

NAVODILA AUTOMATSKI MEHČALEC SERIJE GIX



1.) VSEM UPORABNIKOM

Z veseljem vam predstavljamo novo serijo mehčalec GIX. Prosimo da mehčalec uporabite šele po natančno prebranih navodilih za uporabo. V primeru napak v delovanju kontaktirajte pooblaščen servis ali za to usposobljeno servisno službo.

2.) Kako delujejo mehčalci serije GIX

Mehčalec serije GIX je sestavljen iz kontejnerja v katerem aktiviramo kationično raztopino za mehčanje vode. Na kontejnerju se nahaja avtomatska nadzorna plošča na kateri, nastavimo čas, trajanje in dan kdaj naj regulacija poteka. Z regeneracijo se ionska masa očisti, medtem ko je med delovanjem naprav (pretokom vode) nase vezala vodni kamen. (slika 7).

3.) Embalaža v kateri je mehčalec vsebuje

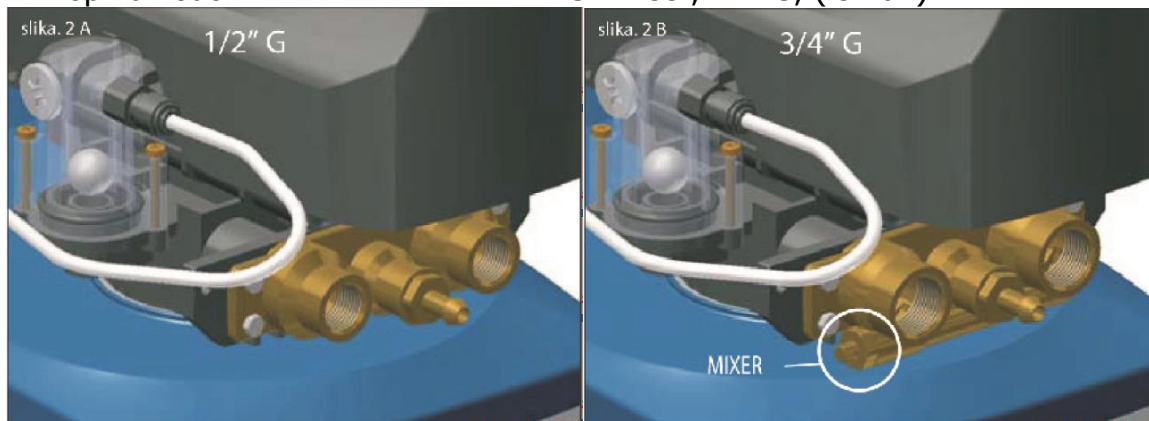
- mehčalec serija GIX
- navodila
- 4m cevi
- nastavek za preliv
- nastavek za odvod solnice

4.) Tehnične značilnosti



Dimenzije (slika 1). GIX12	GIX5	GIX8	
A- širina mm: 285	230	250	
B- globina mm: 425	380	480	
C- višina mm: 650	515	540	
Teža v kg: 15	11	12	
Količina soli na regeneracijo (kg)	0,5	1	1,5
Maks. količina soli v napravi	10	20	25
Poraba na cikel (m3)	27	39	60

Priklopna moč: 230V 50/60 Hz standardni
 120V 60 Hz opcija
 Zahtevani pritisk vode: min 2 bar, max 8 bar
 Maksimalni pretok vode na uro: 1500l/h
 Temperatura prostora: 6 – 30 C
 Napetostne zahteve: 4 W
 Priklop na vodo : ¾« G mikser; ½« G; (slika2)



5.) Značilnosti vode, ki jo usmerjamo preko mehčalca

Pitna voda.

Temperatura vode min. 8C do max. 25C.

Voda mora biti kristalno čista (SDI 1)

Največja vhodna trdota vode, ki je dovoljena je 90 f.

6.) Od trdote in uporabe količine vode je odvisna velikost mehčalca in poraba soli

Voda se mora mehčati glede na njeno trdoto

Trdota vode	20f	30f	40f	50f
60f				
GIX 5 350	1050	700	525	420
GIX 8 560	1680	1120	840	672
GIX 12 840	2520	1680	1260	1008

7.) Varnostna navodila

Vedno upoštevajte varnostna navodila, ko uporabljate napravo:

