

NÁVOD NA POUŽITIE A ÚDRŽBU

GAMMO manuálne zmäkčovače vody

Tento návod na obsluhu je neoddeliteľnou súčasťou zmäkčovača vody.

Prečítajte si pozorne. Obsahuje dôležité informácie potrebné pre správnu a bezpečnú inštaláciu, prevádzku a údržbu zariadenia.

Bezpečnostné predpisy

Zariadenie môže používať iba vyškolený personál.

Je zakázané používať zariadenie deťmi, osobami trpiacimi psychickými alebo duševnými poruchami alebo nezaškoleným personálom.

Nepokúšajte sa ho opraviť sami: môžete sa zraniť alebo poškodiť zariadenie.

V prípade poruchy sa obráťte na odborný servis.

V prípade potreby vykonávajte opravy a výmeny iba s originálnymi dielmi.

Z hygienických dôvodov vyberajte zariadenie z obalu až pri inštalácii.

Zmäkčovač vody je možné skladovať na suchom mieste pri teplote okolia 0-35 °C.

Zariadenie sa odporúča inštalovať len a výlučne pred zariadenie na prenos tepla. Voda upravená zariadením nemôže byť akceptovaná ako pitná voda, ak je jej tvrdosť nižšia ako 50 mg/l CaO (5 nk°).

Za regeneráciu a čistenie zariadenia zodpovedá používateľ!

Aby ste poznali a vykonali presný postup, pozorne si prečítajte kapitolu „Regeneračná prevádzka“!

Výrobca ani distribútor nezodpovedajú za škody spôsobené nesprávnym používaním a regeneráciou.

POZOR! na regeneráciu možno použiť len hrubú (hrubú) kuchynskú soľ (bez jódu) alebo solné tablety (NaCl). Používanie všetkých ostatných chemikálií je zakázané!

Syntetická živica v zmäkčovači vody je absolútne nevyhnutná pre prevádzku zariadenia, NEVYHADZUJTE ju ani nevyprázdňujte!

Po naplnení soľou LEN opatrne dotiahnite skrutku uzáveru, NEUTAHUJTE ju nadmerne!

Princíp prevádzky zariadenia

Častice kationovej živice v nádrži na zmäkčovanie vody premieňajú uhličitan vápenatý na uhličitan sodný, ktorý sa rozpúšťa vo vode pri prevádzkovej teplote kávoarov aj výrobníkov ľadu.

Táto premena je nevyhnutná na zmäkčenie pitnej vody. Proces premeny klesá úmerne s prietokom a spotrebou vody. Preto je potrebné pravidelne regenerovať vyčerpané zrná živice, prechodom vody a soli je možné obnoviť aktívny stav zrn.

Živice pri každej regenerácii postupne strácajú svoju kationovú funkciu a účinnosť.

Po cca 7 rokoch používania sa odporúča vymeniť častice živice alebo celé zariadenie.

