

Kazalo

Osnovni podatki	4
Poglavje I	5
1. Montaža hidravlike	5
A. Poročila o varnosti	5
B. Razpakiranje naprave za mehčanje vode	5
C. Preverjanje lokalnih hidravličnih razmer	6
D. Izbira mesta za montažo naprave	6
E. Materiali	6
F. Priklop odvoda sprane vode po regeneraciji	7
2. Osnovna opravila	9
A. Programiranje nadzorne plošče	9
B. Polnjenje solne posode s soljo	11
C. Nastavljanje zaželenih trdote vode s pomočjo obvodnega ventila	12
Poglavje II	13
1. Funkcije nadzorne plošče	13
A. Ročni zagon regeneracije	13
B. Dodatne funkcije	14
C. Osnovni diagnostični podatki	14
D. Izguba električnega napajanja	15
E. Kode napak	15
Poglavje III	16
1. Servisna opravila	16
A. Dodajanje soli v solno posodo	16
B. Solni most	17
C. Preverjanje trdote obdelane vode	17
D. Preverjanje tlaka vode v sistemu	18
E. Uporaba mehanskega filtra	18
F. Preverjanje prikazane ure	18
2. Priporočila za uporabo	19
3. Servisna knjiga	19
4. Tabela okvar	19
Poglavje IV	20
1. Dimenzije ter tehnični podatki	20
Poglavje V	21
1. Kontrolna opravila pred pozivanjem serviserja	21
2. Garancijski list	23
3. Protokol zagona naprave - izvornik	25
4. Protokol zagona naprave - izvod št.1	27
Poglavje VI	29
1. Slike sestavnih delov	29
Vpliv sprane vode iz regeneracije naprave za mehčanje na komunalne inštalacije odpadnih voda ter hišne sisteme prečiščevanja odpadnih voda	33
Zahteve Tehničnega Nadzora glede uporabe tlačnih naprav, ki so del ionsko izmenjalnih mehčalcev vrste AQUAHOME.	33

Nasvet!

Pred začetkom montaže prosimo, preberita ta navodila ter upoštevajte vse varnostne določbe glede zagona ter delovanja naprave. V kolikor imate kakršnakoli vprašanja, prosimo obrnite se na servis dobavitelja naprave.

Osnovni podatki

Pred vgradnjo, zagonom ter uporabo naprave izpolnite spodnjo tabelo:

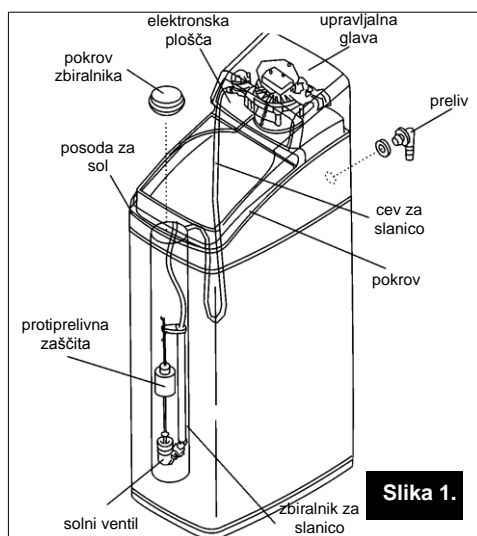
Model (MOD. NO*)	Serijska številka (SER. NO*)
*Podatki o modelu ter serijski številki so prikazani na nalepki, ki se nahaja spodaj pokrova solne posode.	
Datum zagona	-
Trdost vode	dH (nemške stopinje)
Tlak vode	bar

1. Montaža hidravlike

A. Poročila o varnosti

- Pred začetkom vgradnje ter pred zagonom naprave za mehčanje vode se je treba seznaniti s temi navodili, Upoštevanje nasvetov ter določil, ki jih vsebujejo navodila, zagotavlja varnost ter popolno uporabo naprave. Neupoštevanje navodil lahko privede k škodam na premoženju ter zdravju.
- Mehčalec iz vode odstrani kalcijev ter magnezijev kation, odgovoren za trdoto vode, ter lahko odstrani dvovalentno železo, ki je raztopljeno v vodi pri najvišji dopustni koncentraciji 0,5 mg Fe/l. **Naprava ne more odstraniti železa v drugi obliki (npr. organski) ter nobenih drugih onesaženj, ne bo tudi izboljšala okus ter vonj vode.**
- Temperatura okolja, v katerem deluje naprava za mehčanje, ne sme biti nižja kot 4°C ter ne sme presegati 40°C.
- Maksimalna temperatura vode, ki jo mehčalec lahko obdeluje ne more presegati 49°C.
- Skupaj z napravo lahko dobite mehanski filter (dodatna opcija), ki ga je treba namestiti v vodovodu, ki v napravo dovodi neobdelano vodo. Namestitev izvesti skladno s shemo prikazano na sliki 2.
- Naprava deluje pri napetosti 24 V. Prosimo, uporabljajte priložen kompletu transformator. Da bi se izognili morebitnim težavam, ki lahko nastanejo kot posledica izgube napajanja, priporočamo montažo pomožnega napajalnega sistema.
- V primeru poškodbe napajalne žice je treba takoj odklopiti transformator. Pred ponovnim priklopom na napajanje je treba žico nujno popraviti oz. zamenjati.
- Pred odstranitvijo zgornjega pokrova ventila je treba nujno odklopiti električno napajanje.
- Mehčalca se ne sme uporabljati za obdelavo vode z nenormalnimi fizikalno-kemijskimi ter bakteriološkimi lastnostmi.

B. Razpakiranje naprave za mehčanje vode



Najprej je treba zbrati vse elemente naprave, ki so bile v kartonu. Odstraniti polistiren ter lepilni trak. Preveriti je treba, ali je prišlo do poškodbe naprave med prevozom. Če je prišlo do poškodbe, je o tem potrebno sporočiti prodajalcu. Napravo odstraniti zelo previdno. Naprava je že sestavljena, zato je lahko težka. Med prenašanjem prosimo da napravo držite za spodnji del ter je ne pomikate po tleh. Naprava ne sme biti obrnjena na glavo, preprečiti je treba morebitne padce ter na neravne ter zašiljene površine.

C. Preverjanje lokalnih hidravličnih razmer

- Vodovodni tlak. Za pravilno delovanje mehčalca je potrebno da vodovoden tlak ni manjši kot 1,4 bara ter večji kot 8 barov. Če je tlak manjši kot minimalni dopustni tlak je treba uporabiti hidrofor za dvig tlaka. Če pa presega maksimalno dopustno vrednost, je treba uporabiti reduktor tlaka.

→ **Pozor!**

Če je med dnevom vodovodni tlak zelo visoki, lahko se zgodi da

ponoči preseže 8 barov. V takšnem primeru vam svetujemo uporabo reduktorja tlaka. Za nadzor nad delovnim tlakom je priporočeno uporabljati dodatne manometre, kot je prikazano na shemi (slika 2).

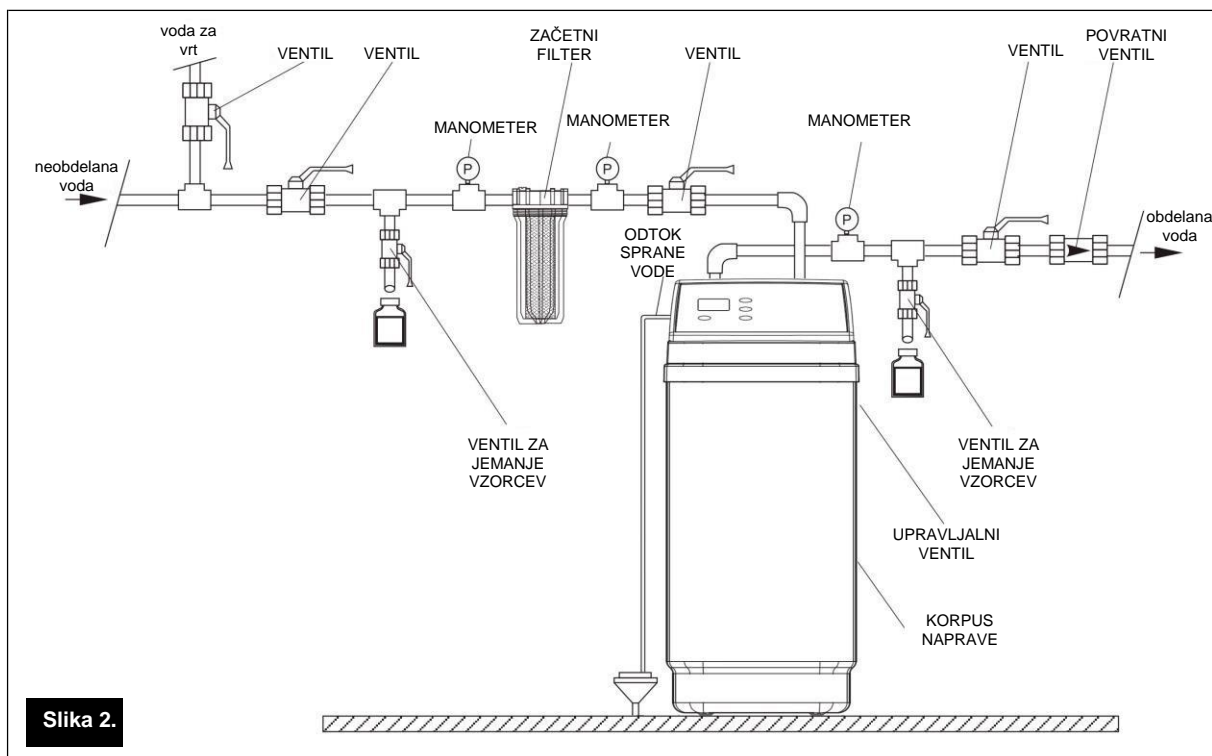
- Pretok. Da bi mehčalec deloval pravilno, mora imeti minimalna prepustnost pri vhodu znašati 11l/min.