- Priklop naprave naj izvede samo za to usposobljena oseba, ali tako imenovani pooblaščen serviser, kateri že ima znanje in izkušnje v montiranju mehčalcev. Hkrati pa je potrebno upoštevati vsa predpisana veljavna varnostna navodila, ki veljajo v državi.
- Pred montažo je potrebno vedno preveriti ali ni med transportom prišlo do kakršnih koli poškodb naprave, ali da paket ne vsebuje vseh delov naprave.
- Mehčalec se uporablja samo za namen mehčanja čiste pitne vode, kakršna koli uporaba v druge namene je prepovedana in za poškodbe, ki nastanejo pri tem ne odgovarjamo.
- Če pride do okvar na napravi, za popravilo uporabite samo originalne rezervne dele .
- Naprave na izpostavljanje dežju ali zelo vlažnim razmeram.
- Mehčalca se ne dotikajte z mokrimi ali vlažnimi rokami ali krpami. Naprave se nikoli ne dotikajte bosih.
- Pred priklopom naprave na električno omrežje, vedno preverite, če napetost in voltaža omrežja ustreza napravi. Podatke o napravi odčitajte na identifikacijski nalepki.
- Upoštevani morajo biti vsi varnostni ukrepi da ne pride do poškodb z električnim tokom.
- Vedno preverite da pritisk vode v ceveh, katere vodijo v mehčalec ne presega 8 barov, drugače uporabite reducirko.

Pri neupoštevanju zgoraj navedenih opozoril in navodil proizvajalec ne odgovarja za posledice, ki bi lahko nastale pri uporabi mehčalca vode.

8.) Montaža

8.1. Montaža in namestitev naprave

- Pred namestitvijo naprave vedno preverite in sledite navodilom.
- Temperatura prostora v katerem se nahaja mehčalec naj bo med 6 C in 30 C.
- Mehčalec je potrebno periodično polniti s tabletirano soljo, zato naj se nahaja v prostoru, kjer je lahko dostopen in omogoča enostavno polnjenje.
- Razdalja med mehčalcem in dovodom vode naj bo čim krajša.
- Mehčalec mora biti nameščen na ravni podlagi.
- Upogljive povezovalne cevi, ne smejo biti sploščene in ne sejo imeti nobenih ovir, kajti voda se mora pretakati tekoče brez zaustavljanja.
- Če z mehčalcem oskrbujete vodo v bojler, prosimo, če poskrbite da je cev med bojlerjem in mehčalcem dolga vsaj 3 metre, da ne pride do pregrevanja mehčalca. Poskrbite tudi, da mehčalec ni zmontiran v prostoru v katerem so prisotni kislinski in agresivni hlapi ali snovi.

- **8.2. Priklop na električno omrežje**

- Pred priklopom na električno omrežje vedno preverite kompatibilnost naprave
- Naprava je zasnovana v skladu z odločbami in uredbami po Evropskih direktivah.: 2006/95CEE in 93/68/CEE, o električni napetosti in električni varnosti. Direktivi o elektromagnetni kompatibilnosti 2004/108/CDD in 93/68/CEE električni varnosti.
- Priklop mora biti izveden v skladu z zakonom CEI 64.8.

- **8.3. Priklop na vodovodno omrežje**

Osnovni pogoj je da je pritisk vode pri priklopu naprave med 2 in 8 bari, kajti če ne zadostuje tem zahtevam boste imeli težave pri delovanju, kar lahko povzroči tudi okvaro naprave.

Zaradi večje varnosti naprave vstavite pokrovček na vhodno in izhodno cevko za vodo tako , kot je to prikazano na (sliki 3a).

Na izhodni cevi, kot kaže (slika 3a) se mora vedno namestiti nepovratni ventil (DVGW, DIN 1988 T2), da ne pride do povratka tople vode v mehčalec. Priporočamo vam priklop mehčalne naprave kot je prikazano na (sliki 3). S trajno namestitvijo varnostnih in nepovratnih ventilov lahko zagotovite, da ne pride do poškodb naprave.

- **8.4. Cev za odtok slanice**

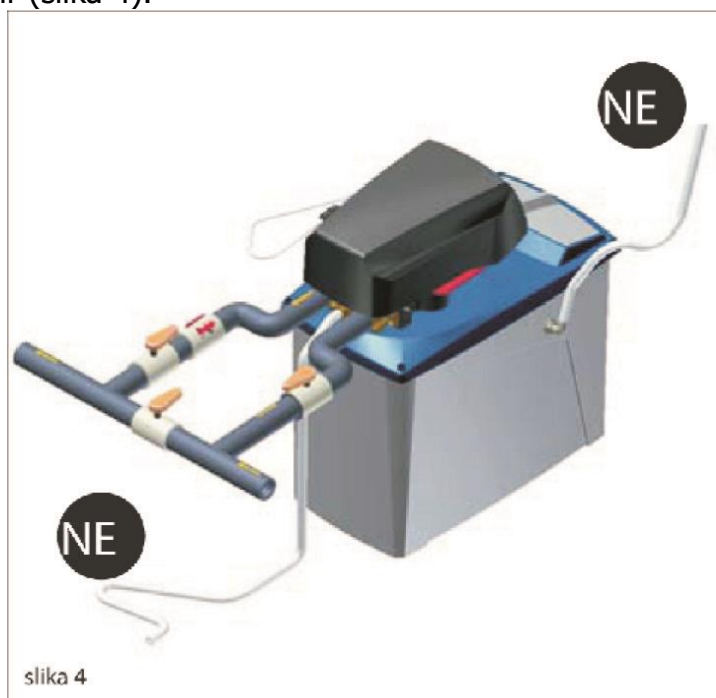
Cev za odtok slanice, mora biti v času regeneracije vedno speljana v odtok in cev mora biti normalno prehodna. Cev za odtok slanice je priložena.