Obsah balenia

1 nádrž na zmäkčovanie vody - naplnená živicom

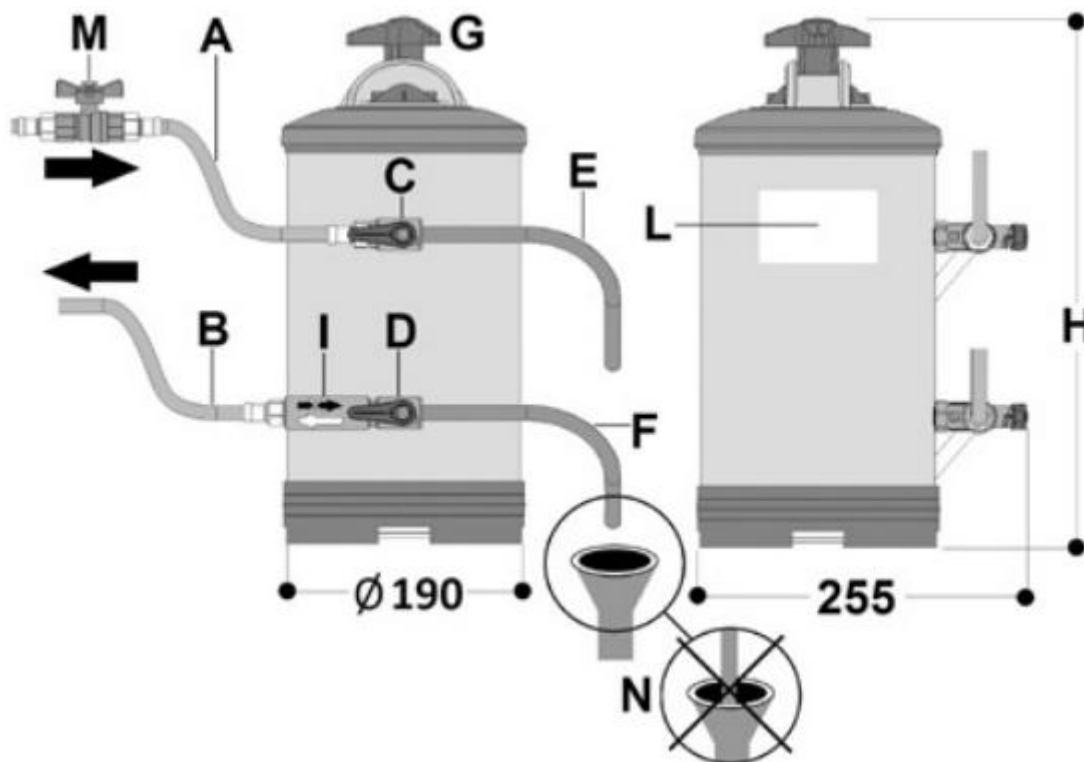
2 uzatváracie kohútiky (namontované na nádrži - obidva 3-polohové)

1 priehľadná trubica na uvoľnenie tlaku (krátka)

1 priehľadná odtoková trubica odpadovej vody (dlhšia)

Technické parametry

- Vstupný tlak vody: min 1 bar - max 8 bar
- Nominálny prietok (pri tlaku 4 bary): 1 000 l/h
- Teplota okolia: min 4°C - max 35°C
- Teplota vstupnej vody: min 6°C - max 25°C
- Kvalita vstupnej vody: musí to byť pitná, čistá voda
- Tvrdosť vstupnej vody: pod 900 ppm CaCO₃ (90°f)



1. obr: fáza inštalácie a prevádzky

Vysvetlenie písmena (obrázok 1):

- | | |
|---|---|
| A: prívod vody | G: uzatvárací kryt |
| B: vývod vody | I: spätný ventil (nie je súčasťou balenia) |
| C: vodovodný kohútik (3-cestný) | L: štítok |
| D: kohútik na vypúšťanie vody (3-cestný) | M: kohútik |
| E: priehľadná trubica na zníženie tlaku | N: podlahový odtok |
| F: odtokové potrubie | |

INŠTALÁCIA

Rozbaľovanie

Pri vybalovaní sa uistite, že je zariadenie neporušené.

Obalový materiál uchovávajte mimo dosahu detí!

Zmäkčovač vody môže pripojiť iba kvalifikovaný odborník v súlade s platnými miestnymi predpismi.

Nesprávna inštalácia a uvedenie do prevádzky môže spôsobiť zranenia a škody na zdraví a majetku, za ktoré výrobca a distribútor nenesú zodpovednosť.

- Uistite sa, že na mieste inštalácie nie je nainštalované žiadne iné zariadenie na zmäkčovanie vody.
- Uistite sa, že vstupná voda je pitná, skontrolujte jej chemické zloženie a tvrdosť.

- Zariadenie nainštalujte v blízkosti podlahového odtoku: aby mohol počas regenerácie ľahko vypustiť oplachovú vodu.
- Zariadenie inštalujte na suchom mieste! Urobte ho ľahko dostupný počas regenerácie, údržby a čistenia.
- Uistite sa, že okolitá teplota v mieste inštalácie je medzi 4° a 35°C.
- Uchovávajte mimo dosahu korozívnych alebo kyslých materiálov.
- Neinštalujte tam, kde to zakazujú elektrické alebo personálne bezpečnostné predpisy.
- Vstupný tlak vody je min. 1 bar max. 8 barov. Odporúča sa 3 alebo 4 bar!
- Ak je tlak vstupnej vody nad 8 barov, je potrebné pred zariadenie nainštalovať regulátor tlaku.