D. Izbira mesta za montažo naprave

- Mehčalec je treba namestiti kar se da blizu hidroforja (v primeru lastnega vodnega zajetja) ali vodometa, ki meri vodo v celem gospodinjstvu (v primeru uporabe vodovoda). Napravo je treba namestiti v neposredni bližini odtočne cevi.
- V primeru priklopa mehčalca pri grelniku vode (ali grelcu) je treba paziti, da temperature vode na mestu priklopa ne presega 49°C. Najbolje da se med mehčalcem ter grelnikom vode (grelcem) namesti protipovratni ventil, ki onemogoča vrnitev vreče vode v mehčalec. Preveč vroča voda lahko privede do uničenja elementov upravljalnega ventila ter ionsko izmenjalne smole.
- Spomniti se je treba, da se ventil za vodo, ki jo uporabimo zunaj stavbe (npr. za zalivanje vrta) namesti nad mehčalcem. Mehčanje vode za uporabo zunaj stavbe (če ni to nujno potrebno) je negospodarno.
- Mehčalec je treba vgraditi na mestu, ki ni izpostavljeno mrzlim temperaturam. V primeru zmrzovanja bo naprava uničena. Garancija ne obsega te vrste poškodb.
- Mehčalec se napaja s tokom 24 V. Transformator z žico je priložen napravi. Vtičnica z ozemlitvijo se mora nahajati v neposredni bližini naprave, zaščiten pred dežjem in mrazom. Mehčalec mora biti vedno priklopljen na električno napajanje; vtičnica ne sme imeti stikala, s katerim bi jo lahko pomotoma izklopili.

E. Materiali

Pred začetkom vgradnje naprave je treba preveriti delovanje dovoda in odtoka vode iz mehčalca. Gledano od spredaj je »vhod« vode na desni strani, »izhod« pa na levi (slika 3).



Slika 2.

Priklop mehčalca na hidravliko je treba izvesti skladno s shemo prikazano na sliki

2. Mehčalna naprava je opremljena s obvodnim ventilom z elementi za priključitev ter odtočno cevjo. Za izbiro hidravlične opreme, kot so ventili, manometri, drugi ventili itd odgovarja oseba, ki opravlja vgradnjo naprave. Ta oprema ni priložena napravi.

F. Priklop odvoda sprane vode po regeneraciji

1. Priklop odvoda sprane vode po regeneraciji
 - Za priklop sistema odtoka sprane vode iz mehčalca je treba uporabiti priloženo cev. En konec cevi tesno namestiti na nastavek za odtok sprane vode, ki se nahaja v zadnjem delu upravljalne glave, drugi konec pa namestiti v odtoku (slika 3). Razdalja med končnico cevi ter odtočno odprtino mota znašati najmanj 4 centimetre. Ohranjanje razdalje bo preprečilo vsesavanje nečiste vode v mehčalec.
 - Cev je treba namestiti tako, da se ne premika tudi med intenzivnim pretokom sprane vode. Cev ne sme biti skrivljena, zvita ali luknjasta.
 - Cev se mora nahajati pod nastavkom za odtok iz upravljalnega ventila.
2. Namestitev prelivne cevi solne posode.
 - kavčukov konektor namestiti v odprtini solne posode (od zadaj) tako, da se njegov en del nahaja noter posode, drugi del pa zunaj.
 - debelejšo končnico prelivne cevi namestiti v konektorju, ki se nahaja zunaj posode
 - Lahko se tudi namesti odtočna cev - premer

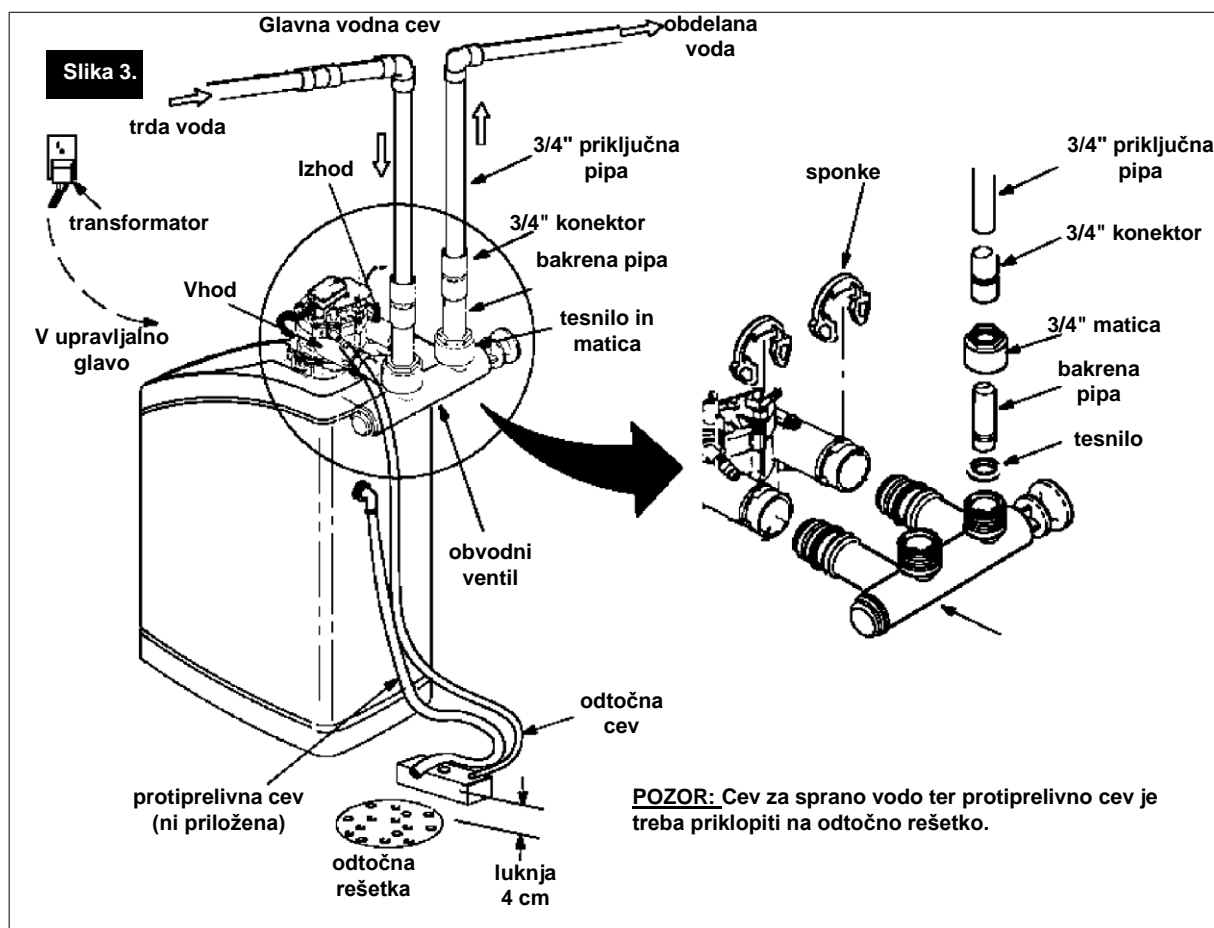
priključka 3/8" - notranji navoj, na isti način kot v točki 1.

Pozor:

- prelivna cev solne posode je le dodatna zaščita za primer, ko se polnjenje posode z vodo ne konča

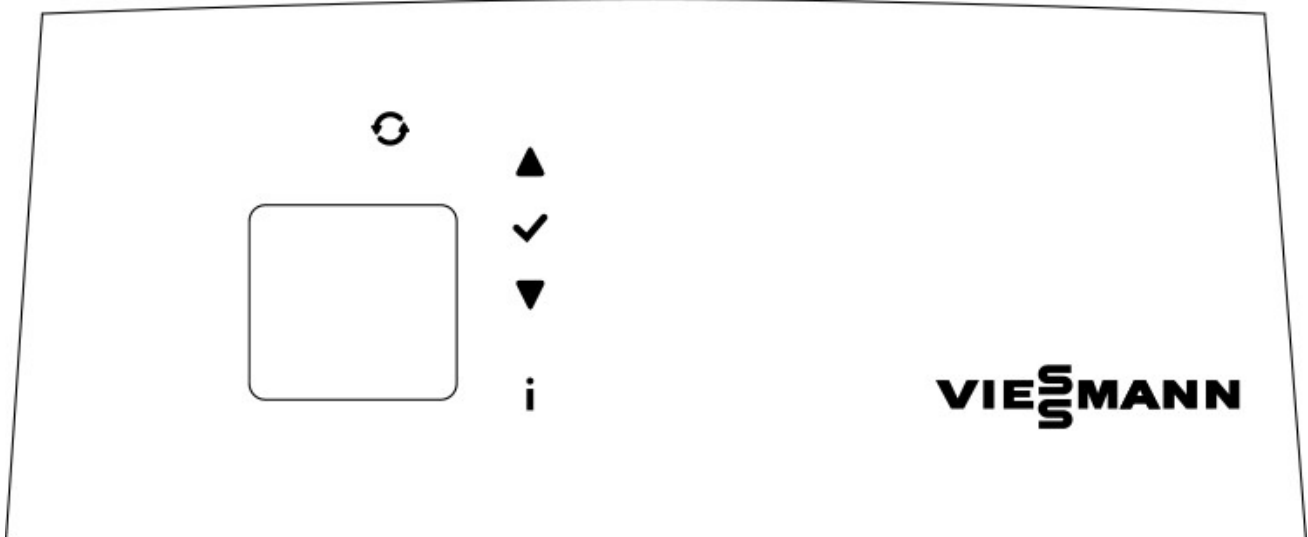
skladno z določenim programom.

- nobeni del cevi se ne sme nahajati nad odtočnim nastavkom (slika 3).
- ne sme se priključiti prelivne cevi solne posode na odtočni nastavek upravljalnega ventila.



2. OSNOVNE OPERACIJE

A PROGRAMIRANJE NADZORNE PLOŠČE



Slika 4

Po priključitvi transformatorja v električno vtičnico se na zaslonu za 3 sekunde prikaže koda za dani model naprave (Aquahome 11 - 9ud, Aquahome 17 - 17ud) in različica programske opreme (npr. U3.0). Potem se prikaže sporočilo Ura *PRESENT TIME* in npr. 12:00 AM, ki začne utripati.

Če ekran prikazuje - - - je treba pritiskati (▲) ali (▼), dokler se ne pojavi koda modela dane naprave.

