

## Sadržaj

Osnovni podatci	4
Poglavlje I.	5
1. Hidraulički sustav	5
A. Sigurnosne informacije	5
B. Raspakiravanje omekšivača vode	5
C. Provjera hidrauličkih dodataka na mjestu postavljanja	6
D. Odabir mesta postavljanja uređaja	6
E. Materijali	6
F. Priključak ispusta ispiranja za regeneraciju	7
2. Osnovne radnje	9
A. Programiranje upravljačke ploče	9
B. Punjenje spremnika rasoline solju	11
C. Postavljanje željene vrijednosti tvrdoće vode premosnog ventila	12
Poglavlje II.	13
1. Funkcije upravljačke ploče	13
A. Ručno aktiviranje postupka regeneracije	13
B. Dodatne funkcije	14
C. Osnovni dijagnostički podatci	14
D. Prekid napajanja	15
E. Kodovi pogreški	15
Poglavlje III.	16
1. Servisne radnje	16
A. Ponovno punjenje spremnika rasoline solju	16
B. Solni mostovi	17
C. Provjera tvrdoće obrađene vode	17
D. Provjera pritiska vode u instalaciji	18
E. Rad mehaničkog filtra	18
F. Provjera oznaka sata s trenutačnim vremenom	18
2. Preporuke o radu	19
3. Dnevnik rada	19
4. Tablica za rješavanje problema	19
Poglavlje IV.	20
1. Tehničke specifikacije i dimenzije	20
Poglavlje V.	21
1. Kontrolne aktivnosti prije kontaktiranja pružatelja usluga	21
2. Jamstvena kartica	23
3. Protokol puštanja uređaja u pogon (originalni primjerak)	25
4. Protokol puštanja uređaja u pogon (primjerak br. 1)	27
Poglavlje VI.	29
1. Crteži komponenti	29
Utjecaj ispiranja iz regeneracije omekšivača vode na komunalne kanalizacijske sustave i postrojenja za obradu kućanskih kanalizacijskih voda	33
Uvjeti tehničkog pregleda rada tlačnih uređaja ugrađenih u ionsko-izmjenjivačke omekšivače vode tipa AQUAHOME	33

**Savjet!**

Prije postavljanja ovog uređaja, pročitajte ovaj priručnik i pridržavajte se svih sigurnosnih pravila povezanih s puštanjem u pogon i upravljanjem ovim uređajem. U slučaju bilo kakvih pitanja obratite se servisnom timu za uređaj.

**Osnovni podatci**

Prije spajanja, puštanja u pogon i upravljanja uređajem, ispunite sljedeće informacije:

BR. MODELA*	SER. BR.*

\*Informacije o broju modela i serijskom broju mogu se pronaći na oznaci koja je postavljena na stražnjem dijelu omekšivača vode.

Datum puštanja u pogon		-
Tvrdoća vode		dH (njemačka ljestvica tvrdoće vode)
Pritisak vode		bar

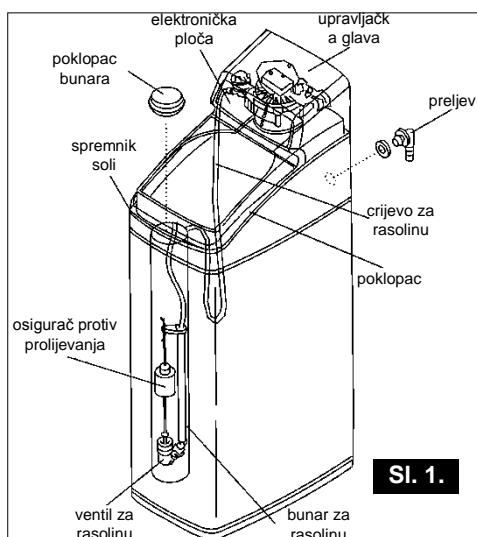
## Poglavlje I.

### 1. Hidraulički sustav

#### A. Sigurnosne informacije

- Pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije postavljanja i puštanja omekšivača vode u pogon. Usklađenost sa smjernicama navedenim u priručniku osigurat će sigurnu i cjelovitu upotrebu kupljenog uređaja. Nepoštovanje ovog priručnika može prouzročiti materijalnu štetu i narušavanje zdravlja.
- Omekšivač vode iz vode uklanja katione kalcija i magnezija koji prouzročuju tvrdoću vode te također može ukloniti divalentne (bivalentne) željezne spojeve otopljene u vodi do prihvativljive koncentracije do 0,5 mg Fe po litri. Uređaj nema mogućnost uklanjanja željeza u bilo kojem drugom obliku (poput organskog oblika) ni mogućnost poboljšavanja okusa i mirisa vode.
- Okolna temperatura prikladna za rad omekšivača vode ne smije biti niža od 4 °C ni viša od 40 °C.
- Maksimalna temperatura vode koja se može omekšati ovim uređajem ne smije biti viša od 49 °C.
- Uredaj može biti isporučen zajedno s mehaničkim filtrom (opcionalno) koji se treba ugraditi na cijev vodotoka koja opskrbљuje omekšivač vodom u skladu sa shematskim dijagramom prikazanim na slici 2.
- Radni napon uređaja je 28 V. Koristite se transformatorom koji je isporučen zajedno s uređajem. Kako biste izbjegli kvarove nastale prekidom napajanja, preporučuje se da postavite izvor rezervnog napajanja.
- U slučaju oštećenja kabela napajanja, transformator treba odmah isključiti. Prije ponovnog priključivanja transformatora oštećeni kabel napajanja mora se zamijeniti ili popraviti.
- Prije uklanjanja vanjskog poklopca ventila, napajanje uređaja mora se bezuvjetno isključiti.
- Omekšivač vode ne smije se upotrebljavati za omekšavanje vode s abnormalnim fizičkim i kemijskim te bakteriološkim parametrima.