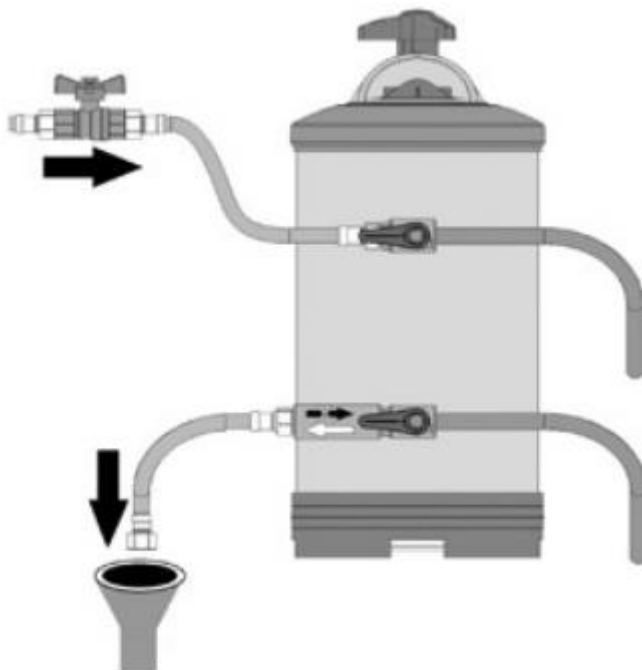
Napojenie na vodovodnú sieť (1. obr)

Medzi tlakovým potrubím (A) a kohútikom (C) zmäkčovača vody musí byť nainštalovaný uzatvárací ventil (M) a medzi výstupom (D) a užívateľom musí byť nainštalovaný spätný ventil (I). zariadenia (B) tak, aby v prípade potreby bolo možné zariadenie odpojiť od vodovodnej siete, prípadne aby vonkajší tlak nemohol pôsobiť späť na zmäkčovač vody.

Pripojenie ku kanálu (1. obr)

Slanú použitú vodu vzniknutú pri regenerácii odvedte do podlahového vpustu pomocou priehľadnej trubice, ktorá je súčasťou balenia (obr. 1, F).

POZOR! Použité potrubie na odtok vody musí byť zavesené a NEDOTÝKAJTE sa ho, NEPONÁRAJTE ho do vody v podlahovom odtoku (obrázok 1, N).