Oddajnik zvoka (**BIP**): Oddajnik dela pri vsakem pritisku gumba. Posamezen pisk označuje eno spremembo na zaslonu. Niz piskov kaže, da je bil pritisnjen napačen gumb in je treba pritisniti drug gumb.

1. Nastavitev ure

Za nastavitev ure je treba pritiskati (▲) ali (▼), vse dokler se ne pojavi ustrezna ura.

Če na zaslonu ni informacije Ure *PRESENT TIME*, pritisnite gumb „OK“, potem pa uporabite gumbe (▲) ali (▼), dokler se ne pojavi ustrezna ura.

Pozor:



če je nastavljena 12-urna ura, se med 000 in 1159, na zaslonu prikaže »AM«; med 1200 in 2359, pa napis "PM". Prav tako je mogoče nastaviti 24-urno uro brez determinant „AM“, „PM“.

Pozor:

Ko pritisnemo enega od gumbov, se čas spremeni za eno minuto naprej ali nazaj. Če gumb pridrži, se bo čas začel spreminjati 32 minut na sekundo. Potem pritisnite na gumb „OK“, za potrditev ure.

2. Programiranje trdote vode

Enkratni pritisk gumba „OK“ (s položaja formule ura) povzroči (poleg potrditve nastavljene ure), prehod na formulo **HARDNESS** (Trdota vode); na zaslonu mora utripati vrednost 25 (privzeta vrednost).



Nato je treba trdoto rabljene vode v zrnih kodirati na ameriški galon - gpg (trdota, izražena npr. v on - nemških, je treba pomnožiti z 1,036). Trdota vode je izražena v različnih enotah. Spodaj je primerjava najpogostejših pri nas:

Enota trdote	mmol/l	mval/l	mg CaCO ₃ /l	of francoska	on nemška stopnja	angleška stopnja	gpg
1 mmol/l	1	2	100	10	5.6		5.8
1 mval/l	0.5	1	50	5.0	2.8	3.5	2.9
1 mg CaCO ₃ /l	0.01	0.02	1	0.1	0.056	0.07	0.058
1 francoska stopnja (of)	0.1	0.2	10	1	0.56	0.70	0.58
1 nemška stopnja (on)	0.178	0.357	17.8	1.78	1	1.25	1.036
1 angleška stopnja	1.43	2.86	143	14.3	8.01	1	8.29
1 gpg	0.172	0.344	17.2	1.72	0.96	1.20	1

Če nimate rezultatov fizikalno-kemijske analize vode, bi morali pridobiti informacije v vodovodu, ki oskrbuje območje ali v ustrezni enoti SANEPID, ali trdoto vode sami določiti s testom, ki ga lahko naročite pri prodajalcu. Vnesite podatke, pridobljene na tretji strani tega priročnika in na ločenem listku, ki ga je treba zlepiti z lepilnim trakom pod pokrov posode za slanico.

Če surova voda vsebuje železo v koncentraciji nad 0,2 mg / l, je treba namesto trdote uporabiti **popravljenost vrednost trdote**. Izračunamo jo na sledeči način:

$$\text{Popravljenost trdota [odH]} = \text{trdota [odH]} + 4.8 \times \text{količina železa v mg Fe/l}$$

Trdota vode ali popravljenost vrednost trdote (pretvorjena v gpg) se v program mehčalca vnese kot uporabna trdota vode. Če želite to narediti, pritisnite gumb: (▲) ali (▼) do trenutka, ko se na zaslonu prikaže ustrezna vrednost. Vsak pritisk gumba spremeni vrednost trdote za 1 enoto do vrednosti 25. Nad 25, vsak dodaten pritisk (▲) ali (▼) povzroči spremembo vrednosti za 5 enot. Za potrditev izbrane vrednosti pritisnite gumb „OK“.

3. Programiranje najdaljšega obdobja med regeneracijami (šteto v dnevih) v odsotnosti porabe vode

Samodejna regeneracija v odsotnosti porabe vode je koristna pri ohranjanju mikrobiološke čistosti sloja (kadar ni vode, se lahko na sloju razmnožijo mikroorganizmi in bakterije). Pritisnite in pridržite gumb „OK, dokler se na ekranu ne pojavi sporočilo RECHARGE TIME (Čas regeneracije) ali npr. 2:00AM (ki začne utripati). Nato znova pritisnite (ne držite) gumb „OK“, in na zaslonu se bo prikazal napis RECHARGE in dY- (ki bo začel utripati). Pri tovarniških nastavitvah (dY-) ta funkcija ni aktivna, tj. če ne rabite vode, se naprava ne bo regenerirala. Če ga želite aktivirati, pritisnite (▲) ali (▼), da dobite želeno vrednost.. Mogoča je nastavitev od 1 do 7 dni (dY). Štirikrat pritisnite gumb „OK“, da potrdite spremembe in se vrnete na glavni zaslon.



Druge funkcije nadzorne plošče so opisane v II. poglavju.

B. POLNENJE POSODE ZA SLANICO S SOLJO

Za regeneracijo ionsko izmenjalne smole uporabljamo slanico, t.j. vodno raztopino soli. Pri tem uporabljamo posebno sol v obliki tablet. Dvignite pokrov posode in nasujte pastile za sol v posodo s slanico. V vlažnih prostorih je priporočljivo, da posodo za slanico napolnite le do polovice in jo polnite pogosteje. To je posledica možnosti, da se teh prostorih pojavljajo t.i. ostanki soli (slika 5). V prostorih z normalno vlažnostjo je mogoče posodo slanice popolnoma napolniti, to je do višine odprtine ventila slanice. Med normalnim delovanjem naprave krmilni ventil spušča določeno količino vode v posodo za slanico, da se proizvede solna raztopina, ki bo kasneje uporabljena kot sredstvo za regeneracijo sloja.

Zaradi posebnih zahtev glede kakovosti regenerativnega sredstva uporabite regenerativno sol, ki jo je odobril proizvajalec mehčalca (tabletirana sol, ki ustreza zahtevam PN 973). Ni priporočljivo uporabljati kuhinjske soli.

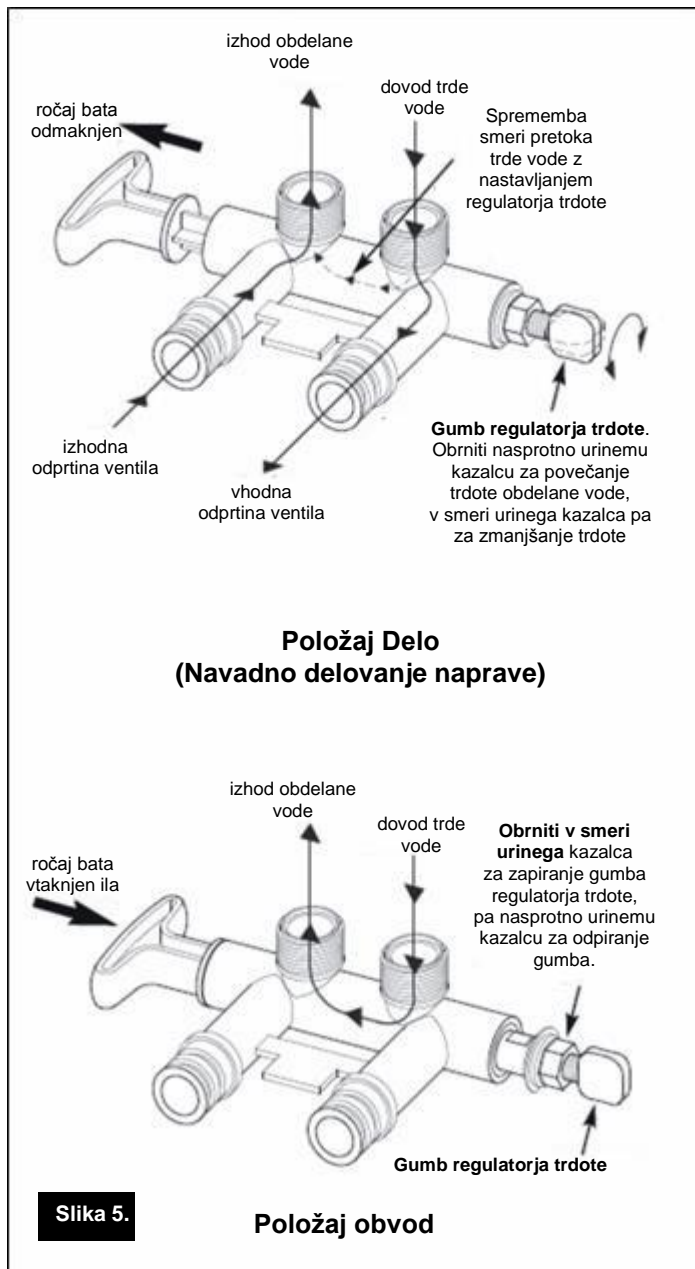
Preden napolnite posodo s slanico, se prepričajte, da je pokrov odprtine ventila slanice tesno zaprt. V ta del naprave ne sme priti nobena pastila soli.

Ko v posodo nasujete sol, ročno začnite regeneracijo. Postopki, ki jih morate izvesti, da sprožite ročno regeneracijo, so opisani v II. Poglavju Po postopku regeneracije je naprava pripravljena za delovanje.

ZAPOREDNI SEZNAM KORAKOV, DA VKLOPITE MEHČALEC -

1. Priklop naprave na električno omrežje.
2. Programiranje nadzorne plošče
 - nastavitev trenutnega časa
 - programiranje trdote surove vode
 - programiranje najdaljšega obdobja med regeneracijami v odsotnosti porabe vode.
3. Polnjenje posode za slanico s soljo
4. Zračenje valja s plastjo
5. Ročni zagon regeneracije

C. Nastavljanje zaželene trdote vode s pomočjo obvodnega ventila.



Slika 5.

Položaj obvod

Standardni obvodni ventil, ki je sestavni del mehčalne naprave, je opremljen z regulatorjem trdote vode (slika 5). Obvodni ventil je namenjen regulaciji trdote obdelane vode. V gospodinjstvih je priporočena uporaba vode, ki njena trdota znaša od 3 do 6 nemških stopinj. Pred kakršnokoli regulacijo je treba odviti šesterokotno matico regulatorja trdote vode (nasprotno urinemu kazalcu) in omogočiti premik regulatorja trdote vode. Za povečanje trdote obdelane vode je treba gumb regulatorja trdote obračati nasprotno urinemu kazalcu, hkrati pa držati bat z drugo roko. Če je gumb za regulacijo trdote popolnoma zaprt, lahko trdoto povečamo z maksimalni šestimi polnimi zasuki.