#### B. Raspakiravanje omekšivača vode



Prvi je korak uklanjanje svih komponenti uređaja iz kartonske kutije, uklanjanje zaštitnog stiropora i ljepljivih traka. Uređaj treba provjeriti radi mogućih oštećenja tijekom transporta. U slučaju bilo kakvog oštećenja uređaja, treba odmah obavijestiti dobavljača. Uređaj se mora ukloniti iz pakiranja vrlo pažljivo. Uređaj se dostavlja na način na koji je sastavljen, spreman za upotrebu i stoga je poprilično težak. Pri premještanju uređaj treba poduprijeti „na dnu“ i ne smije se vući po podu. Ne okrećite uređaj naopačke, ne ispuštajte uređaj te ga ne postavljajte na površine s rubovima ili oštreljivim površinama.

## C. Provjera hidrauličkih dodataka na mjestu postavljanja

- Pritisak vode iz slavine  
Kako bi omekšivač vode ispravno radio, pritisak u vodoopskrboj mreži ne smije biti niži od 1,4 bara ni viši od 8,0 bara. Ako je pritisak vode ispod minimalne vrijednosti, mora se upotrijebiti posuda pod pritiskom za podizanje pritiska; ako pritisak vode premašuje maksimalnu vrijednost, mora se postaviti regulator pritiska (ventil za redukciju pritiska).

→ **Važna napomena!**

Ako je tijekom dana pritisak vode visok, vrlo je vjerojatno da će tijekom

noći premašiti maksimalnu vrijednost od 8,0 bara. *U tom slučaju preporučujemo postavljanje regulatora pritiska. Preporučuje se postavljanje manometara na instalaciji u skladu sa shematskim dijagramom (slika 2) kako bi se kontroliralo radni pritisak vode u instalaciji.*

- Protok vode

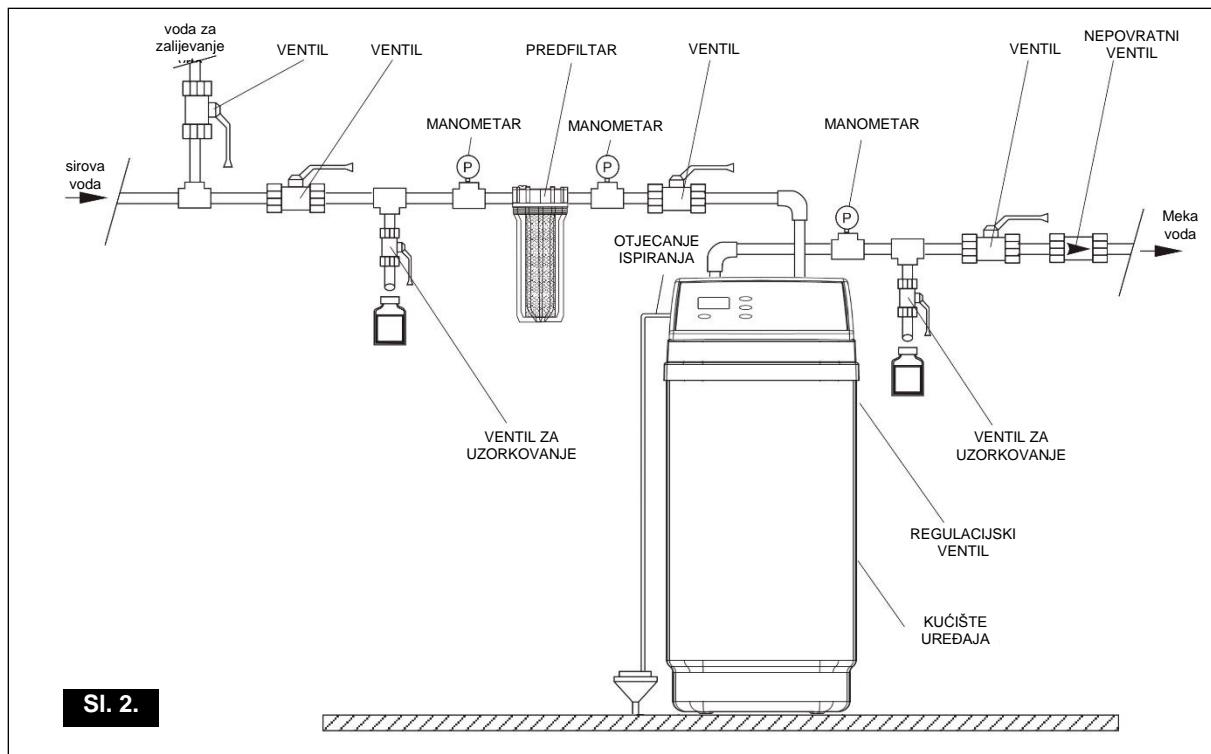
Kako bi omekšivač vode ispravno radio, minimalan protok vode na dovodu vode treba biti 11,0 litara u minuti.

