050015:	nádoba 8x17-11 litrů NO BASE
45540064:	zátka vstupu nádoby
45540070:	hliníková zátka 1“ GAS
45425017:	černý kohout 3/4“ M/F
45430012:	kolečka ø 200
45355020:	osa koleček A304
45500066:	nádoba na solanku LLWS

www.ivarcs.cz

VÝHODY ZMĚKČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ LLWS
Minerální soli vápníku a hořčíku, tvořící z největší části „tvrdost vody“ jsou povětšině hlavní příčinou usazenin a následného poškození nebo velmi výrazného snížení výkonu vodních systémů, kotlů, ohřívačů, sanitárních armatur a baterií a fitinků.
Když je tvrdost vody vyšší než cca 10°f-15°f, je velmi vhodné použít LLWS pro naplnění topných a podlahových systémů vodou bez obsahu minerálů a jejich solí.
WHEELY SOFT je změkčovací zařízení vody, které díky speciálním potravinářským pryskyřicím zachycuje zmíněné soli vápníku a hořčíku, čímž odstraňuje vysokou tvrdost vody.
Díky ochraně proti usazeninám poskytnuté tímto změkčovacím zařízením je možné udržet účinnost systémů stále na nejvyšší úrovni, čímž se šetří náklady na servis, spotřebu energie a náklady na energii (elektrická energie, zemní plyn, atd.)!

TERMÍNY A VÝZNAM POJMŮ
TVRDOST VODY
Je vyjádřena ve stupních francouzských (°f) a představuje množství solí vápníku a hořčíku obsažených v objemu vody. Jednotka měření = 1 °f = 0,01 gramu uhličitanu vápenatého (CaCO3) přítomného v m3 vody.

Soft water	Hard water	Very hard water
< 15° f	15° - 25° f	> 25° f
Měkká voda < 15° f	*Tvrdá voda 15° – 25° f*	*Velmi tvrdá voda > 25° f*

ZMĚKČOVACÍ ZAŘÍZENÍ VODY
Jedná se o zařízení, které díky výměně iontů na spec. pryskyřicích odstraňují z vody soli vápníku a hořčíku.

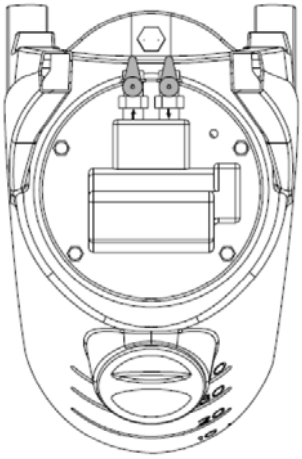
REGENERACE
Jedná se o proplachování katexové pryskyřice změkčovače vodou a následně pak rozpuštěnou speciálně překrystalizovanou solí (NaCl), tak aby se odstranil vápník a hořčík zachycený v náplni pryskyřic.

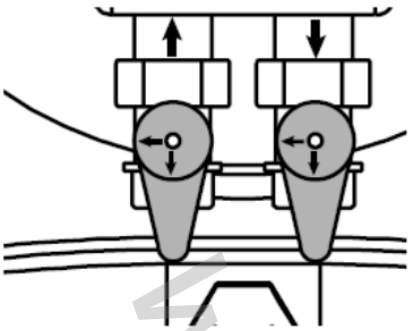
MANIPULACE
- Manipulace se zařízením by měla probíhat v originálním obalu.
- Neotáčejte zařízení vzhůru nohama, vždy dodržujte směr šipek vytištěných na balení.
- Používejte vhodnou manipulační techniku.
- Neskladujte na sobě.
- Pozor na poškození.
- Při manipulaci dávejte pozor na ztrátu rovnováhy.