Prekomerno odvitje gumba za nastavljanje lahko privede do uhajanja in izteka vode skozi obvod. Nato je treba preskusiti trdoto izhodne vode. Če je trdota višja kot pričakovana, je treba obrniti gumb v nasprotno smer, hkrati pa z drugo roko držati bat. Po vsaki nastavitvi ustrezne trdote izhodne vode je treba matico regulatorja trdote vode obrniti do konca (v smeri urinega kazalca) in onemogočiti premik regulatorja. Upoštevati je treba da pred vsako spremembo položaja ventila do položaja »obvod« (bat potlačen) je treba popolnoma zapreti gumb za regulacijo trdote vode (obrniti gumb v smeri urinega kazalca do konca).

Poglavje II

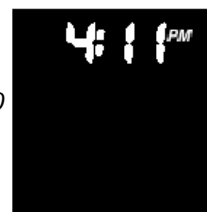
1. OSNOVNE INFORMACIJE NA ZASLONU

Med normalnim delovanjem naprave se na zaslonu prikažejo naslednje informacije:

- Trenuten čas

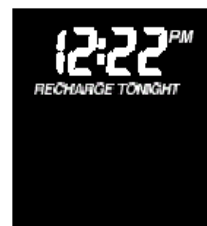
Pozor:

če je nastavljena 12-urna ura, se med 000 in 1159, na zaslonu prikaže »AM«; med 1200 2359, pa napis "PM".




- Regeneracija

Ko se krmilni računalnik »odloči«, da je potrebna regeneracija, se na prikazovalniku pod trenutnim časom prikaže besedilo RECHARGE TONIGHT (Regeneracija nočoj). Ko se postopek začne, bo napis prenehal utripati. Nato se na zaslonu prikaže besedilo RECHARGE NOW (takojšnja regeneracija), ki bo utripalo do konca celotnega postopka, prikazale pa se bodo tudi informacije o trenutnem ciklu regeneracije.



2. FUNKCIJE NADZORNE PLOŠČE

PODATKI O DELOVANJU NAPRAVE

Če pritisnete (ne držite) informacijski gumb  (glejte sliko 4), lahko na dnu zaslona vidite informacije o delovanju naprave. Z vsakim pritiskom se prikaže naslednja informacija.

1. Zmogljivost ionske izmenjave (zmogljivost)

Na zaslonu se prikažejo podatki o preostali zmogljivosti naprave za izmenjavo ionov, izraženi v odstotkih. Takoj, ko se postopek regeneracije konča, se na zaslonu prikaže 100%. Kasneje, med porabo vode, se ta vrednost manjša vse do naslednje regeneracije. Med regeneracijo se vrednost večja.



Pozor:

Po priključitvi naprave na električno vtičnico se prikazuje vrednost nič (0%), dokler se ne začne prva regeneracija.

2. Stopnja pretoka (Flow Rate)

Na zaslonu se prikažejo podatki o stopnji pretoka mehke vode (če je ta v uporabi), izraženi v galonih na minuto (GPM) ali litrih na minuto (LPM). Če trenutno ne rabite vode, se na zaslonu prikaže 0.



3. Poraba vode/dan (Gallons Today)

Vsak dan, od polnoči, začne naprava šteti dnevno porabo mehke vode, izraženo v galonih. Če poraba vode/dan ali povprečna poraba vode/dan presega 1999, se na zaslonu prikaže indikator (x10), kar pomeni, da je treba število, ki je prikazano na zaslonu, pomnožiti z 10.



4. Povprečna poraba vode/dan (Avg Daily Gallons)

Zaslon prikazuje povprečno porabo mehke vode/dan, izraženo v galonah. To je vrednost, ki jo naprava izračuna po sedmem dnevu v tednu.




A. ROČNI ZAGON REGENERACIJE



Med uporabo mehčalca lahko pride do primerov, ko je treba izvesti dodatno ročno sproženo regeneracijo. To izvajamo kadar:

- je bilo porabljen več vode kot načrtovano. Takrat obstaja bojazen, da preden naprava samodejno izvede postopek regeneracije, se bo ionska izmenjava smole izčrpala,
- v posodi za slanico ne bo dovolj soli (sol ni bila dodana) - raven soli je treba takoj dopolniti,
- napravo pa prvič zaženemo (prvi zagon).

1. Takojšnja regeneracija

Pritisnite in držite gumb  (slika 4), dokler se na zaslonu ne prikaže in začne utripati RECHARGE NOW. Začne se prva faza regeneracije - polnjenje posode za slanico z vodo. Naslednje faze se bodo začenjale samodejno. Po postopku regeneracije bo naprava ponovno pridobila svojo sposobnost mehčanja vode.

2. Regeneracija danes ponoči

Pritisnite gumb  (slika 4). Sporočilo RECHARGE TONIGHT (Regeneracija danes ponoči) začne utripati. Postopek se bo začel ob programiranem času (privzeto ob 2:00 ponoči). Če želite preklicati ukaz za regeneracijo, ponovno pritisnite (ne držite) gumb . Napis RECHARGE TONIGHT bo izginil iz zaslona ekrana.

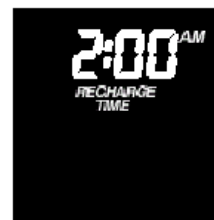
Pozor:

Naprava se samodejno obnavlja le, ko se ionska izmenjava smole izčrpa zaradi uporabe mehke vode ali kadar ima programirano obdobje med regeneracijami.

B. SPREMEMBA TOVARNŠKIH NASTAVITEV.

1. Nastavitev ure regeneracije

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Privzeto je čas regeneracije nastavljen na 2:00. Zaradi minimalne porabe vode v tem času, je to optimalni čas za regeneracijo. Če bomo med regeneracijo naprave uporabljali vodo, bo ta trda. Če želite, da se postopek regeneracije izvede v drugem času, pritisnite (▲) ali (▼), da nastavite nov čas regeneracije. Petkrat pritisnite na gumb „OK“, da potrdite spremembe in se vrnete na glavni zaslon.



2. Nastavitev ekonomičnega načina regeneracije

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Nato dvakrat pritisnite (ne držite) gumb „OK“. Prikaže se oznaka E (na dnu zaslona) in sporočilo ON ali OFF, ki začne utripati. Če je vklopljen



ekonomičen način regeneracije ON, bo naprava za regeneracijo porabila manj soli in vode. **Spremembo načina ekonomične regeneracije lahko opravi samo proizvajalec ali dobavitelj.** Če se želite vrniti na glavni zaslon, trikrat pritisnite gumb „OK“.

3. Nastavitev funkcije čiščenja sloja pri uporabi vode s povečano količino suspenzije

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Potem trikrat pritisnite (nedržite) gumb „OK“. Pojavi se napis HEAVY BACKWASH ali OFF, (ki začne utripati). Funkcija čiščenja sloja je privzeto izklopljena pri uporabi vode s povečano količino suspenzije. Ko jo aktiviramo (na zaslonu se prikaže ON), bo cikel izpiranja z nasprotnim tokom trajal dlje kot običajno. Če želite prihraniti vodo, ki nima povečane količine suspenzije, se prepričajte, da se na zaslonu prikaže HEAVY BACKWASH OFF. **Spremembo tega načina lahko opravi samo proizvajalec ali dobavitelj.** Če se želite vrniti na glavni zaslon, dvakrat pritisnite gumb „OK“.



4. Nastavitev samodejnega aktiviranja regeneracije po izčrpanju sposobnosti ionske izmenjave smole pri 97%

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Potem štirikrat pritisnite (nedržite) gumb „OK“. Na zaslonu bo izmenično utripalo 97 RECHARGE in OFF. Privzeto je funkcija samodejnega aktiviranja regeneracije po izčrpanju sposobnosti ionske izmenjave smole na 97% izklopljena. Ko jo aktiviramo (na bo na zaslonu sprememb izmenično utripalo 97 RECHARGE in ON, ko se zmogljivost za ionsko izmenjavo izčrpa na 97%, se bo naprava regenerirala, ne glede na čas dneva. **Spremembo tega načina lahko opravi samo proizvajalec ali dobavitelj.** Če se želite vrniti na glavni zaslon, enkrat pritisnite gumb „OK“.



5. Nastavitev kode

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Ponovno pritisnite in držite gumb „OK“, dokler se ne prikaže številka kode Xud. **Če se prikaže koda, ki je druga kot 11ud za Aquahome 11 in 17ud za , se obrnite na servisne storitve dobavitelja.**



Če ekran prikazuje - - - je treba pritiskati (▲) ali (▼), dokler se ne pojavi posebna koda za dano napravo. Če želite potrditi vnešene podatke in se vrniti na glavni zaslon, trikrat pritisnite gumb „OK“.

6. Nastavitev načina prikaza časa (12 ali 24 ur)

Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Ponovno pritisnite in držite gumb „OK“, dokler se ne prikaže številka kode Xud. ali - - -. Nato pritisnite (ne držite) gumb „OK“, dokler se na zaslonu ne prikaže napis TIME in 12 HR (ki začne utripati). Vnaprej je nastavljen 12-urni način prikazovanja ure. Če želite ta način spremeniti na 24 ur, pritisnite (▲). Če se želite vrniti v 12-urni način, pritisnite (▼). Dvakrat pritisnite na gumb „OK“, da potrdite spremembe in se vrnete na glavni zaslon.





7. Nastavitev enote prostornine (galona ali litra)



Pritisnite in pridržite gumb „OK“, dokler se na prikazovalniku ne prikaže RECHARGE TIME ali na primer 2:00 AM (ki začne utripati). Ponovno pritisnite in držite gumb „OK“, dokler se ne prikaže številka kode Xud. ali - - -. Nato dvakrat pritisnite (ne držite) gumb „OK“, dokler se na zaslonu ne prikaže napis GALLONS in GALS- (ki začne utripati). Privzeta enota prostornine je galona. Če jo želite spremeniti v litre, pritisnite (▲). Če se želite vrniti na galone, pritisnite (▼). Enkrat pritisnite na gumb „OK“, da potrdite spremembe in se vrnete na glavni zaslon.