Cev namestite v skladu s priloženimi navodili in sliko kajti le tako lahko zagotovite pravilno delovanje mehčalca..

Cev za odtok slanice se mora nahajati čim bližje talni površini, najbolje je, da se nahaja na tleh. Če bi se cev za odtok slanice nahajala višje, kot mehčalec, je maksimalna višina, katera je še dovoljena 1,8 metra, seveda pa cev ne sm biti daljša od 5 metrov in pritisk mora biti nad 2,8 barov (slika 5).



Vedno preverite, da cev ni zvita ali sploščena, kajti zagotoviti morate cev, katera je pretočna brez ovir (slika 4).



Vedno morate poskrbeti, da je naprava priklopljena tako, da ne more priti do povratka vode z mehčalcem, kajti s tem bi onesnažili vodo in mehčanje vode ni učinkovito.

- **8.5. Posodica za vlek solnice**

Oseba, katera montira napravo mora skleniti povezavo med posodico za vlek solnice in posodo za sol. Povezava mora biti zrakotesno zaprta. (slika 6).



- **8.6. Priklop na prelivno cev**

Vedno priklopite tudi prelivno cev, ki jo najdete v kompletu z mehčalcem. Zagotavlja vam odtok odvečne vode, ki se lahko pojavi v času delovanja naprave.

9.) Programiranje s časovno uro

- **9.1. Serija GIX**

Mehčalci GIX so enostavni za programiranje. Poenostavljene so nastavitve ure in čas regeneracije, ter doziranje soli (slika 11).

Na displeju lahko pogledate uro, trenutni datum in vse nastavitve, ki so vnesene (koliko je soli, kdaj poteka regeneracija).

- **9.2. Priklop naprave pretvornik**

Napravo priklopite v pretvornik in nato na konektor za timer (časovnik) (slika 12), displej začne delovati. Če se pojavi napis "ERR3", počakajte nekaj časa da se na displeju prikaže ura.

- 9.3. Nastavitev ure

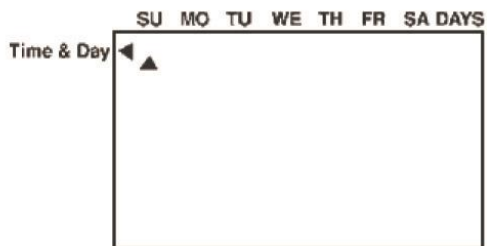


slika 13

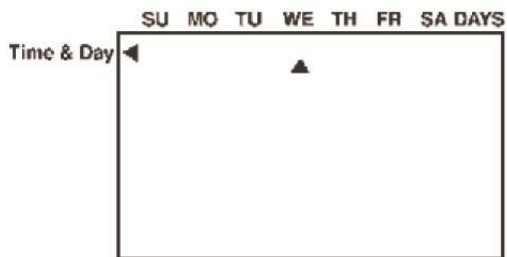
Ko se na displeju prikaže ura pritisnite ■. Ura bo utripala .
Uporabite tipke s puščicami gor in dol za nastavitev ure.

Pritisnite ■ za potrditev ure.

Kot vam prikazuje (slika 14).



slika 14

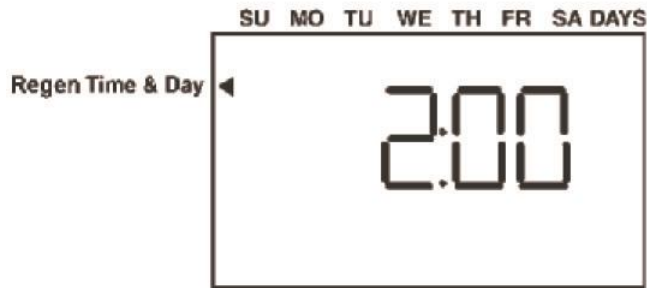


slika 15

- 1.) Za spremembo dneva pa dvakrat pritisnite tipko ■ .
- 2.) Ko puščica prikazuje dneva utripa. Spremembe naredite s tipkama gor in dol s tem spreminjate dneva v tednu.
- 3.) Znova pritisnite tipko ■ za potrditev.

- 9.4. Nastavitev ure regeneracije

Na levi strani vam puščica prikazuje uro regeneracije (ob katerem času bo potekala regeneracija).



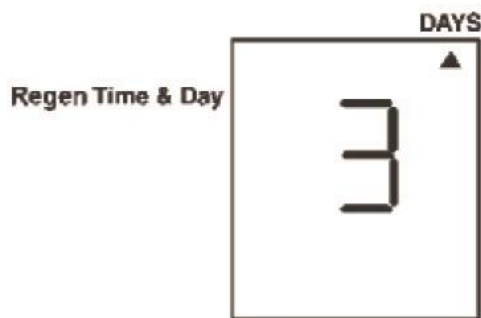
slika 16

Na displeju utripa tovarniško nastavljen datum 2:00. Če želite nastavitve spremeniti pritisnite tipko **■** in nato spreminjajte uro s tipkama gor in dol (slika 16).