## D. Odabir mjesta postavljanja uređaja

- Omekšivač vode treba biti smješten što bliže hidroforu (u slučaju opskrbe vodom iz privatnog bunara [dovoda]) ili vodomjeru koji mjeri sveukupnu vodu u kućanstvu (u slučaju da se kućanstvo opskrbljuje vodom iz slavine). Uređaj treba biti smješten u neposrednoj blizini izlaznog odvoda.
- Kada uređaj postavljate uzvodno od grijачa vode (ili bojlera), pobrinite se da temperatura vode ne premašuje 49 °C na mjestu priključka. Preporučuje se ugradnja nepovratnog ventila između omekšivača vode i grijачa vode (ili bojlera) kako bi se spriječio povratni tok vruće vode u omekšivač vode. Pretjerano vruća voda može prouzročiti oštećenje elemenata regulacijskog ventila te ionsko-izmjenjivačke smole.
- Pobrinite se da je ventil za vodu koji se upotrebljava izvan kuće (poput vode koja se upotrebljava za zalijevanje vrta) postavljen uzvodno od omekšivača vode. Omekšavanje vode za upotrebu izvan kuće nije isplativo (osim ako je potrebno).
- Mjesto postavljanja omekšivača vode ne smije biti izloženo zamrzavanju. Ako se zamrzne, omekšivač vode će se oštetiti. Bilo kakvo oštećenje nastalo zbog zamrzavanja nije obuhvaćeno jamstvom.
- Omekšivač vode napaja se s 28 V. Transformator i kabel napajanja isporučuju se zajedno s uređajem. Uzemljena električna utičnica omekšivača vode treba biti smještena u neposrednoj blizini uređaja i treba biti zaštićena od kiše i temperatura nižih od ništice. Voda mora uvijek biti priključena na izvor napajanja; električna utičnica ne smije biti postavljena s regulatorom koji se može slučajno isključiti.

## E. Materijali

Prije započinjanja postavljanja uređaja, važno je provjeriti odgovarajući priključak dotoka i otjecanja vode u omekšivač vode i iz njega. Priključak „dotoka“ vode smješten je na desnoj strani uređaja, a priključak „otjecanja“ vode je na lijevoj strani kada ste okrenuti prema uređaju (sl. 3.)

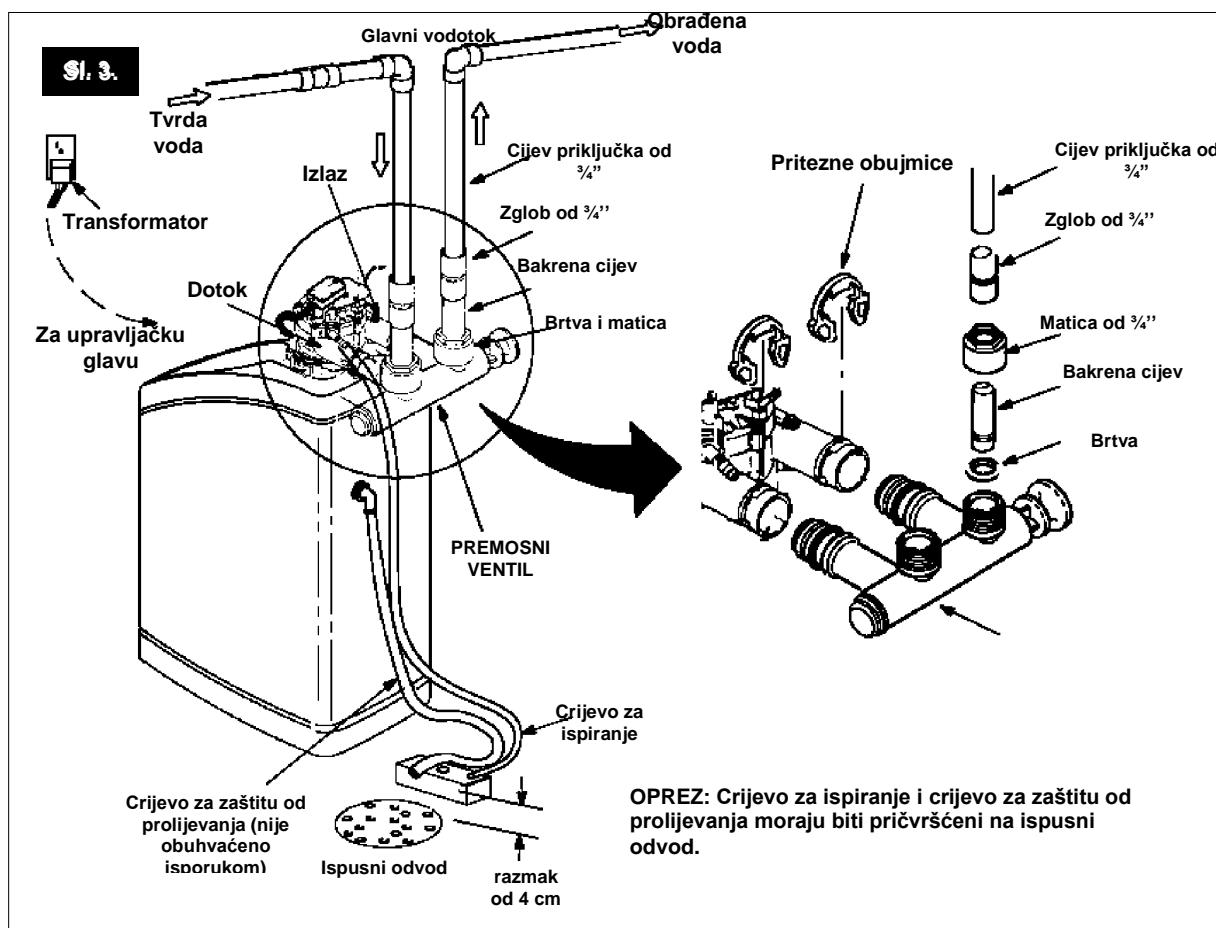


Hidraulički priključak omekšivača vode treba biti ugrađen u skladu s uzorkom sheme priključivanja prikazanim na sl. 2. Omekšivač vode ugrađen je s premosnim ventilom s elementima za ugradnju te crijevom za ispust ispiranja. Dodatci hidrauličke instalacije poput ventila, manometara, ventila za uzorkovanje vode itd. standardno se ne isporučuju s uređajem i treba ih pribaviti osoba koja provodi postavljanje.