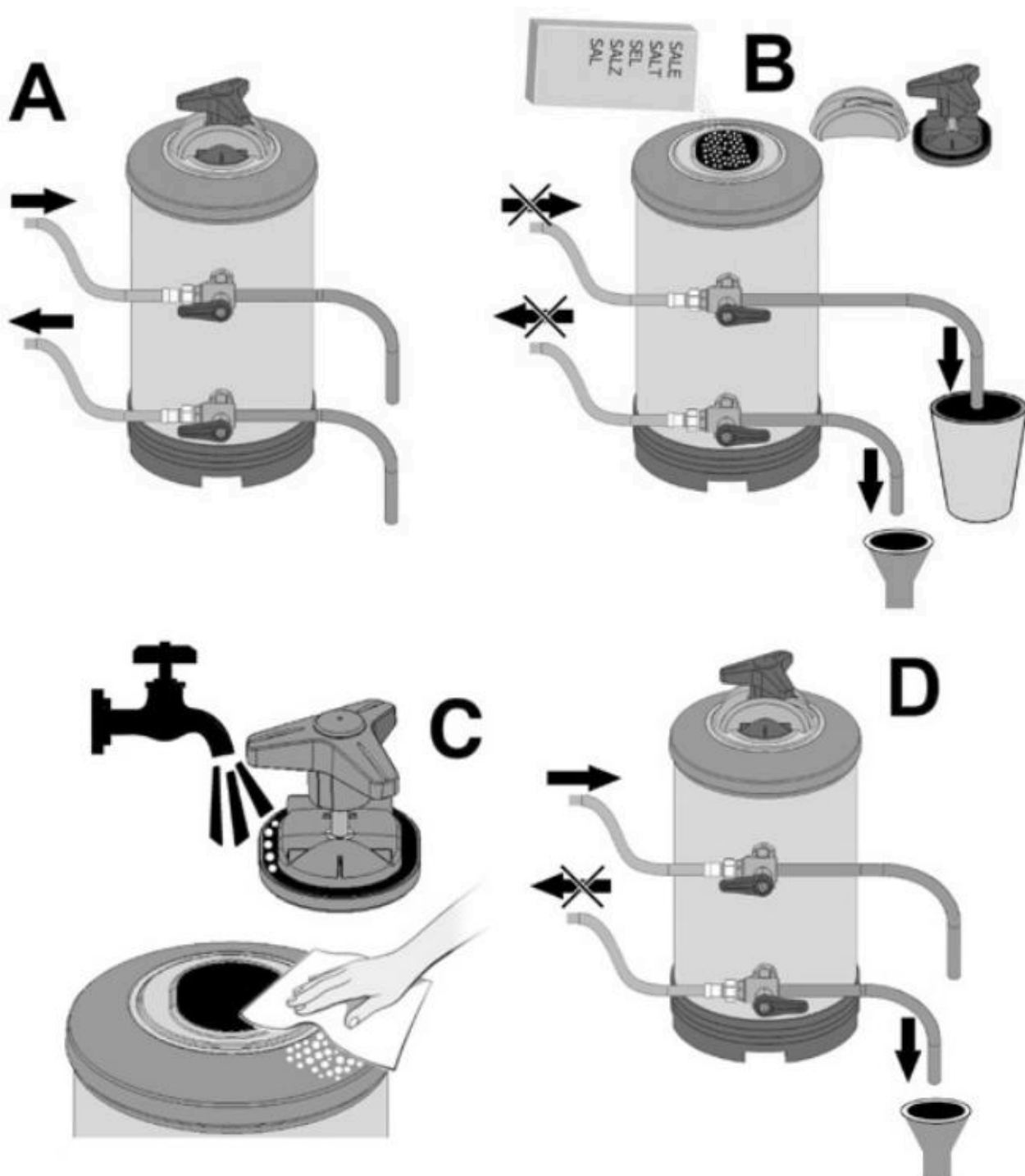


2. obr: oplachovanie a aktivácia

UVEDENIE DO PREVÁDZKY A REGENERÁCIA

Oplachovanie živice: (2. obr)

- Umiestnite výstupnú hadicu vody (B) do odtoku.
- Otočte páčky oboch kohútikov doľava a otvorte uzatvárací ventil (M) prívodu vody (A).
- Nechajte vodu tiecť, kým nebude výstupná voda čistá (zo živice sa môže uvoľniť neškodná žltkastá farba), potom zatvorte prívod vody (A), pripojte výstupnú hadicu vody (M) k zariadeniu, ktoré prijíma zmäkčenú vodu.
- Ak nameraná tvrdosť napájacej vody neklesne, vykonajte operáciu regenerácie.



3. obr: fáza regenerácie

Regeneračná prevádzka: (3. obr)

Poloha B (uvolnenie tlaku):

- Umiestnite koniec pretlakovej hadice (obr. 1, E) do nádoby (obr. 3, pozícia B).
- Otočte páčky oboch kohútikov na nádrži doprava (obrázok 1 C a D) a počkajte, kým tlak neklesne.
- Potom uvoľníte a odstránite kryt (obr. 1, G) a pridajte do zásobníka množstvo soli (bez jódu) zodpovedajúce modelu zmäkčovača vody (pozri tabuľku v časti „Technické údaje“).

Pozícia C (čistenie):

- Pred zatvorením veka odstráňte soľ (bez jódu) z tesniacej plochy! (obr. 3, poloha C)
- Vyčistite kryt zmäkčovača vody, vonkajšie časti nádrže, ktoré prišli do kontaktu so soľou.
- **Výrobca nezodpovedá za koróziu na nevyčistených povrchoch!**
- Nasadte späť uzatvárací kryt, utiahnite uzatváraciu skrutku.

Poloha D (oplachovanie):

- Otočte páku kohútika prívodu vody doľava (obrázok 1, položka C).
- Otočte páku kohútika na výstup vody doprava (obrázok 1, položka D).
- Nechajte slánú vodu pretekať cez regeneračnú trubicu (obrázok 1, položka F), kým voda opäť nezmäkne. (Tento proces môže trvať približne 40 minút, po ktorom nasleduje kontrolný test).