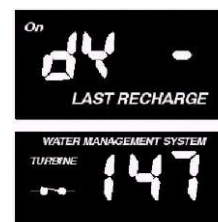


C. OSNOVNE DIAGNOSTIČNE INFORMACIJE

1. Števec količine dni od zadnje regeneracije, kazalec položaja releja (SWITCH) in kazalec pretoka obdelane vode

Pritisnite in držite gumb za informacije, , dokler se na zaslonu ne prikažejo naslednje informacije: na vrhu zaslona napis »LAST RECHARGE dY« in številka, na dnu zaslona pa napis TURBINE, znak  in tri številke.

- Številka na vrhu zaslona prikazuje število dni od zadnje regeneracije.
- Znak  na dnu zaslona označuje odprt položaj stikala SWITCH.
- Znak  na dnu zaslona označuje zaprt položaj stikala SWITCH (mehčalec prehaja iz ene faze v drugo).



- Tri številke na dnu zaslona se nanašajo na indikator pretoka obdelane vode. Ta indikator vam omogoča diagnozo, ali v napravi deluje merilnik pretoka obdelane vode. Z njim lahko preberete tudi hitrost pretoka obdelane vode. Če voda teče skozi napravo, bodo na zaslonu prikazane spreminjajoče se vrednosti od 000 do 199. Ko se pojavi 199 bo to pomenilo, da je naprava proizvedla 1 galon (3,78 litra) obdelane vode. Ko preseže vrednost 199 začne merilnik meriti naslednji galon obdelane vode (od 000 do 199).

Pozor:


Če se mehčalec trenutno regenerira, se trenutni regeneracijski cikel pojavi tudi na vrhu zaslona poleg časa (np. FILL – polnjenje).



Pozor:




Če se na vrhu zaslona poleg časa pojavita dva naziva regeneracijskega cikla, mehčalec iz enega cikla v drugega.

Pozor:

Če si želite ogledati preostali čas do konca trenutnega cikla regeneracije, pridržite gumb za  informacije . Čas bo viden zgoraj na zaslonu.

Če se želite vrniti na glavni zaslon, dvakrat pritisnite gumb za  informacije.

2. Števec regeneracije in pomnilnik datuma začetka

Pritisnite in držite gumb za  informacije, dokler se na zaslonu ne prikažejo naslednje informacije: na vrhu zaslona napis »LAST RECHARGE dY« in številka, na dnu zaslona pa napis TURBINE, znak  in tri številke. Ponovno pritisnite (ne držite) gumb za informacije .

V zgornjem delu zaslona bomo videli številko in napis RECHARGE. Ta številka označuje količino regeneracij, ki jih je mehčalec izvedel od datuma priklopa. V spodnjem delu zaslona bomo videli številko in napis DAY. Številka označuje število dni, ki so minili od trenutka vklopa mehčalca. Po 1999 dneh od začetka se bo poleg številke na zaslonu pojavil napis x10 . V tem primeru pomnožite prikazano številko z 10.

Če se želite vrniti na glavni zaslon, enkrat pritisnite gumb za  informacije.



D. Izguba električnega napajanja

Če pride do prekinitve napajanja, se zaslon ugasi, vendar bo mikroprocesor še nekoliko ur ohranjeval osnovne funkcije. Ko se napajanje ponovno vzpostavi, potrebno je preveriti ter ponovno nastaviti uro, če je le-ta nepravilna oziroma številka utripa. Že kodirane vrednosti: trdota vode ter začetek regeneracije se ne smeta nikoli popravljati, razen če ju želimo spremeniti.

Tudi če po daljši prekinitvi napajanja je ura na zaslonu ni pravilna, naprava že vedno deluje brezhibno ter mehča vodo. Zaradi nepravilne ure, dokler se ta ne popravi, se bo regeneracija začejala ob neustrezni uri.

E. Kode napak

Koda napake se lahko pojavi na zaslonu, če pride do okvare kateregakoli elektronskega dela naprave. Če se namesto Ure na zaslonu prikazuje koda napake, potrebno je poklicati pooblaščen servisno podjetje.

1. Osnovna opravila

Mehčalec vode deluje popolnoma avtomatsko.

Osnovna opravila, ki spadajo v obveznosti uporabnika so:

- preverjanje količine soli v solni posodi - enkrat na teden;
- občasno polnjenje posode z regeneracijsko soljo, če je to potrebno;
- preverjanje trdote obdelane vode - enkrat na teden;
- preverjanje vodnega tlaka v sistemu (opazovanje manometrov) - enkrat na dva tedna;

- preverjanje čistoče vložka začetnega filtra (če obstaja), občasna zamenjava oz. preverjanje tlaka pred vgradnjo in po vgradnji filtra (odvisno od vrste tega filtra)
- enkrat na teden ali enkrat na dva tedna;

- Preverjanje ure, ki bi morala prikazivati veljavno uro ter po potrebi njeno spreminjanje (glej. Nastavljanje veljavne ure).

→ **Pozor!**

Glede na posebne pogoje, ki se zahtevajo za regeneracijska sredstva, je treba uporabljati regeneracijsko sol odobreno s strani proizvajalca mehčalne naprave (sol v tabletkah).

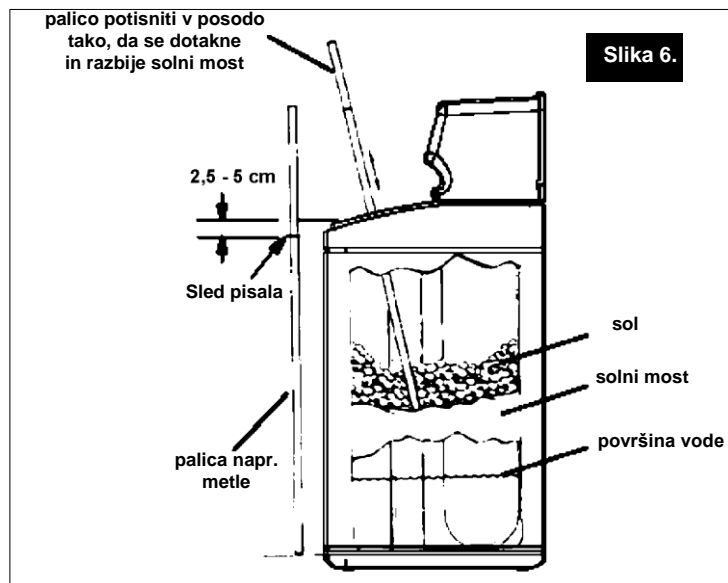
A. Dodajanje soli v solno posodo

Preverjanje preostale količine soli v solni posodi spada med osnovna opravila pri uporabi naprave za mehčanje vode. Količino soli je treba preverjati enkrat na teden. V primeru, če je posoda samo na tretjino polna, jo je treba dopolniti tako, da raven soli dosega ventila solne posode. V primeru, če v posodi zmanjka soli, ionsko izmenjalna smola se ne more regenerirati in, kot posledica, naprava ne more mehčati vode.

Po možnosti je priporočeno dopolnjevati posodo s regeneracijsko soljo tako, da se v posodo naenkrat doda cela embalaža soli (25 kg) Takšna praksa preprečuje onesnaževanje posode, do katerega lahko pride pri pogostih dopolnitvah.. Če je solna posoda onesnažena, jo je treba sprati s čisto vodo.

Treba je tudi biti pozoren, da tabletki soli ne padejo v zbiralnik ob ventilu. Zato je potrebno, da se posoda dopolnjuje šele ko je zbiralnik zaprt s posebnim pokrovom.

B. Solni most



Solni most se pojavi takrat, ko je naprava vgrajena v prostoru s povišano vlago. Vzrok za nastajanje solnega mostu je lahko tudi uporaba napačno izbrane soli. Solni most nastaja pod vodno površino ter je vzrok za to, da voda, ki nima stika z soljo, ne more soli raztopiti in s tem ustvariti slanice. Posledica tega je ustaveitev regeneracije smole. Če je posoda napolnjena, je težko določiti ali je solni most zares nastal.

Na vrhu je sol lahko navidezno navadna, toda solni most in prazen prostor nastaneta v spodnjem delu Preveriti, ali je solni most nastal

je mogoče na sledeči način: vzemite palico (npr. ročaj metle) ter jo postavite zraven posode (kot na sliki 6). Na palici označite referenčno točko 2,5-5 cm spodaj roba posode. Nato palico potisnite naravnost navzdol v sol.

Če naletite na močno oviro preden dosežete dna, je to najverjetneje solni most. Palico je treba potopiti v nekaj mestih in na ta način razbiti solni most. Solnega mosta se ne sme razbijati z udarci ob zunanjo stran solne posode. Lahko jo na ta način poškodujete.

Če je solni most nastal kot posledica uporabe soli neustrezne kakovosti, je treba sol odstraniti iz solne posode, posodo natančno sprati ter jo napolniti s kakovostno soljo.

C. Preverjanje trdote obdelane vode

V prvem obdobju uporabe mehčalca (prvih 10 dni) je priporočeno pogosto (enkrat na dva dni) preverjanje trdote obdelane vode. Trdota je odvisna od nastavitve mešalnega ventila. Za gospodinjstva bi morala trdota znašati od 3 do 6 nemških stopinj.

V daljšem obdobju uporabe je treba parameter trdote preverjati enkrat na dva tedna. Rezultate meritev je treba beležiti v servisni knjigi (glej. 19. stran). Navodila za merjenje trdote vode vsebujejo ustrezne teste (na voljo pri dobavitelju oz. proizvajalcu mehčalne naprave).

D. Preverjanje tlaka vode v sistemu

Med uporabo naprave je treba paziti na tlak vhodne vode. V primeru, če vodni tlak pade do manj kot 1,4 bara, je treba določiti vzrok za ta padec ter ga odstraniti. V primeru, če vodni tlak preseže 8 barov je treba v vodnem sistemu vgraditi ustrezen reduktor tlaka.

Spomniti se je treba, da je upravljalni program (in obenem pogoji za avtomatski postopek REGENERACIJE) sprejemljiv za okvirne vrednosti tlaka od 1,4 do 8 barov.