#### F. Priključak ispusta ispiranja za regeneraciju

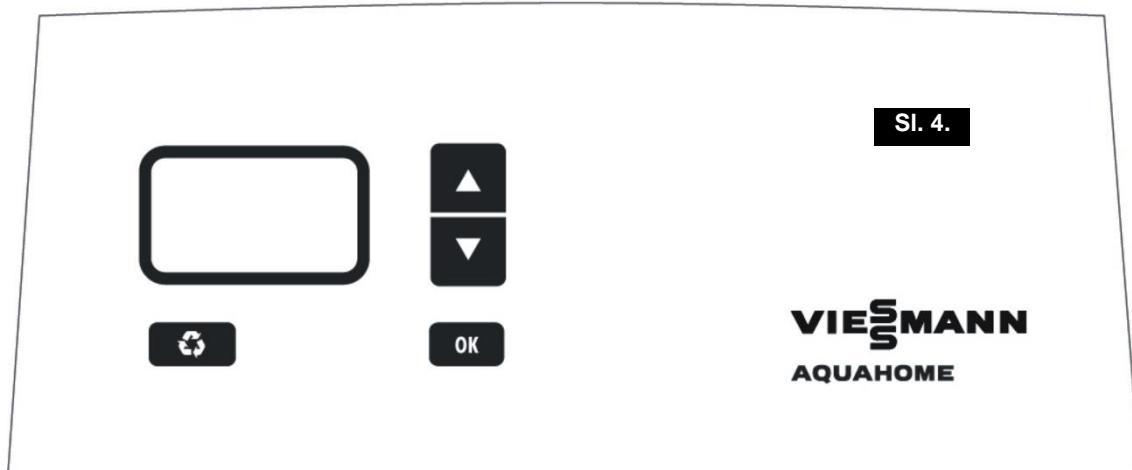
1. Priključak ispusta ispiranja za regeneraciju.
- Koristite se crijevom koje je isporučeno zajedno s uređajem kako biste priključili instalaciju ispusta ispiranja iz omekšivača vode. Postavite jedan kraj crijeva na cijev s ogrankom za ispust ispiranja smještenu na stražnjem dijelu upravljačke glave, a drugi kraj crijeva postavite na izlazni odvod (sl. 3.). Pobrinite se da osigurate zračni razmak od najmanje 4 cm između kraja crijeva i izlaznog odvoda. Ovaj razmak je potreban kako bi se spriječio povratni tok otpadne vode u omekšivač vode.
- Postavite crijevo tako da se spriječi pomicanje tijekom intenzivnog protoka ispiranja. Crijevo ne smije biti savijeno, uvijeno ili probušeno.
- Crijevo mora biti smješteno ispod cijevi s ogrankom za otjecanje iz regulacijskog ventila.
2. Spajanje cijevnog koljena toka spremnika rasoline
- postavite gumeni priključni dio u otvor spremnika rasoline (s donje strane) tako da dio priključnog nastavka bude smješten unutar, a dio izvan spremnika rasoline;

- umetnite deblji kraj umetka cijevnoga koljena u priključni dio s vanjske strane spremnika rasola;
  - crijevo ispusta – promjera mesta spajanja  $3/8$  ", vanjski navoj (nije isporučeno s uređajem) – može se spojiti potpuno jednako kao što je navedeno u točki 1.
- **Važna napomena:**
- preljevno crijevo spremnika rasoline služi samo kao dodatna sigurnosna značajka u slučaju kada punjenje spremnika rasola vodom nije dovršeno u skladu s programom;
  - nijedan dio preljevnog crijeva ne može se postaviti iznad razine otjecanja (sl. 3.);
  - preljevno crijevo spremnika rasoline ne smije biti priključeno na cijev s ogrankom za otjecanje na regulacijskom ventilu (vidi prethodno navedenu točku 1.).



## 2. Osnovne radnje

### A. Programiranje upravljačke ploče



- Nakon priključivanja transformatora na električnu utičnicu, na zaslonu će u trajanju od 3 sekunde biti prikazan kod modela za određeni model uređaja te testni broj (kao što je J2.0 ili slično).
- AQUAHOME 11-N bi trebao prikazivati kod **11L**, a AQUAHOME 17-N kod **17L**.
- Zatim će se na zaslonu prikazati natpis *PRESENT TIME* (sadašnje vrijeme), a vrijeme 12:00 će početi bljeskati u donjem lijevom kutu.
- Potrebno je deaktivirati i aktivirati napajanje kako bi se potvrdila ispravnost koda. Ako je kod koji se prikazuje na zaslonu različit od očekivanog, обратите se servisnom timu dobavljača.
- Naprava za zvučne signale (**BIP**): naprava za signale aktivirat će se svaki put kad se pritisne gumb. Jedan zvučni signal označuje jednu promjenu na zaslonu. Niz zvučnih signala označuje pritiskanje pogrešnoga gumba i potrebu da se pritisne neki drugi gumb.