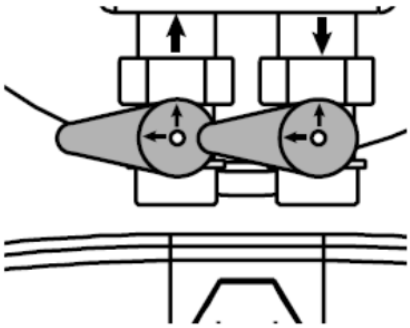
POKYNY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Balení: obalové materiály mohou být recyklovány a zlikvidovány přímo v tříděném odpadu.
Nevyhazujte materiály do životního prostředí. Sešrotování změkčovacího zařízení musí být provedeno v souladu s platnými zákony a směrnicemi pro likvidaci odpadů.

JAK POUŽÍVAT MOBILNÍ ZMĚKČOVAČ LLWS
Mobilní změkčovač LLWS je v dodávce již smontován a připraven k okamžitému použití.
Pro používání LLWS proveďte následující:
1. Napojte konec jedné ze dvou zesílených hadic na vodárenský rozvod a druhý její konec na vstup do ventilu (vizuálně je označen černou šipkou označující vstup do ventilu).
2. Napojte konec druhé zesílené hadice na výstup z ventilu (vizuálně je označen černou šipkou označující výstup z ventilu) a druhý její konec na přímo na propojení do topného systému pro jeho plnění změkčenou vodou.
3. Otevřete 2 černé uzavírací kohouty umístěné hned za řídícím ventilem LLWS (viz obrázek)
4. Otevřete ventil hlavní přívodu vody
5. Plňte systém změkčenou vodou
6. Po naplnění topného systému, uzavřete hlavní přívod vody
7. Uzavřete 2 černé uzavírací kohouty umístěné hned za řídícím ventilem LLWS (viz obrázek)
8. Odpojte obě dvě zesílené hadice

www.ivarcs.cz



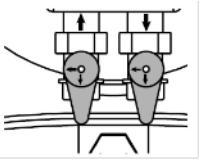




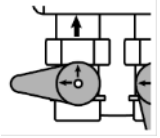
REGENERACE NÁPLNĚ MOBILNÍHO ZMĚKČOVAČE LLWS

Když je vyčerpán objem změkčené vody a LLWS je na limitu (limit je dán množstvím vody, která byla naplněna do systému), musí být provedena regenerace.
Regenerace u LLWS se provádí otevřením černých uzavíracích kohoutů nalitím předpřipraveného množství solanky (roztoku regenerační soli).
Pro regeneraci LLWS, proveďte následující úkony:

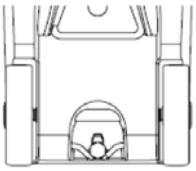
- Napojte konec jedné ze dvou zesílených hadic na vodárenský rozvod a druhý její konec na vstup do ventilu (vizuálně je označen černou šipkou označující vstup do ventilu).
- Napojte konec druhé zesílené hadice na výstup z ventilu (vizuálně je označen černou šipkou označující výstup z ventilu) a druhý její konec přímo do odpadu
- Napojte odpadní hadičku do odpadu
- Otevřete černý uzavírací kohout umístěný hned za řídícím ventilem na jeho vstupu (viz obrázek)



- Otevřete ventil hlavního přívodu vody
- Počkejte, než bude regenerace skončena
- Uzavřete ventil hlavního přívodu vody
- Uzavřete černý uzavírací kohout umístěný hned za řídícím ventilem na jeho vstupu (viz obrázek)

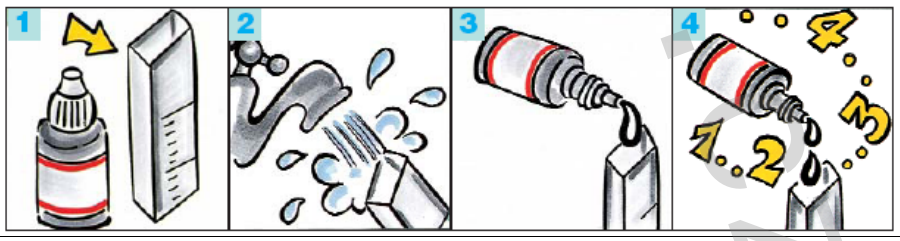


- Odpojte konec druhé zesílené hadice z odpadu
- Odšroubujte zátku a vypusťte zbytek solanky do vhodné nádoby otevřením malého vypouštěcího kohoutku na spodní části LLWS
- Uschovejte zbytek solanky pro příští regeneraci
- Otevřete černý uzavírací kohout umístěný hned za řídícím ventilem na jeho výstupu a změřte tvrdost vody speciálním testerem (např. AV202, kód: T3002-1) - tvrdost vody musí být 0°f stupňů francouzských = 0°dH stupňů německých.