Med uporabo se je treba izogibati rahlemu povišanju tlaka.

E. Delovanje mehanskega filtra

Za zagotavljanje brezhibnega delovanja mehčalne naprave je nujno potrebna namestitev mehanskega filtra v vodovodu neobdelane vode (slika 2). Namen tega filtra je zaščita upravljalne glave ter zaloge pred mehanskim onesnaževanjem. Določanje stopnje onesnaženja filtracijskega vložka (sredstvo za čiščenje vode) poteka vizualno. Dodatna možnost, ki omogoča nadzor nad stanjem filtra, je nadzorovanje vodnega tlaka pred in za filtrom. V primeru filtra z izmenljivim vložkom, ko se vložek popolnoma porabi (oz. Je onesnažen), je ga treba odstraniti, zamenjati z novim ter ponovno vgraditi na ustrezno mesto. Upoštevajte, da je pred zamenjavo vložka potrebno zapreti dovod vode do filtra.

→ **Pozor!**

Filtracijskega vložka se ne sme prati, čistiti oz. na noben drug način regenerirati.

V primeru filtra z ročnim izpiranjem je treba ukrepati skladno s priloženimi navodili za uporabo.

Uporaba filtra, ki je njegov vložek prekomerno porabljen, lahko privede do poslabšanja kakovosti vode ter je lahko vzrok za okvaro mehčalne naprave.

F. Preverjanje prikazane ure

Veljavnost ure, ki se prikazuje na zaslonu mehčalne naprave, je treba preverjati najmanj enkrat na dva tedna. S tem se lahko zavarujemo pred nenadzorovanimi spremembami časa začetka regeneracije. V primeru če obstaja razlika med resnično uro ter uro, ki se prikaže na zaslonu naprave, je treba ukrepati skladno z določili, ki so opisani na strani 9 (Programiranje nadzorne plošče).

2. Priporočila za uporabo

V času uporabe je treba napravo zaščititi pred:

- prekomerno zaprašenostjo v prostoru, kjer je naprava vgrajena,
- prenizko oz. previsoko temperaturo okoli naprave - temperatura ne sme biti nižja kot 4°C ter ne sme presegati 40°C,
- verjetnostjo nastajanja nepričakovanega izvora toplote,
- Verjetnostjo povrnitve tople vode (več kot 49°C) - za preprečevanje takšne situacije je treba vgraditi protipovratni ventil,

3. Servisna knjiga

Med uporabo mehčalca je treba vesti servisno knjigo, ki je njen primer prikazan spodaj:

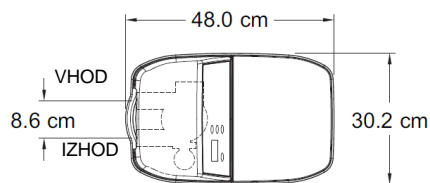
Zap.št	Datum	Ura	Trdost izhodne vode [°dH]	Opombe
1	2	3	4	5

4. Tabela okvar

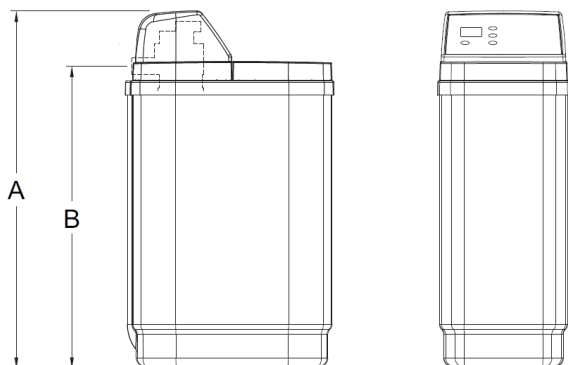
Problem	Vzrok	Način odprave
Naprava odda preveč trdo oz. popolnoma trdo vodo.	V posodi manjka sol.	Dopolniti posodo s soljo. Sprožiti ročno regeneracijo
	Izguba električnega napajanja	Vzpostaviti napajanje. Preveriti prikazano uro. Sprožiti ročno regeneracijo
	Zamašen dovod odpadne vode.	Vzpostaviti prehodnost odtočne cevi.
Naprava odda trdo vodo, raven soli se ne zmanjšuje.	V solni posodi je nastal solni most.	Odstraniti solni most.
	Obvodni ventil je v položaju »obvod« (by-pass).	Nastaviti ventil v položaj »delo« (service).
Voda je občasno trda.	Neustrezna ura.	Nastaviti ustrezen čas.
	Kodirana vrednost neobdelane trdote vode je prenizka.	Izvršiti določanje trdote vode ter kodirati ustrezno vrednost.
	Prikaže se neustrezna koda za ta model mehčalca.	Obrniti se na servis dobavitelja.
	Odvzem mehke vode poteka med regeneracijo.	Izogibati se podobnim situacijam. Preveriti nastavitve nadzorne plošče.
	Nenadzorovano iztekanje vode. Prekomerna poraba	Preveriti vse točke porabe vode. Odstraniti vse točke iztekanja vode.

Poglavje IV

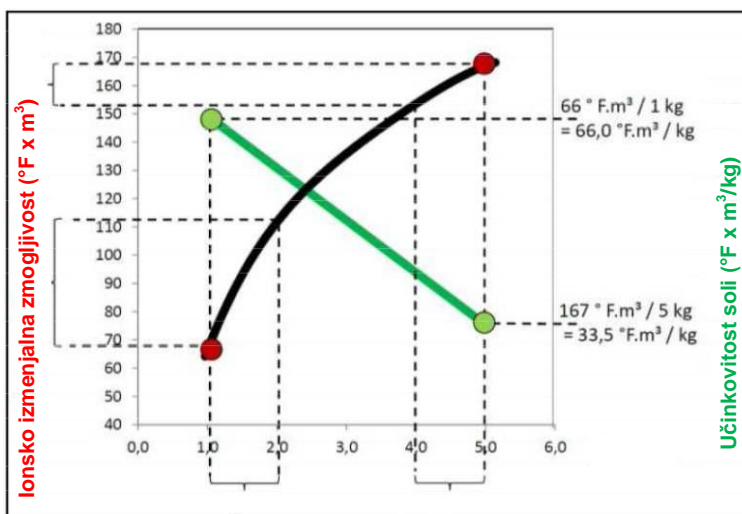
1. Dimenzije ter tehnični podatki



	Dimenzije	AQUAHOME 11	AQUAHOME 17
A	Skupna višina	65,0 cm	82,2 cm
B	Višina priključkov za vodo	52,3 cm	69,5 cm
-	Globina	48,0 cm	48,0 cm
-	Širina	30,0 cm	30,2 cm
-	Razdalja vhod/izhod	8,6 cm	8,6 cm



Parametri naprave za mehčanje vode	AQUAHOME 11	AQUAHOME 17
Maksimalna intenzivnost pretoka (m ³ /h)	1,1	1,9
Okviren tlak (bar)	1,4/8,0.	1,4/8,0.
Okvirna temperatura vode (°C)	4/49.	4/49.
Maksimalna trdota vode (°dH)	48,0	48,0
Količina smole (l)	11	17
Maksimalni ionsko izmenjalni volumen (m ³ x °dH)	34	62
Max zmogljivost vode med regeneracijami pri 18°dH (l)	1900	3400
Pričakovana poraba soli za regeneracijo (kg)	1,0	2,0
Okvirna poraba vode med regeneracijo (l)	57	60
Premer priključka (cal)	1	1
Regeneracijska sol	Regeneracijska sol v tabletkah	
Priporočene vrste sol		



Zraven predstavljen graf prikazuje razmerje med ionsko izmenjalno zmogljivostjo zaloge, ki je odvisna od količine soli uporabljene med regeneracijo, ter učinkovitostjo soli v posameznik okvirih obnove zmogljivosti. Naprava izbira pogostost regeneracije na podlagi podatkov iz grafa, pri čemer pa je njen namen zmanjšanje porabe soli med regeneracijo zaloge.

1. Kontrolna opravila pred pozivom serviserja

Pozor!

Ta navodila je treba hraniti v neposredni bližini naprave.

Kontrolna opravila je treba opraviti skladno s spodaj navedenimi točkami:

1. Preveriti ali je na zaslonu prikazana veljavna ura.
 - Če se na zaslonu ne prikaže nič, je treba preveriti elektriko.
 - Če ura utripa oz. ni veljavna, to pomeni da je prišlo do večerne prekinitve napajanja. Naprava mehča vodo, vendar regeneracija poteka ob drugih kot pričakovane urah.
2. Preveriti ali se obvodni ventil nahaja v položaju Delo „Service“.
3. Preveriti ali sta dovodna in odtočna vodna cev ustrezno priklopljeni na vhodno in izhodno odprtino.
4. Preveriti ali je transformator priklopljen v vtičnico z ozemljitvijo, ter da je priključni kabel ustrezno vgrajen.
5. Preveriti ali ni odtočna cev kriva oz. prelomljena, ter da njena višina v nobenem mestu ne presega 2,40 m.
6. Preveriti ali je v solni posodi dovolj soli.
7. Preveriti ali je cev za vsesavanje slanice pravilno priklopljena.
8. Preveriti ali je plovec v solni posodi pravilno nameščen.
9. Preveriti ali kodirana trdota vode odgovarja resnični trdoto vode. Za ta namen je treba izvršiti določanje trdote vode.

V primeru, če niso zgoraj omenjena opravila privedla do prepoznavanja vzroka okvare, se je treba obrniti na servis dobavitel.

2. Garancijski list

Pooblaščenno podjetje:

Uporabnik:

.....

.....

.....

.....