Nato izbiro potrdite s tipko **■**

- 9.5. Sprememba nastavitve regeneracije

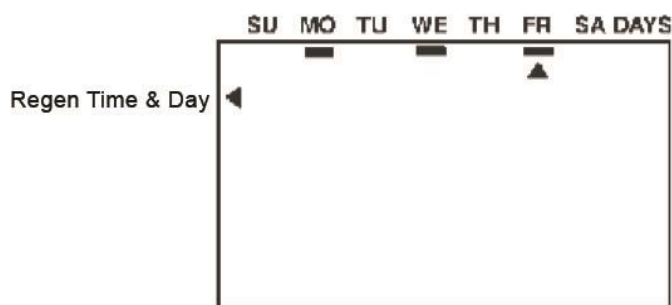
Na displeju se vam prikazuje dan regeneracije, številka vam označuje dan v tednu (slika 17).



slika. 17

Nastavite lahko regeneracijo od 1 do 2 na dan (na vsake 12 ur) od 5 do 99 dnevno ponovitev. Tako lahko regeneracija poteka ob 2 zjutraj in ob 2 popoldan. Tovarniška nastavitev je nastavljena na 14 dnevno regeneracijo.

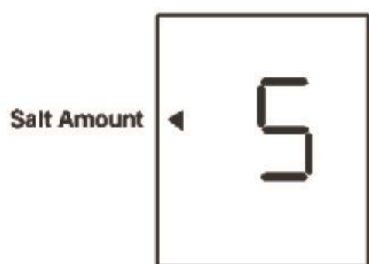
Za spremembo pritisnite gumb set **■** in ko začne številka utripati spremenite nastavljeno vrednost s tipkama gor in dol. Nastavite lahko vrednosti od 0,5 do 99. Vrednost 0,5 pomeni, da mehčalec opravi dve regeneraciji dnevno, eno regeneracijo na vsakih 12 ur. Ostale vrednosti pomenijo od 1 (ena regeneracija dnevno) do 99 (ena regeneracija vsakih 99 dni). Pritisnite tipko B **■** (set) za potrditev). Lahko pa nastavite tudi regeneracijo po dnevih.



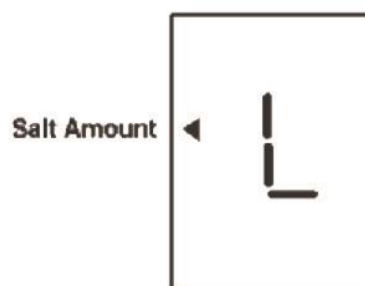
slika. 18

1. Pritisnete tipko (B – set) na displeju se vam pokaže puščica, ki vam kaže v smeri teksta "regen", nato še enkrat pritisnete tipko (B-set) in utripala bo puščica, ki vam kaže dneve v tednu.
2. Potem ponovno pritisnete gumb set in trikotnik se bo premaknil na naslednji dan. Puščica, ki kaže dneve, ne bo več utripala, tako se lahko med dnevi pomikate s tipkama na katerih so puščice in izberete želeni dan regeneracij.
3. Za potrditev znova pritisnite tipko (B-set), tako da bo puščica začela utripati, potrdite s tipko (puščica navzgor) in izbrani dan se bo podčrtal, regeneracija se bo izvedla na izbrani dan.
4. Želeni dan nato samo še pritisnete s tipko (B-set).
5. Nastavite zelene dneve regeneracije.
6. Pritisnite in držite gumb (B-set), dokler se na displeju ne pojavijo črke kot prikazuje (slika 19):

- 9.6. Doziranje soli na regeneracijo



slika. 19



slika 20

Količinska vrednost soli in čas regeneracije sta zelo pomembna, zato je to potrebno neprestano nadzorovati. Vrednosti doziranja so tovarniško nastavljive, vendar jih je potrebno ponovno nastaviti glede na trdoto vode.

1. Po nastavitvi dni regeneracije se vam na zaslonu pojavi črka "S", "L" ali "H".
2. Pritisnite tipko (B-set) in črka bo utripala, takoj nato pa izberite vrednost **L** s tipkami (puščice A in C).
3. Za potrditev pritisnite gumb (B-set).

- **9.7. Zavarovanje nastavljenih podatkov**

V izogib napakam, da ne bi prišlo do sprememb podatkov lahko zaklenete podatke po naslednjem postopku.