#### Postavljanje vremena

Ako informacija *PRESENT TIME* (sadašnje vrijeme) nije bila prikazana, potrebno je pritisnuti gumb „OK“ (sl. 4.) dok se ne prikaže informacija. Kako biste postavili vrijeme, pritisnite ▲ za kretanje prema naprijed ili ▼ za kretanje prema natrag. Ako je postavljen 12-satni prikaz vremena, natpis „ante meridiem“ (prije podne) („AM“) (prije podne) će se pojaviti za vrijeme od 0<sup>00</sup> do 11<sup>59</sup>, a „post meridiem“ (poslijepodne) („PM“) će se pojaviti za vrijeme od 12<sup>00</sup> do 23<sup>59</sup>. Svakim pritiskom jednog od gumbi ▲ ili ▼ vrijeme će se uvećati ili umanjiti za 1 minutu.

Ako bilo koji od gumbi ostane pritisnut, vrijeme će se brže mijenjati.

### Programiranje tvrdoće vode

Jedan pritisak gumba „OK“ (u načinu Time (Vrijeme)) prouzročit će prebacivanje u način HARDNESS (Tvrdoća); vrijednost koja bljeska na zaslonu treba biti 25 (zadana vrijednost).

Zatim je potrebno kodirati tvrdoću korištene vode u zrnu po američkom galonu – gpg (tvrdoća vode izražena u, na primjer, njemačkom °n treba se pomnožiti s 1,036).

Tvrdoća vode može se izraziti različitim jedinicama. U nastavku je tablica u kojoj su prikazane jedinice tvrdoće vode koje se najčešće upotrebljavaju u našoj zemlji:

Jedinica tvrdoće	mg CaCO <sub>3</sub> /l	francuski stupanj (°f)	njemački stupanj (°n)	gpg
1 mg CaCO <sub>3</sub> /l	1	0,1	0,056	0,058
1 francuski stupanj (°f)	10	1	0,56	0,58
1 njemački stupanj (°n)	17,8	1,78	1	1,036
1 gpg	17,2	1,72	0,96	1

- U slučaju kada rezultati fizičke i kemijske analize nisu dostupni, informacije o tvrdoći vode treba pribaviti od lokalnog vodoopskrbnog društva ili nadležnog područnog ureda državne sanitарne inspekциje ili se treba samostalno utvrditi upotrebom testa koji se može naručiti od prodavača. Unesite rezultate dobivene na stranici 4. ovog priručnika te na zasebnoj oznaci koja treba biti smještena ispod poklopca spremnika rasoline upotrebom ljepljive trake.
- Ako sirova voda sadržava željezo čija koncentracija premašuje 0,2 mg/l, koristite se prilagođenom tvrdoćom vode umjesto tvrdoćom vode. To se računa na sljedeći način:
- Unesite vrijednost tvrdoće vode ili vrijednost prilagođene tvrdoće vode (izraženo u gpg) u softver omekšivača vode kao radnu tvrdoću vode. Kako biste unijeli vrijednost tvrdoće vode, pritisnite gumb ▲ ili ▼ i držite ga pritisnutim dok se odgovarajući broj ne pojavi na zaslonu. Pritiskom gumba ▼ smanjiti će se prikazana vrijednost tvrdoće vode na 1. Pritiskom gumba ▲ povećat će se prikazana vrijednost tvrdoće vode do maksimalne vrijednosti za određeni uređaj. Između vrijednosti tvrdoće vode od 1 i 25, svaki pritisak gumba ▲ ili ▼ povećat će ili smanjiti vrijednost tvrdoće vode za jednu jedinicu. Vrijednost se povećava ili smanjuje za pet jedinica u rasponu između 25 i maksimalne vrijednosti. Ako gumb ostane pritisnut, vrijednost će se mijenjati dvaput tijekom 1 sekunde.

Prilagođena tvrdoća vode  $\lceil dH \rceil = \text{tvrdoća vode} \lceil dH \rceil + 4,8 \times \text{sadržaj željeza u mg Fe/l}$

### Programiranje sata regeneracije

- Jedan pritisak gumba „OK“ (u načinu Hardness (tvrdoća)) prouzročit će prebacivanje u način RECHARGE TIME (vrijeme ponovnog punjenja); vrijednost

koja bljeska zaslonu treba biti 02:00 (2 AM) kao zadana vrijednost.

- Ako je ova postavka potvrđena (pritiskom gumba „OK“),

omekšivač vode aktivirat će postupak regeneracije u 2:00. Zbog potrošnje vode koja je smanjena na minimum tijekom noći, 2:00 optimalno je vrijeme za regeneraciju.

- Kako biste primjenili postavke sata regeneracije, pritisnite ▲ ili ▼ kako biste postavili novo vrijeme početka postupka regeneracije. Ako je postavljen 12-satni prikaz vremena imajte na umu da natpis „ante meridiem”

(prijepodne) („AM”) označava vrijeme od 00<sup>00</sup> do 11<sup>59</sup>, a „post meridiem” (poslijepodne) („PM”) označava vrijeme od 12<sup>00</sup> do 23<sup>59</sup>. Pritiskom gumba „OK” potvrđujete provedene promjene.