Ta garancijski list velja za slednjo napravo:

Ime naprave	Vrsta	Serijska številka (SER. NO):
Mehčalec	AQUAHOME	Ser. Nr:

Pogoji garancije:

1. Dobavitelj izdaja garancijo za brezhibno delovanje dostavljenih naprav, če se naprava uporablja skladno z namenom ter navodili, ki jih določa ta dokumentacija.
2. Od dneva zagona naprave so njeni posamezni elementi zavarovani z garancijo pod sledečimi pogoji:
 - zunanje ohišje mehčalne naprave - 5 let
 - jeklenka z zalogo - 5 let
 - upravljalna glava - 3 leta
 - elektronski sestavni deli - 2 leti
3. Pogoj za uveljavljanje garancije je izvedba hidravlične montaže ter prvega zagona naprave s strani pooblaščenega servisnega podjetja skladno z navodili, ki jih določa ta dokumentacija.
4. Uporabnik je dolžan enkrat na leto naročiti garancijski pregled naprave. Stroški pregleda vsebujejo stroške dela, stroške napotitve delavca ter stroške prevoza. Dobavitelj je obvezan odplačno izvršiti ta pregled, če ga Uporabnik obvesti o tem, da se bliža rok za pregled. Dobavitelja je treba obvestiti pisno (preko faksa, e-pošte ali navadne pošte) oz. prek telefona najmanj 7 dni pred potekom veljavnosti zadnjega pregleda.
5. Dobavitelj je dolžan v roku 7 dni od prijave odstraniti vse poškodbe ter napake v delovanju naprav, za katere velja garancija. Kot potrdilo sprejema prijave se šteje navedba imena in priimka osebe, ki je sprejela uporabnikovo prijavo.
6. **Garancija ne velja za:**
 - 6.1. storitev vzdrževanja,
 - 6.2. storitev spremembe nastavitve programov naprave,
 - 6.3. materiale, ki se porabijo med navadno uporabo naprave, kot so filtracijski vložki in regeneracijska sol,
 - 6.4. poškodbe, ki so nastale kot posledica: tatvine, požara, vpliva zunanjih oz. okoljskih dejavnikov, uporabe neustreznih materialov, vgradnje elementov ali dodatnih sestavnih delov brez soglasja Dobavitelja,

- 6.5. poškodbe, ki so posledica neustrezne uporabe,
- 6.6. poškodbe, ki so nastale kot rezultat neustreznega skladiščenja naprave ter drugih materialov,
- 6.7. posledice imobilizacije naprave.

- ki jih določa dokumentacija,
- 7.2. izvedbe montaže ter zagona na način, ki ni skladen z navodili,
- 7.3. neupoštevanja rokov rednega vzdrževanja,
- 7.4. izvedbe samostojnih popravil, sprememb oz. modifikacij, ki niso dovoljena s pogoji garancije Dobavitelja.

7. Kupec izgubi pravico uveljavljanja garancije v primeru:

- 7.1. neupoštevanja navodil,

Datum zagona

Datum Podpis in pečat.....

Potrdila o servisiranju:

- | | | |
|------------------|-------------|-----------------------|
| 1. servisiranje: | datum:..... | Pečat in podpis:..... |
| 2. servisiranje: | datum:..... | Pečat in podpis:..... |
| 3. servisiranje: | datum:..... | Pečat in podpis:..... |
| 4. servisiranje: | datum:..... | Pečat in podpis:..... |
| 5. servisiranje: | datum:..... | Pečat in podpis:..... |
| 6. servisiranje: | datum:..... | Pečat in podpis:..... |
| 7. servisiranje: | datum:..... | Pečat in podpis:..... |
| 8. servisiranje: | datum:..... | Pečat in podpis:..... |

3. Protokol zagona naprave (izvirnik) - za Uporabnika

Kraj	
Datum	
Uporabnik	Naslov: Tel. / fax:
Zastopnik uporabnika	
Podatki o osebi, ki je opravila zagon	Polno ime podjetja: Naslov: Tel. E-naslov:
Zagnana naprava <small>*Podatki o modelu ter serijski številki so prikazani na nalepki, ki se nahaja spodaj pokrova solne posode.</small>	Mod. št.: Ser. št:
Kakovost neprečiščene vode	Trdost: Železo*: Mangan*:
Kakovost obdelane vode	Trdost: Železo*: Mangan*:
Opombe	
Dopolnila	
Podpis uporabnika	
Podpis osebe, ki je opravila zagon	

* ni potrebno v primeru vode iz vodovoda

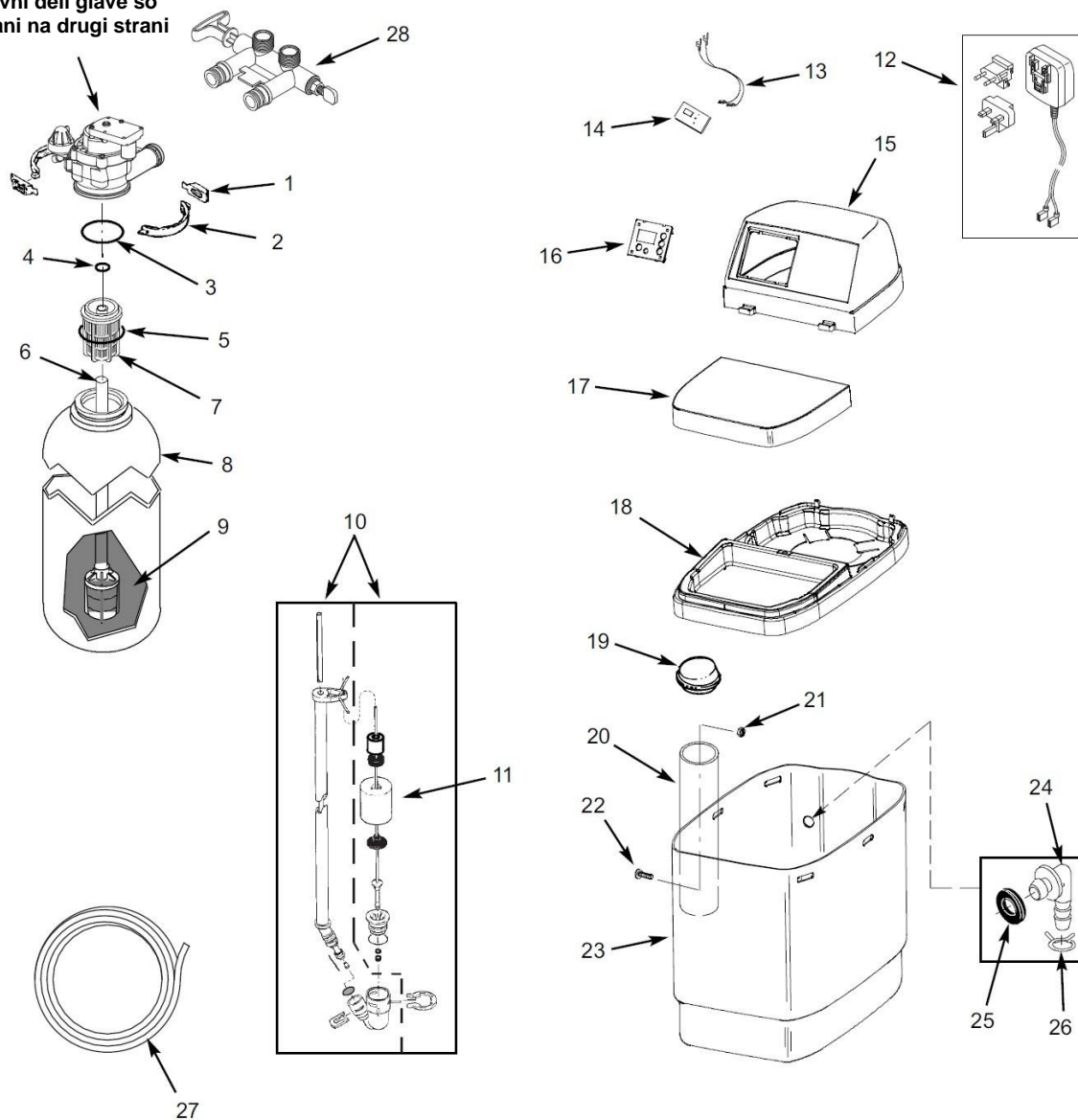
4. Protokol zagona naprave (izvod št.1) - za oseba, ki je opravila storitev zagona.

Kraj	
Datum	
Uporabnik	Naslov: Tel. / fax:
Zastopnik uporabnika	
Podatki o osebi, ki je opravila zagon	Polno ime podjetja: Naslov: Tel. E-naslov:
Zagnana naprava *Podatki o modelu ter serijski številki so prikazani na nalepki, ki se nahaja spodaj pokrova solne posode.	Mod. št: Ser. št:
Kakovost neprečiščene vode	Trdost: Železo*: Mangan*:
Kakovost obdelane vode	Trdost: Železo*: Mangan*:
Opombe	
Dopolnila	
Podpis uporabnika	
Podpis osebe, ki je opravila zagon	