Skupaj pritisnete tipke (A in C puščice) in jih držite dokler se na displeju ne pojavi napis P1. Nato se s puščico (A) navzdol pomikate preko parametrov:

- P1 trenutni čas
- P2 trenutni datum
- P3 ura regeneracije
- P5 datum regeneracije
- P6 doziranje soli
- P7 količina soli
- P9 merilni sistem US/metrico
- P10 nastavitev ure 0-12 h / 1-24 h
- P11 alarm za sol (vklop ON/OFF izklop)


Za blokiranje sprememb pritisnite gumb D in na displeju se bo pojavila ključavnica. Vrednosti spremeniš na isti način.

- **9.8. Opozorila med pregrevanjem**


Če med nastavljanjem sprememb ne pritisnemo nobene tipke v času 20 sekund, se bo na displeju pojavil trenutni čas. V primeru da bi zmanjkalo električne energije ko so podatki že nastavljeni ima naprava baterijo, katere omogoča ohranjanje nastavljenih podatkov do 6 ur. Če traja električni izpad dalj časa bo potrebno nastavljene vrednosti ponovno programirati.

10.) Ročna nastavitev

- **10.1. Zamik regeneracije**

Pritisnite gumb za regulacijo (tipka D), nato bo na displeju začel utripati simbol za regeneracijo . To pomeni, da se bo regeneracija začela izvajati v nastavljenem času brez kakršnihkoli dodatnih nastavitev. Če znova pritisnete gumb bo regeneracija preklicana in se bo izvedla ob nastavljenem času. Če pritisnete gumb za regeneracijo v času, ko poteka regeneracija se vam ravno tako na displeju pri znaku regeneracija izpiše X2, to pomeni, da se bo regeneracija izvedla ob nastavljenem času brez kakršnihkoli sprememb v nastavitvah.

- 10.2. Takojšnja regeneracija


Če želite zagnati cikle regeneracije takoj, potem pritisnite gumb za regeneracijo  in ga držite 5 sekund.

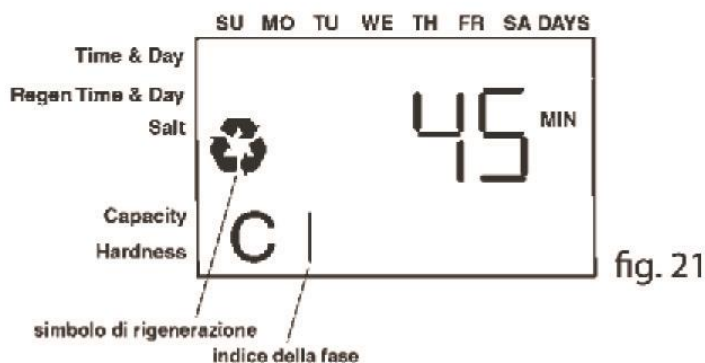
Ko se regeneracija začne vam bo displej prikazoval preostali čas do konca regeneracije in hkrati vam bo prikazoval trenutni regeneracijski korak (slika 18). Regeneracijski cikel ima 8 korakov:

- C0 servis
- C1 praznjenje
- C2 vlek solnice
- C4 razbremenjevanje
- C5 hitro izpiranje
- C6 praznjenje
- C7 drugo hitro izpiranje
- C8 polnjenje vode

- 10.3. Hiter cikel

Za preverjanje pravilnega delovanja regeneracije, sledite 15 navodilom spodaj.



- Prvič  gumb za regeneracijo držite 5 sekund in ročni cikel se bo aktiviral.
- Počakajte nekaj sekund dokler na displeju ne izpiše C1 ne pojavi na displeju. Pritisnite gumb B, če želite preverite koliko časa je še do zaključka cikla.
- Če pritisnete gumb B in C hkrati, nemudoma preidete na naslednji korak C2.
- Če pritisnete gumb B in C hkrati tako prehajate v višje korake v C3 in C4.

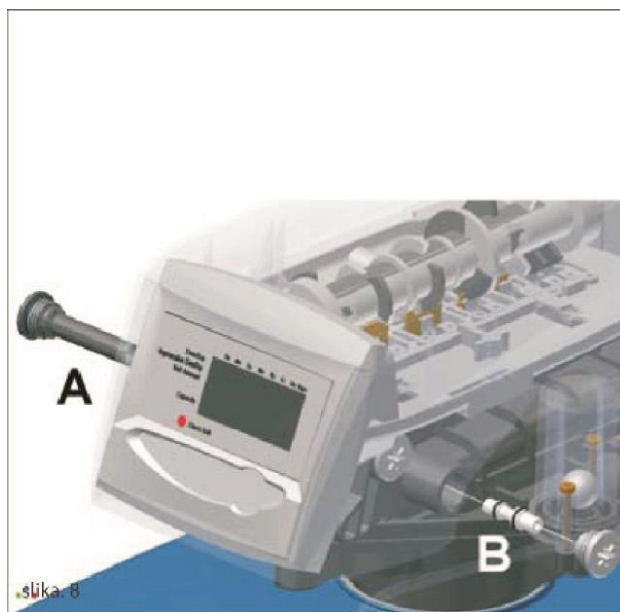


- Tako lahko ponavljate prehode iz koraka v korak do koraka C8.
- Če pa hkrati držite tipko B in C in jo držite 5 sekund potem boste prešli preko vseh korakov na C0 – to je do koraka servis.
- Na displeju se vam bo prikazal čas.