- Svakim pritiskom jednog od gumbi ▲ ili ▼ vrijeme će se povećati ili smanjiti za jednu jedinicu. Ako gumb ostane pritisnut, vrijeme će se promjeniti za dvije jedinice tijekom 1 sekunde.

Ostale funkcije upravljačke ploče opisane su u poglavlju II.

## B. Punjenje spremnika rasoline solju

Regeneracija ionsko-izmjenjivačke smole provodi se upotrebom rasoline ili drugim riječima – vodenom otopinom soli. U postupku se upotrebljava posebna regenerativna sol u tabletama. Spremnik rasoline puni se tabletama soli nakon podizanja poklopca spremnika rasoline. U mokrim (vlažnim) prostorima preporučuje se punjenje spremnika rasoline samo dopola i češće ponovno punjenje. Prethodna preporuka rezultat je mogućnosti formiranja takozvanih solnih mostova (sl. 6.). U prostorima sa standardnom vlažnošću, spremnik rasoline može se potpuno napuniti, tj. do razine visine bunara ventila rasoline. Tijekom normalnog rada uređaja regulacijski ventil propušta određeni volumen vode u spremnik rasoline kako bi se stvorila vodena slana otopina koja se kasnije upotrebljava za regeneraciju medija.

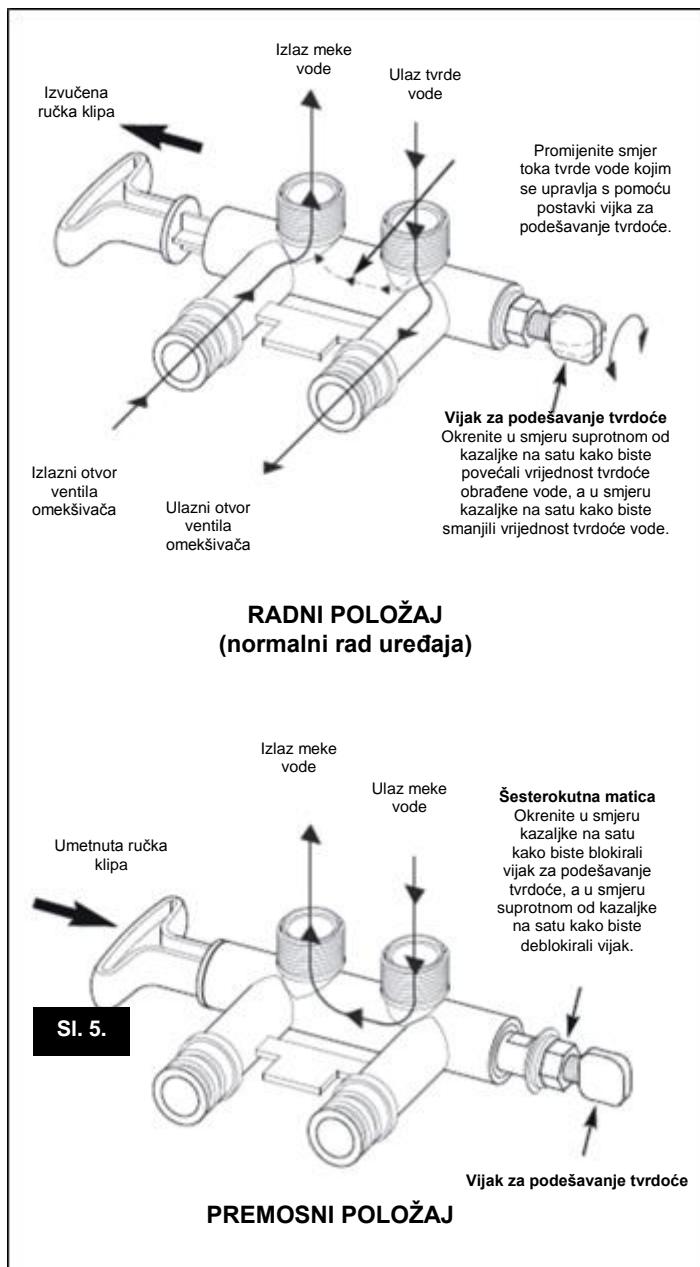
Zbog posebnih zahtjeva kvalitete agensa za regeneraciju, treba se upotrebljavati samo sol za regeneraciju koju je odobrio proizvođač omekšivača vode (sol za regeneraciju). Ne preporučuje se upotreba jestive soli.

Prije punjenja spremnika rasoline solju provjerite je li poklopac ventila za rasolinu čvrsto zatvoren. Slana tableta ne smije ući u ovaj dio uređaja.

Kapacitet spremnika rasoline naveden je u poglavlju IV. – „Dimenzije i tehničke specifikacije”.

Nakon punjenja spremnika rasoline solju, postupak regeneracije treba ručno aktivirati. Radnje koje se moraju izvršiti za ručnu aktivaciju postupka regeneracije opisani su u poglavlju II. Ovaj je uređaj spremjan za upotrebu kada se dovrši postupak regeneracije.