JAK ZMĚŘIT TVRDOST VODY

Každé dva měsíce je nezbytné zkontrolovat tvrdost vody na výstupu z LLWS. Pokud bude tvrdost výstupní vody vyšší než 15°f neboli 8,4 °dH, volejte servis nebo firmu, která LLWS uvedla do provozu pro prohlídku a přenastavení. Pro změření tvrdosti vody např. testerem AV202 na výstupu z LLWS udělejte následující:

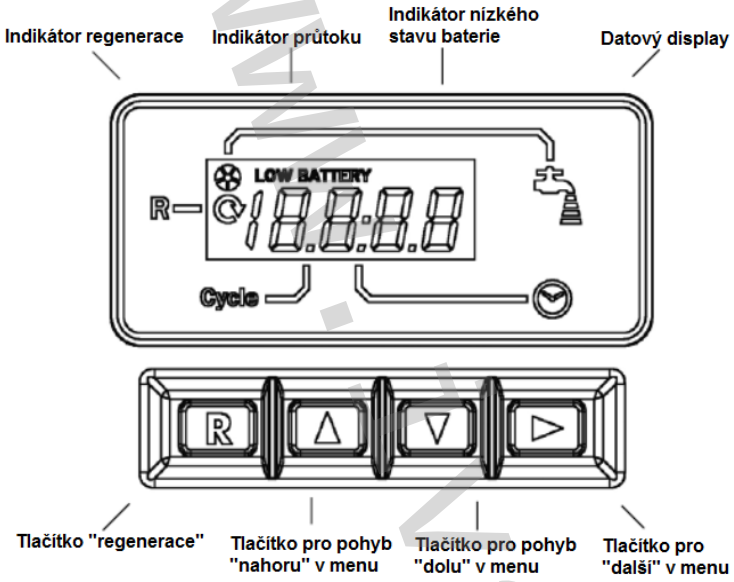


www.Ivarcs.cz

1. Připravte si testovací nádobku z testeru
2. Vypláchněte tuto nádobky min.2x zkoušenou vodou a pak v ní nechte 5 ml zkoušené vody
3. Kápněte první kapku reagentu do nádobky a lehce protřepejte, až se kapka kompletně rozpustí. Pokud má zkoušená voda určitou tvrdost - lehce zčervená. Když je voda změkčená na 0°f bude roztok lehce zelený.
4. Opakujte operaci jako v bodu 3. a počítejte kapky, dokud se zkoušený vzorek nezbarví z červené do tmavo-zelené (zhruba do barvy reagentu).

Příklad: 20 kapek = 20°f tvrdosti
Když bylo přidáno do zkoušené vody 20 kapek reagentu z testeru AV202 než změnila barvu, tvrdost vody odpovídá 20°f. Tedy každá rozpuštěná kapka tohoto reagentu odpovídá 1 francouzskému stupni tvrdosti tj. 0,56 německému stupni tvrdosti.
Hodnotu tvrdosti pitné vody doporučujeme v rozmezí 9°f-15°f = 5,0°dH-8,4°dH = 0,9-1,5 mmol/l

DISPLAY/UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ



JAK ZOBRAZIT AKTUÁLNÍ ČAS
Tiskněte tlačítko „nahoru“ nebo „dolu“ pro zjištění aktuálního času

JAK ZOBRAZIT ZBÝVAJÍCÍ MNOŽSTVÍ UPRAVENÉ VODY
Stiskněte tlačítko „další“ pro posun ze zobrazení času na zobrazení zbývajícího množství upravené vody. Pokud stiskněte stejné tlačítko znovu, zobrazí se na displeji znovu aktuální čas.