* ni potrebno v primeru vode iz vodovoda

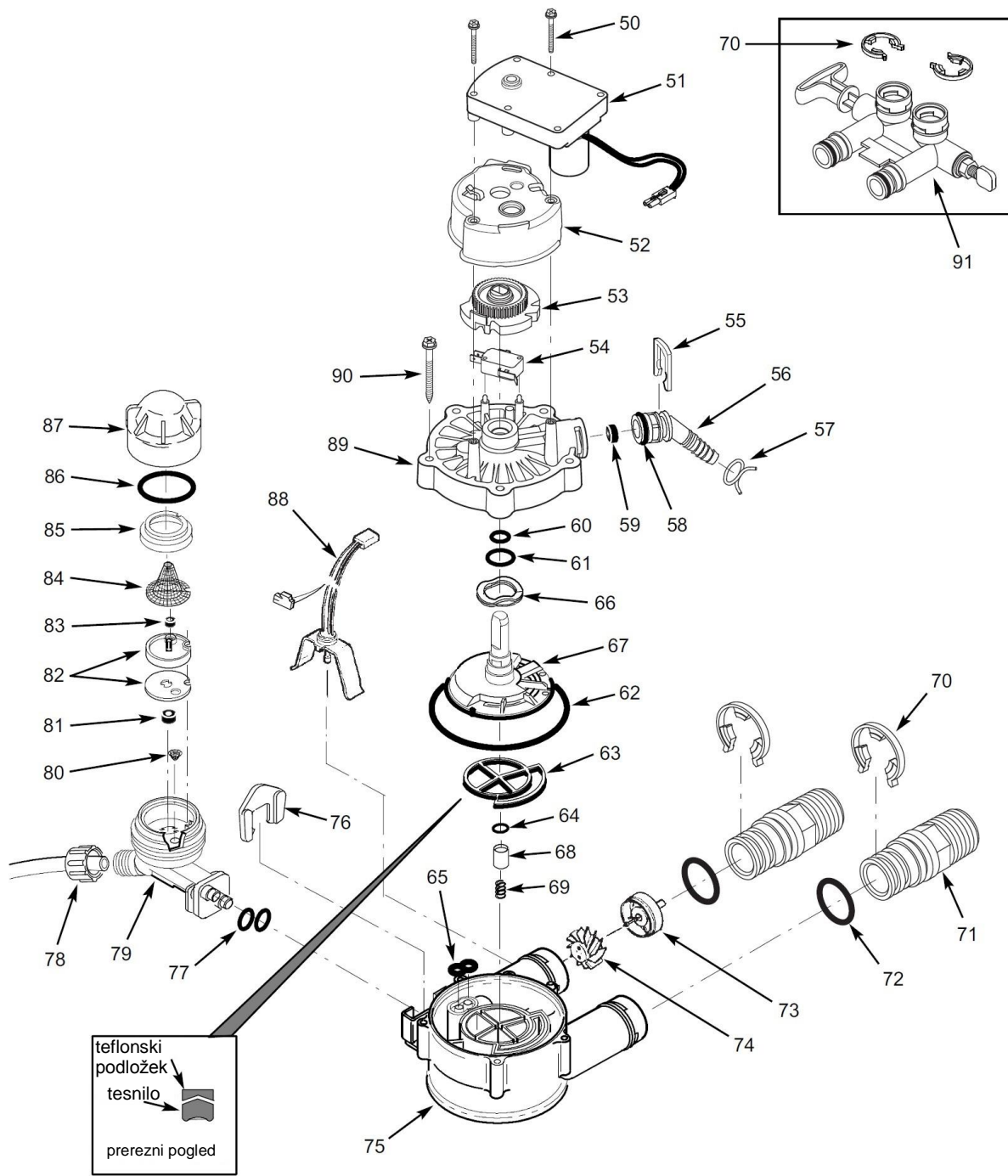
1. Slike sestavnih delov

Sestavni deli glave so prikazani na drugi strani



Zap.št.	Sestavni del št.	Opis
-	7331177	Set spoja glava-jeklenka (vsebuje št.1 in št.2)
1	↑	Prirobnica (potrebni sta dve)
2	↑	Sponka (potrebni sta 2)
-	7112963	Set o-ringov spoja glava-jeklenka (vsebuje št.3-5)
3	↑	O-Ring, 73.0 x 82.6 mm
4	↑	O-Ring, 20.6 x 27.0 mm
5	↑	O-Ring, 69.9 x 76.2 mm
6	7105047	Zgornja košarica
7	7077870	Spodnja košarica s distribucijsko cevjo
8	7256377	Jeklenka, 20.3 cm x 63.5 cm, Aquahome 11
	7264037	Jeklenka, 20.3 cm x 63.5 cm, Aquahome 17
9	-	ionsko izmenjalna smola
10	7310139	Ventil, Aquahome 11
	7310163	Ventil, Aquahome 17
11	7269508	Plovec s protiprelivno zaščito Aquahome 11
	7293395	Plovec s protiprelivno zaščito Aquahome 17
12	7337490	Transformator,24V DC

13	7250826	Podaljšek napajalnika
14	7381449	Upravljalnik z zaslonom (PWA)
15	7294838	Zgornji pokrov (brez decala)
-	-	Decal
16	7294862	Kontrolna plošča
17	7294846	Pokrov solne posode
18	7295054	Rim
19	7155115	Pokrov posode s slanico
20	7106962	Posoda s slanico, Aquahome 11
	7263099	Posoda s slanico, Aquahome 17
-	7331672	Montažni set za posodo (vsebuje št. 21 in 22)
21	↑	Matica, 1/4-20
22	↑	Vijak, 1/4-20 x 1.6 cm
23	7339573	Posoda s slanico, Aquahome 11
	7302259	Posoda s slanico, Aquahome 17
-	7331258	Set prelivnega creva (vsebuje št. 24 -26)
24	↑	Prelivna cev
25	↑	Tesnilo
26	↑	Spojka cevi
27	7139999	Cev za sprano vodo 6m
28	7328051	Celotna glava



Sestavni del št.	Št. sestavnega dela	Opis
50	7338111	Vijak, #6-19 x 3.5 cm (potrebna sta 2)
51	7281291	Motor
52	7337474	Pokrov odmikača
53	7284964	Odmikač
54	7030713	Mikrostikalo
-	7331185	Komplet za priključek odtoka sprane vode (vsebuje št. 55-59.
55	↑	Spojka nastavka za sprano vodo
56	↑	Nastavek za sprano vodo
57	↑	Spojka cevi
58	↑	O-Ring, 15.9 x 20.6 mm
59	↑	Merilnik pretoka 7.6 lpm
-	7129716	Set tesnil (poz. 60-65)
60	↑	O-Ring, 11.1 x 15.9 mm
61	↑	O-Ring, 19.1 x 23.8 mm
62	↑	O-Ring, 85.7 x 92.1 mm
63	↑	Tesnilo
64	↑	O-Ring, 9.5 x 14.3 mm
65	↑	Tesnilo "8"
66	7082087	Vzmet
67	7199232	Disk
-	7342665	Set tesnil za sprano vodo (vsebuje št. 64, 68 in 69)
68	↑	Čep
69	↑	Vzmet
70	7116713	Sponka, 3/4",
71	2207800	Priključni nastavek 3/4"

72	7170288	O-Ring, 23.8 x 30.2 mm
-	7113040	Turbina s podložkom (vsebuje 2x št. 72 ter po enem kosu št. 73 in št. 74)
73	↑	Podložek turbine
74	↑	Turbina
75	7082053	Korpus glave
76	7081201	Sponka injektorja
77	7342649	O-Ring, 6.4 x 9.5 mm (2
78	1202600	Matica
-	7187065	Popoln injektor (vsebuje 79-87)
79	7081104	Ohišje injektorja
80	7095030	Zaščitno sito
81	1148800	Merilnik pretoka 1,1 lpm
82	7187772	Venturijeva cev s tesnilom
	7204362	Tesnilo venturijeve cevi
83	0521829	Merilnik pretoka, 38 lpm
84	7146043	Zaščitno sito
85	7167659	Stisk sita
86	7170262	O-Ring, 28.6 x 34.9 mm
87	7199729	Pokrov injektorja
88	7309803	Senzor pretoka s kabli
89	7337466	Pokrov glave
90	7342657	Vijak, #10-14 x 5 cm, 5 kosov.
91	7327631	Obvodni ventil, 3/4",
-	7290957	Pribor za popravilo injektorja (vsebuje št. 76, 80, 82, 85)

Vpliv sprane vode iz regeneracije naprave za mehčanje na komunalne inštalacije odpadnih voda ter hišne sisteme prečiščevanja odpadnih voda

Med uporabo ionsko izmenjalnih mehčalcev AQUAHOME se v času regeneracije v kanalizacijski sistem odda sprana voda - 5% celotnega volumena vode. Sprana voda je vodovodna voda s povečano vsebnostjo kloridov, v okviru 70÷85 mgCl/dm³.

Oddajanje te vrste sprane vode v kanalizacijski sistem je popolnoma dopustno (norma 1000 mgCl/dm³).

V primeru uvajanja sprane vode v komore za odpadno vodo, greznice ali hišne čistilne naprave je priporočeno sprejeti ustrezne previdnostne ukrepe.

V hišnih čistilnih napravah so biološke usedline gojišče za bakterije, ki usedline razgradijo do tekočega stanja. Iz naravnih razlogov, vendar tudi kot posledica prisotnosti kloridov v sprani vodi, je lahko teh bakterij premalo. To lahko privede do zmanjšanja zmogljivosti postopka čiščenja odpadnih voda. Za preprečevanje biorazgradnje je priporočena uporaba pripravkov, ki vsebujejo veliko različnih bakterij. Učinkovito pomagajo v postopku čiščenja odpadne vode

Zahteve Tehničnega Nadzora glede uporabe tlačnih naprav, ki so del ionsko izmenjalnih mehčalcev vrste AQUAHOME.

Na podlagi Zakona o tehničnem nadzoru z dne 21. decembra 2000 (Dz. U. nr 122, poz. 1321) ter Odredbe Ministra za gospodarstvo, delo in socialno politiko z dne 9. julija 2003 (Dz. U. 135, poz. 1269) s spremembami, 15 člen, odstavek 45, točka 1, Zakona z dne 20. aprila 2004 o spremembi ter ukinitvi nekaterih zakonov v zvezi s članstvom Republike Poljske v Evropski uniji (Dz. U. nr 96, poz. 959) se avtoritativno potrjuje da za tlačne naprave, ki so del ionsko izmenjalnih mehčalcev vrste **AQUAHOME** velja **POENOSTAVLJENA FORMA TEHNIČNEGA NADZORA** (poz. 36 (TD ≤ +100°C in V ≤ 500 dm³)) **ZATO SE ZA UPORABO TEH NAPRAV NE ZAHTEVA ODLOČBA URADA TEHNIČNEGA NADZORA.**

Obenem se izjavlja da tlačne naprave omenjenih ionsko izmenjalnih mehčalcev v celoti izpolnjujejo tehnične pogoje, ki jih zahtevajo SMERNICE EVROPSKE UNIJE. 97/23 EC ter 89/336/EEC. Potrjuje se tudi, da ima ECOWATER SYSTEMS, član Water Quality Association ter proizvajalec omenjenih mehčalcev, certifikat ISO 9001, kot tudi veljavno potrdilo o higienski ustreznosti, ki dovoljuje uporabo mehčalcev za pitno vodo (ki so ga izdali NSF in PZH - POTRDILO O HIGIENSKI USTREZNOSTI, HK/W/0526/01/2010).

Nameščanje Aquahome naprave v gospodinjstvu, kjer je sistem naprav za čiščenje doma odplak Nameščeni je mogoče doseči le, če proizvajalec domači kanalizacijskega sistema, čistilne naprave dovoljenj teče sprane iz mehčalec in sistem za čiščenje odplak.

Proizvajalec naprave Aquahome ne odgovarja za škodo, morebitno domači kanalizacijskega sistema čistilne naprave.