### C. Postavljanje željene vrijednosti tvrdoće vode premosnog ventila



Standardni premosni ventil koji je ugrađen u omekšivač vode, ima vijak za podešavanje tvrdoće vode (sl. 5.). Vijak za podešavanje tvrdoće vode upotrebljava se za podešavanje tvrdoće omekšane vode. Za kućanstva se preporučuje upotreba vode tvrdoće u rasponu između 3 i 6 stupnja (u skladu s njemačkom ljestvicom tvrdoće vode). Prije ikakvog podešavanja, olabavite šesterokutnu maticu vijka za podešavanje tvrdoće vode (okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu) kako biste ga otpustili i pokrenuli. Kako biste povećali vrijednost tvrdoće vode omekšane vode, okrenite vijak za podešavanje tvrdoće vode u smjeru suprotnom od kazaljke na satu i pritom držite ručku premosnog ventila. Od potpuno zatvorenog položaja vijka za podešavanje tvrdoće vode vrijednost tvrdoće vode može se povećati s maksimalno šest punih okretaja. Premašivanje maksimalnih 6 okretaja vijka za podešavanje tvrdoće vode u smjeru suprotnom od kazaljke na satu može prouzročiti gubitak pritiska i propuštanje vode iz premosnog ventila. Potrebno je provjeriti tvrdoću izlazne vode. Ako je vrijednost tvrdoće prevelika u usporedbi sa željenom vrijednošću, potrebno je okrenuti vijak u suprotnom smjeru i pritom držati ručku klipa. Kada je željena tvrdoća postavljena, vijak za podešavanje tvrdoće vode može se blokirati na mjestu zatezanjem šesterokutne matice (okretanjem u smjeru kazaljke na satu) do kraja. Pobrinite se da svaki put kada je premosni ventil postavljen u premosni položaj (tj. drška klipa je gurnuta), vijak za podešavanje tvrdoće vode mora biti u potpunosti zatvoren (okrećite ga u smjeru kazaljke na satu do kraja).

## Poglavlje II.

### 1. Funkcije upravljačke ploče

#### A. Ručno aktiviranje postupka regeneracije

Tijekom rada omešivača vode možda će biti potrebno započeti dodatnu ručnu regeneraciju. Takav dodatni postupak regeneracije potreban je kada:

- stvarna potrošnja vode premašuje planiranu potrošnju vode (npr. zbog posjeta gostiju). Takva situacija predstavlja prijetnju da će ionsko-izmjenjivački kapacitet smole biti potrošen prije nego što uređaj automatski aktivira postupak regeneracije,
- u spremniku rasoline nedostaje soli (spremnik rasoline nije ponovno napunjen solju) – spremnik rasoline mora se odmah nadopuniti solju,
- je to prvi rad uređaja (puštanje uređaja u pogon).

##### Neposredna regeneracija

Pritisnite gumb  (sl. 4.) i držite ga dok se na zaslonu ne prikaže bljeskajući natpis *RECHARGE NOW* (ponovno napuniti sada). Započet će prva faza postupka regeneracije – punjenje spremnika rasoline vodom. Sljedeće faze aktivirati će se automatski. Nakon dovršetka postupka regeneracije, bit će obnovljen kapacitet uređaja za omešavanje vode.

##### Regenerirati večeras

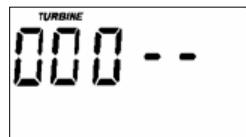
Pritisnite gumb  (sl. 4.). Natpis *RECHARGE TONIGHT* (ponovno napuniti večeras) počet će bljeskati. Postupak regeneracije započet će tijekom unaprijed postavljenog sata (2:00 kao zadano). Kako biste otkazali postupak regeneracije, potrebno je još

jednom pritisnuti (ali ne držati) gumb . Natpis *RECHARGE TONIGHT* (ponovno napuniti večeras) nestat će sa zaslona.

##### → **Važna napomena!**

Ovaj uređaj ne proizvodi omešanu vodu tijekom postupka regeneracije.

## B. Dodatne funkcije



### Programiranje maksimalnog razdoblja između regeneracija u danima tijekom razdoblja mirovanja unosa vode

Automatska regeneracija tijekom razdoblja mirovanja unosa vode pomaže pri održavanju mikrobiološke čistoće medija (tijekom razdoblja mirovanja unosa vode na mediju se mogu rasprostraniti mikroorganizmi i bakterije). Pritisnite i držite gumb „OK“ dok se na zaslonu ne prikaže natpis „000 - -“. Zatim ponovno pritisnite (nemojte držati pritisnutim) gumb „OK“ dok se na zaslonu ne prikaže bljeskajući natpis AUTO. U tvorničkim postavkama funkcija (AUTO) bit će neaktivna što znači da uređaj neće regenerirati tijekom vremena mirovanja unosa vode. Kako biste je aktivirali, pritisnite ▲ ili ▼ dok ne dobijete potrebnu vrijednost. Dostupan raspon postavki je od 1 do 15 dana (DAY) (dan). Pritisnite gumb „OK“. Na zaslonu će se prikazati natpis RECHARGE (ponovno punjenje), a natpsi 97 % i OFF (isklj.) naizmjence će bljeskati.

### Automatska aktivacija postupka regeneracije kada je ionsko-izmjerenjivački kapacitet smole potrošen do 97 %

*Postavke prethodno navedene funkcije može namjestiti samo servisni tim proizvođača ili dobavljača.*

U tvorničkim postavkama automatska aktivacija regeneracije je deaktivirana

(OFF (isklj.)) nakon upotrebe ionsko-izmjerenjivačkog kapaciteta smole do 97 %. Kada je aktivirana (na zaslonu će se prikazivati natpis RECHARGE (ponovno punjenje), a natpsi 97 % i ON (uklj.) naizmjence će bljeskati), uređaj će početi regeneraciju kada je ionsko-izmjerenjivački kapacitet smole iskorišten 97 %, bez obzira na doba dana. Pritisnite gumb „OK“. Na zaslonu će se prikazati natpis TIME (vrijeme) te naizmjence bljeskajući natpis 24 HR ili 12 HR.