JAK SPUSTIT REGENERACI
Stiskněte tlačítko pro „regeneraci“ po dobu cca 1 sec až se spustí regenerace.
Při této operaci, se asi po 3 minutách vypne displej z důvodu zachování kapacity alkalických baterií. Pro reaktivaci displeje, stiskněte kterékoli ze čtyř tlačítek. Při zhasnutí displeje je mikroprocesor stále v chodu, ale celá jednotka pracuje v úsporném módu.

JAK PROGRAMOVAT TIMER

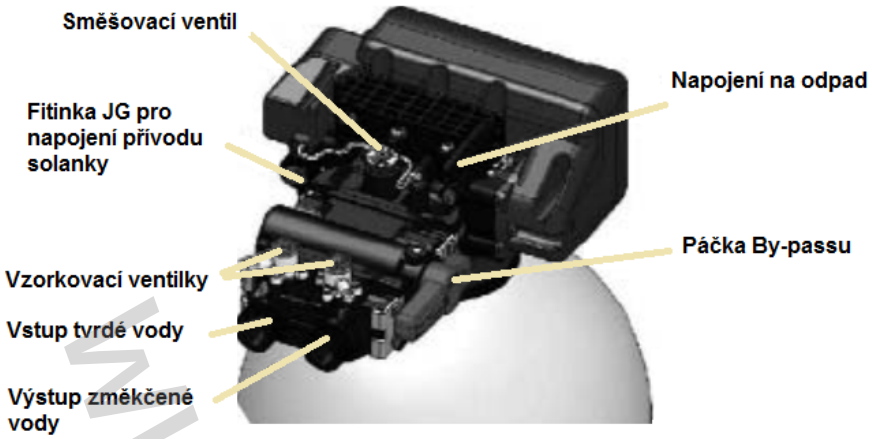
- JAK NAPROGRAMOVAT AKTUÁLNÍ ČAS - Stiskněte tlačítko „další“ po dobu cca 1 sec. Pomocí tlačítek „nahoru“ a „dolu“ nastavte aktuální čas.
- JAK ZOBRAZIT MNOŽSTVÍ JIŽ PROTEKLÉ ZMĚKČENÉ VODY - Ze zobrazení aktuálního času (nastavení v předešlém odstavci) stiskněte tlačítko „další“ po dobu cca 1 sec se na displeji zobrazí množství již proteklé změkčené vody.

www.ivarcs.cz

Obr. 1
V tomto místě je možno odšroubovat kryt baterií



Obr. 2
Hlavní komponenty



Technická data Long life wheely soft

Kód	Popis	Pryskyřice náplň	Výkon cyklu	Připojení	Provozní průtok (h.l. < 0,5)	Rozměry (š - v - h)
109.745.90	Wheely Soft	8 l	48 m^3 x °f	3/4" m	0,3 m^3/h	40 x 95 x 70 cm