Poloha A (režim používania):

- Vráťte zmäkčovač vody do normálnej prevádzky otočením rukoväte výpustného kohútika vody (Obrázok 1, položka D) doľava.
- Tým sa dokončí proces regenerácie a zmäkčovač vody je pripravený na použitie!

DÔLEŽITÉ! Počas regenerácie nesmie zariadenie pripojené k zmäkčovaču vody fungovať!

Likvidácia použitého regeneračného prostriedku (roztok chloridu sodného) do verejnej kanalizácie musí byť povolená v súlade s predpismi na ochranu životného prostredia!

ÚDRŽBA

Možná výmena živice

Zmäkčovacia kapacita živice v nádrži prestane po 5-7 rokoch. Tento interval sa mení v závislosti od tvrdosti vstupnej vody a množstva použitej vody.

Po odhadovanom čase sa užívateľ môže rozhodnúť vymeniť živicu alebo aj celý zmäkčovač vody.

Ak sa rozhodnete vymeniť živicu: poraďte sa s distribútorom zariadenia. V záujme zachovania fyzickej integrity a dodržiavania pravidiel ochrany životného prostredia zverte túto operáciu odborníkovi!

Oplachovanie a reaktivácia živice po dlhodobom nepoužívaní

Ak sa zmäkčovač vody nepoužíval viac ako 30 dní:

- Najprv urobte 2 regenerácie za sebou.

DÔLEŽITÉ! Nenechávajte aktivovaný zmäkčovač vody nepoužívaný dlhšie ako 12 mesiacov. Po uplynutí tejto doby je používanie zariadenia zakázané.

Ak sa zmäkčovač vody bol nepoužívaný menej ako 12 mesiacov:

- Vykonajte opláchnutie živicom (pozri kapitolu "Prepláchnutie živice: (obr. 2)")
- Potom vykonajte manuálnu regeneráciu (pozri kapitolu „Operácia regenerácie: (Obrázok 3)“).

Technické údaje

Model	Výška (mm)	Hmotnosť (Kg)	Živica(l)	Soľ (NaCl bez jódu)/ regenerácia (kg)
LT8	400	7.5	5.6	1
LT16	600	11.2	11.2	2
LT20	900	14	14	2.5

TIP! Aby zmäkčovač vody plnil svoju úlohu efektívne, odporúčame určiť hustotu regenerácií v závislosti od množstva použitej vody a miestnej tvrdosti vody.

Pripravte si tabuľku, v ktorej môžete zdokumentovať a získať údaje a možné výsledky meraní každého dátumu regenerácie.

Odporúčame tiež použiť test tvrdosti vody (alebo testovací prúžok).

NESPRÁVNE POUŽÍVANIE ZARIADENIA

Zariadenie bolo vyrobené na zmäkčovanie pitnej vody používanej v domácnostiach a reštauráciách.

Používanie, úprava a prestavba zariadenia na iné účely nie je povolená!

Používanie na iné účely, ako sú uvedené v príručke, je nesprávne a nebezpečné.

Výrobca ani distribútor nezodpovedajú za škody spôsobené nesprávnym alebo nesprávnym používaním.

- Prístroj je možné používať len s pitnou vodou, je zakázané používať ho s akoukoľvek inou kvapalinou.
- Zariadenie je možné regenerovať iba soľou (bežjódový NaCl), používanie akýchkoľvek iných látok alebo iných čistiacich prostriedkov je zakázané.

LIKVIDÁCIA ZARIADENIA VYRADENÉ Z POUŽÍVANIA

Vyradené zariadenia možno zlikvidovať v súlade s platnými predpismi na ochranu životného prostredia. Zmäkčovač vody je vyrobený z polymérového materiálu a nehrdzavejúcej ocele, ich zničenie musí byť vykonané v súlade s platnými pravidlami ochrany životného prostredia.

Živicu nevyliievajte do odtoku!

Živica nie je biologicky odbúrateľná.

Živica je tzv. patrí do kategórie „nie nebezpečných látok“ a musí sa likvidovať v súlade s kódom EÚ CER 190905.