11.) Priprava na delovanje

Ko zaključite s priklopom naprave, sledite spodnjim navodilom:

- Zaprite cevke za dovod in odvod (slika 3b in d), nato vklopite pretvornik v električni tokokrog.
- Počakajte trenutek da se na displeju prikaže ura in ventil bo na mestu za servis.
- Pritisnite in  držite gumb približno 5 sekund. S tem boste ročno zagnali cikel regeneracije.
- Počakajte da se na displeju izpiše C1.
- Izklopite pretvornik.
- Počasi odprite dovod vode do polovice (slika 3d) in pustite da ta postopek poteka približno 5 minut. Ko boste tako iz naprave izločili zrak, odprite ventil za dovod vode do konca. Voda naj tako preteka dokler ni kristalno čista.
- Natočite nekaj vode v posodo za sol in zaprite sesalni ventil (slika1).
- Ponovno vklopite pretvornik v električni tokokrog.
- Pritisnite tipko B (set) in C (puščico navzgor) pritiskajte toliko časa da pridete do cikla C8.
- Počakajte da se cikel konča, to traja lahko nekaj minut in preide v cikel za servis.
- Ponovno tipko  držite približno 5 sekund da ponovno zaženete regeneracijski cikel. Počakajte nekaj trenutkov in na displeju se bo izpisalo cikel C1.
- Tipko B in C tako da pridete do koraka C2, preverite ali voda, ki se nahaja v posodi, res prehaja preko lončka. (slika 8). V lončku morate videti kroglico kako plava.
- Zopet pritisnite tipko B in C ter ju držite nekaj časa, dokler niste prišli do koraka C5.
- Pustite da se cikel zaključi (približno 10 minut).
- Odprite dovod in odvod (slika 3b in d) in zaprite by pass (slika 3C).
- Napolnite posodo za sol s soljo do polovice.
- Pritisnite gumb za regeneracijo D in simbol bo utripal. Zdaj lahko nastavite programe regeneracije na uro.



12.) Prilagoditev mešalnega ventila

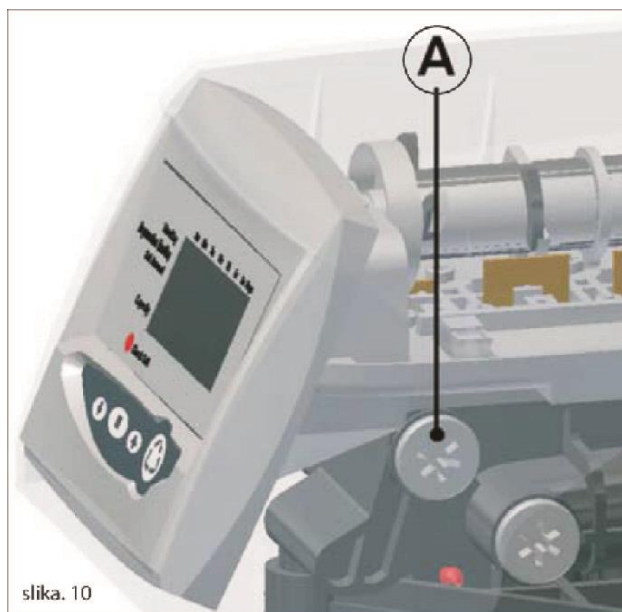
Mehčalci so namenjeni da vodo zmeščajo oziroma iz vode odstranijo vodni kamen. Zato je poznavanje trdote vode zelo pomembno. Kajti mešalni ventil omogoča da nekaj vode iz vodotoka prehaja direktno v naprave brez mehčanja v mehčalu, zato je zelo pomembno kako je mehčalec nastavljen.

Po končani nastavitvi vedno preverimo trdoto vode na izhodu iz mehčalca. Ta meritev naj bo izvedena s strani monterja naprave, kajti ta meritev in priprava mehčalca je zelo pomembna za nadaljnje delovanje.

13.) Dezinfekcija in alarm za sol

Na vašo zahtevo vam lahko na napravi priskrbimo dodatno opremo, ki opravi še dezinfekcijo v času regeneracije.

Ta komponenta je kompatibilna in se privijači v ventil kot kaže (slika 10), ravno tako se deluje preko povezave na adapter. Hkrati pa vas lahko opozarja tudi kdaj je zmanjkalo soli v posodi za sol.



14.) Vzdrževanje

- 14.1. Za uporabnike naprave


Vzdrževanje za uporabnike pomeni, samo to da je potrebno polniti posodo s soljo periodično.

Mehčalci vode ne bodo mehčali vode in vodni kamen se bo odlagal znotraj naprav če ne bo soli v mehčalcu.