Hmotnost 16kg

CO DĚLAT V PŘÍPADĚ PORUCHY

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Systém neregeneruje.	1-Slabé nebo vadné baterie 2-Zablokovaný vodoměr turbíny 3-Porucha hlavního motoru 4-Vadný ovládací panel	1-Instalujte nové baterie 2-Vyčistěte nebo vyměňte turbínu 3-Vyměňte hlavní motor 4-Vyměňte ovládací panel
Tvrdá voda	1-Není regenerační roztok 2-Systém v pozici „bypass“ 3-Netěsnost v ovládacím ventilu 4-Zanesená koncovka hadice 5-Viz příčiny předchozího problému	1-Naplňte nádobu 2-Nastavte systém do pozice „provoz“ 3-Vyměňte vnitřní těsnění 4-Vyčistěte koncovku čistou vodou 5-Viz příčiny předchozího problému
Snížený tlak a průtok	1-Železo vytvořené v potrubí 2-Železo vytvořené v systému 3-Úroveň železa příliš vysoká ve vodovodním řadu	1-Vyčistěte nebo vyměňte potrubí 2-Nechte ventil a náplň pryskyřic vyčistit specializovaný personál 3-Zvyšte trvání nasávání, abyste zabránili zablokování – instalujte další filtr nebo zařízení pro odstranění železa
Slaný roztok	1-Zablokované ejektory 2-Zablokované vypouštěcí potrubí	1-Vyčistěte čistou vodou 2-Vyměňte dvě koncová těsnění
Stálá netěsnost během provozu	1-Vadný píst 2-Ovládací ventil zablokovaný během regenerace 3-Vadná hlava	1-Vyměňte píst 2-Vyměňte hlavní těsnění, píst a podložky 3-Vyměňte hlavu
Ventily pokračují v regeneraci	1-Vadná hlava	1-Vyměňte hlavu

www.ivarcs.cz

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A POPRODEJNÍ SERVIS
Výrobce GEL ručí za výrobní a materiálové vady výrobků, pokud jsou provozovány za běžných provozních podmínek a v souladu s instrukcemi uvedenými v tomto návodu a s dalšími bezpečnostními nařízeními a normami.
Záruka trvá 2 roky od data prodeje konečnému zákazníkovi.
Záruka se vztahuje na veškeré komponenty zařízení a zahrnuje bezplatnou opravu, nebo v případě nutnosti bezplatnou výměnu těch částí, které mají dle vašeho prodejce vady.
Záruka se nevztahuje na estetické části, či komponenty, které jsou náchylné k opotřebení, či na veškerá poškození či poruchy, jejichž příčina nebyla způsobena výrobcem, jako je přeprava, špatná montáž či údržba, neoprávněná manipulace, náhlé výkyvy elektrického napětí a/nebo hydraulického tlaku, z důvodu blesku, koroze, nadměrné vlhkosti, nárazů či dalších neočekávaných událostí.
Záruka je platná pouze v případě, že bylo zařízení řádně instalováno, používáno a udržováno, v souladu s platnými nařízeními a instrukcemi uvedenými v tomto manuálu.
Pokud zákazník objeví závadu výrobku během záruční doby, musí tuto skutečnost okamžitě oznámit prodejci s uvedením modelu čerpadla, a popsat povahu závady, případně dodat fotografii.
Poprodejní servis je vždy prováděn či zajišťován distributorem zařízení.
Reklamace a stížnosti
Vždy kontaktujte prodejce.

ZÁKAZNICKÉ ODDĚLENÍ
V případě potřeby technické pomoci se zařízením se obraťte přímo na dodavatele či realizační firmu, která LLWS instalovala.
Při poptávce po náhradních dílech prosím specifikujte model čerpadla a popř. kód položky požadovaného náhradního dílu.
UPOZORNĚNÍ:
•Před použitím tohoto zařízení si prosím pečlivě pročtěte tento instrukční návod.
•V případě rozsypání soli nebo rozlití solanky substance nejsou dráždivé, toxické ani škodlivé a netvoří nebezpečné výpary. Je však dobré vyhnout se kontaktu s očima.

Komponenty ventilů se nesmí v žádném případě odmontovat.

POKYNY PRO LIKVIDACI
UPOZORNĚNÍ:
- LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem. Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.
- S čerpadlem používejte pouze GEL chemické přípravky, aby byl zajištěn správný provoz zařízení a vyvarovali jste se jeho poškození.
- Při přemísťování čerpadla jej vždy zvedněte, nikdy jej neposunujte po zemi, aby nedošlo k poškození nádoby.
- Teplota čisticího chemického roztoku nesmí nikdy překročit 50 °C.
- Flexibilní hadice a přípojky se mohou časem poškodit; při každém použití čerpadla kontrolujte těsnění, dodržujte také další instrukce popsané v tomto návodu.

Dat.výr. 10/2014

www.ivarcs.cz