POZOR! Nikoli ne uporabljajte sestavim, ki imajo drugačno sestavo kot je kuhinjska sol (NaCl).

- 14.2. Za monterje naprave

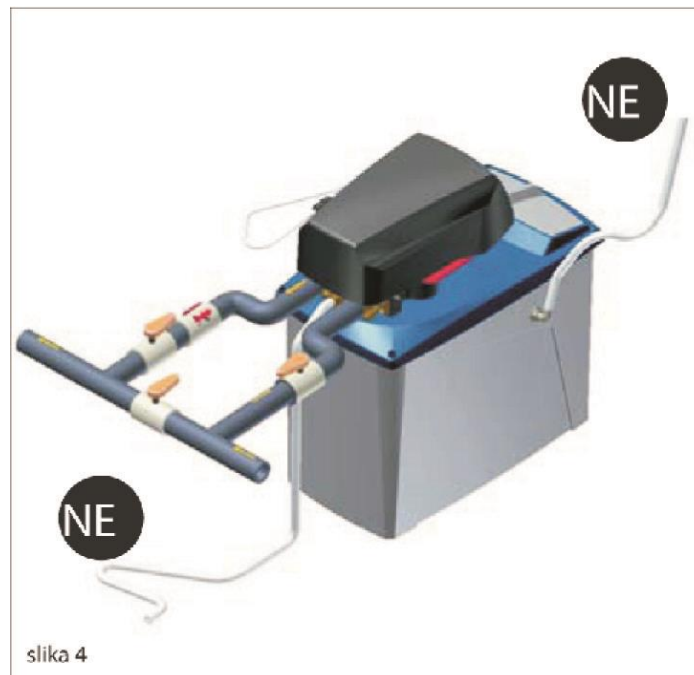
Za idealno delovanje naprave je potrebno periodično izvajati naslednje servisne postopke:

- očistite posodo s soljo in usedline okoli sesalne cevi vsakih 6 mesecev;
- očistite vsaj 1 x letno filtre in šobe kot kaže (slika 8B) in slika (8A);
- zaprite dovodni ventil in izhodni ventil za vodo – kot kaže (slika 3B in D):
- pritisnite gumb  za regeneracijo in ga držite 5 sekund, tako aktivirate hitro regeneracijo;
- počakajte sekundo in na displeju se vam izpiše kateri cikel je trenutno v teku C1 (cikel 1)
- počakajte 15 sekund in izklopite pretvornik;
- odstranite filter in posodico in posodo za sol (slika 8);
- odprite komponente in preverite da povezovalne poti niso zaprte oziroma zamašene;
- ponovno vrnite odstranjene dele v prvotni položaj;
- počasi odprite ventile za prehod vode (slika 3b in d);
- ponovno vklopite pretvornik;

- pritisnite gumb B (nastavitev) in C (puščico) hkrati, na displeju se vam bo izpisal čas (ura);

15.) Uporabni namigi

Izkušnje tokom let kažejo, da se okvare na mehčalcih dogajajo predvsem zaradi nepravilne montaže, tako rečeno zaradi napačne instalacije dovodnih in (slika 4) cevi. Zato napravo pravilno priklopite (glejte sliko 3) za pravilen priklop in montažo. Kjer obstaja velika možnost da v dovodnih ceveh vode pojavljajo koščki smeti, je potrebno pred mehčalcem vode zmontirati filter, ki bo te delce odstranil.



16.) Napake in reševanje napak

Napaka

- 1 Naprava se ne regenerira avtomatično
- 2 Naprava se regenerira ob napačnem času
- 3 Posoda za sol se ne izprazni
- 4 Posoda za sol je polna vode
- 5 Poraba soli je večja ali manjša od predpisane
- 6 Po regeneraciji voda ni mehka
- 7 Err1
- 8 Err2
- 9 Err3

Rešitev napake

- 1a preglejte ali je naprava priklopljena na električni tokokrog
preverite ali je naprava pravilno programirana
- 2 a preverite ali je naprava pravilno programirana

(Poglejte pod poglavje 9 nastavitv časovne ure)

3 a Preverite ali so cevi gladke in neprepognjene, da voda brez težav teče po ceveh, da v ceveh ni zastojev (slika 4).

Očistite nastavek za vlek solnice (slika 6).

Preverite da nastavek za vlek solnice ne vleče zraka (slika 6).

4 a Preverite ali so vse dovodne in odvodne cevi ravne in čiste, da ne prihaja do zastojev in da voda teče brez ovir (slika 4).

Preverite da nastavek za vlek solnice ne vleče zraka (slika 6).

Očistite nastavek za vlek solnice (slika 6).

Preverite ali imate dovolj soli

Preverite ali količina soli ustreza in je nastavljena na L (poglavje 9.6).

5 a Preverite kako je nastavljena vrednost porabe soli L (poglavje 9.6) nastavitv porabe količine soli na regeneracijo.

Preverite časovno nastavitv regeneracije in dan regeneracije (poglavje 9).

6 a Preverite ali je naprava pravilno priklopljena na električno omrežje

Preglejte ali je časovna ura pravilno nastavljena in ali je v napravi sol (slika 7).



slika. 7

Preglejte ali so ventili na napravi pravilno odprti oziroma nastavljeni (slika 2).

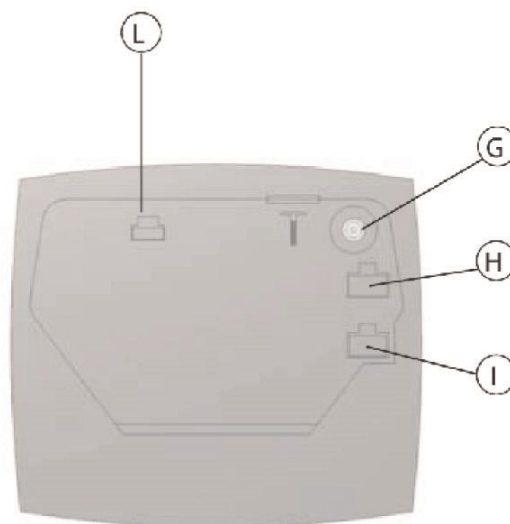
7 a Program ne bo več deloval. Pritisnite tipko C (puščica navzgor), ki pomeni resetiranje. Če napis Err 1 še vedno ne izgine je potrebno zamenjati displej.

8 a Izklopite napravo iz električnega omrežja in jo ponovno vklopite, če napaka ne izgine nimate pravilne električne napetosti v vašem omrežju ali timer ne deluje.

9 a Kontrolna plošča ne zaznava delovanje motorja. Preverite ali je z električno povezavo med kontrolno ploščo in motorjem vse v redu. Če se napis Err3 izpiše počakajte da izgine, če se to ne zgodi preverite ali so povezovalni električni kabli povezani pravilno (med motorjem in vtikačem) in ali je optični senzor v pravilnem položaju.



slika 11

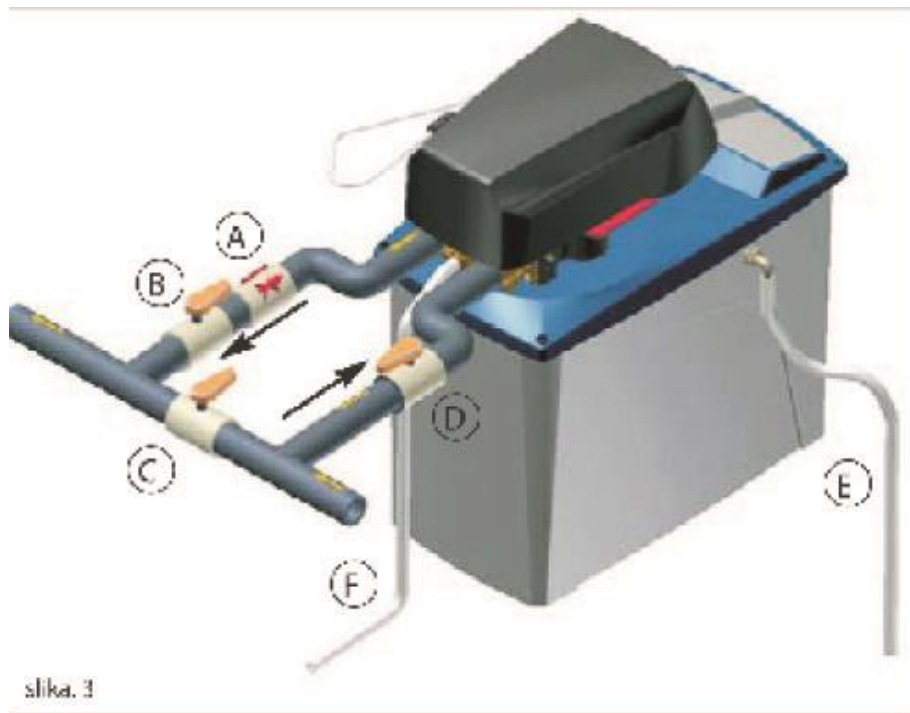


slika. 12

LEGENDA

(Slika 11 in slika 12)

- A** gumb za NIŽANJE
- B** nastavitveni gumb
- C** gumb za VIŠANJE
- D** gumb za aktiviranje ročne generacije
- E** LCD displej
- F** alarmna lučka za sol
- G** priključ AC adapterja
- H** priključ za glavni motor in optični senzor
- I** vhod (ni v uporabi)
- L** IZHOD



LEGENDA

(slika 3)

- A** nepovratni ventil
- B** izhodni ventil
- C** premostitveni ventil
- D** vhodni ventil
- E** prelivna cev
- F** cev za odvod slanice

V delovanju sta ventila B in D odprta, ventil C pa je zaprt.

V času premostitve sta ventila B in D zaprta, ventil C pa je odprt.