### Postavljanje načina vremena (12-satni prikaz ili 24-satni prikaz)

Kako biste promjenili 24-satni prikaz u 12-satni prikaz ili obratno, pritisnite ▲ ili ▼ kako biste dobili željenu vrijednost. Pritisnite gumb „OK“.

**Postavljanje vremena trajanja povratnog ispiranja i brzog ispiranja**  
Na zaslonu će se prikazati natpis TIME (vrijeme) te, primjerice, bljeskajući natpis bA ili 3. To znači da će vrijeme trajanja povratnog ispiranja biti 3 minute. Kada se ponovno pritisne gumb „OK“, na zaslonu će se prikazati natpis TIME (vrijeme) te, primjerice, bljeskajući natpsi FR ili 1. To znači da će vrijeme trajanja brzog ispiranja biti 1 minuta. Pritisnite gumb „OK“ kako biste se vratili na glavni zaslon.

*Postavke trajanja prethodno navedenih ciklusa regeneracije može namjestiti samo servisni tim proizvođača ili dobavljača.*

## C. Osnovni dijagnostički podatci

### Indikator protoka obrađene vode

Indikator omogućava dijagnostiku brojača protoka obrađene vode na uređaju. Također omogućuje očitavanje protoka tekuće obrađene vode.

Pritisnite i držite gumb „OK“ dok se na zaslonu ne prikaže natpis „000 - -“. Ako voda protječe kroz uređaj, na zaslonu će biti prikazane promjenjive vrijednosti u rasponu od 000 do 199. Vrijednost 199 koja se pojavljuje na zaslonu označavat će da je uređaj generirao 1 galon (3,78 litre) obrađene vode. Nakon što se premaši broj 199,

brojač će ponovno započeti mjerjenje sljedećih galona obrađene vode (raspon od 000 do 199).

Pritisnite gumb „OK“ više puta dok se na zaslonu ne prikaže trenutačno vrijeme kako bi se vratili na glavni zaslon.

### Memorija aktivacije datuma

Pritisnite i držite gumb „OK“ dok se na zaslonu ne prikaže natpis „000 - -“. Pritisnite i držite gumb ▲ sve dok se na zaslonu ne prikaže znamenka, a na dnu zaslona natpis TIME (vrijeme).

Znamenka će označavati broj dana od puštanja omekšivača vode u pogon. Kada se otpusti gumb ▲, na zaslonu će se opet prikazati natpis „000 - -“. Pritisnite gumb „OK“ više puta dok se na zaslonu ne prikaže trenutačno vrijeme kako bi se vratili na glavni zaslon.

#### **Brojač regeneracije**

Pritisnite i držite gumb „OK“ dok se na zaslonu ne prikaže natpis „000 - -“.

Kada je pritisnut gumb ▲, na zaslonu je prikazana znamenka, a na dnu zaslona natpis RECHARGE (ponovno punjenje). Znamenka će označavati broj regeneracija koje je uređaj izvršio od puštanja uređaja u pogon.

Kada se otpusti gumb ▲, na zaslonu će se opet prikazati natpis „000 - -“. Pritisnite gumb „OK“ više puta dok se na zaslonu ne prikaže trenutačno vrijeme kako bi se vratili na glavni zaslon.

### **D. Prekid napajanja**

Ako nestane električne energije za omekšivač vode, zaslon će se isključiti ali mikroprocesor će zadržati sve postavke još nekoliko sati. Kada se ponovno vrati električna energija, potvrdite i ponovno postavite vrijeme ako ono bljeska ili je netočno. Programirane vrijednosti tvrdoće vode i sata aktivacije postupka regeneracije ne trebaju nikad biti ponovno postavljane osim ako se ne želi izmjena. Čak i ako je prikazani natpis vremena nakon dugog razdoblja bez napajanja netočan, uređaj će i dalje ispravno raditi i obrađivati vodu. Netočno vrijeme prouzročit će aktiviranje postupka regeneracije tijekom pogrešnog sata sve dok se natpis o vremenu ponovno točno ne postavi.

### **E. Kodovi pogreški**

Kod pogreške se može pojaviti na zaslonu u slučaju nepravilnosti bilo kojih elektroničkih komponenti uređaja. Ako se na zaslonu prikazuje kod pogreške umjesto trenutačnog vremena, potražite pomoć ovlaštenog pružatelja usluga.

## Poglavlje III.

### 1. Servisne radnje

Rad omešivača vode u potpunosti je automatski.

Osnovne radnje održavanja za koje je korisnik omešivača vode zadužen obuhvaćaju:

- provjeru razine soli u spremniku rasoline – jednom tjedno;
- periodično ponovno punjenje soli za regeneraciju ako je potrebna nadopuna;
- provjeru tvrdoće vode obrađene omešivačem vode – jednom tjedno;
- provjeru pritiska vode u instalaciji (provjera postavljenih tlakomjera) – jednom svaka dva tjedna;

- provjeru čistoće spremnika predfiltrira, periodičnu zamjenu spremnika i/ili provjeru pritiska uzvodno i nizvodno od predfiltrira – jedno tjedno ili svaka dva tjedna;
- provjeru oznaka sata u smislu trenutačnog sata i moguće ponosno postavljanje oznaka sata (ponovno postavljanje vremena – vidi prethodno navedeno).

→ **Važna napomena!**

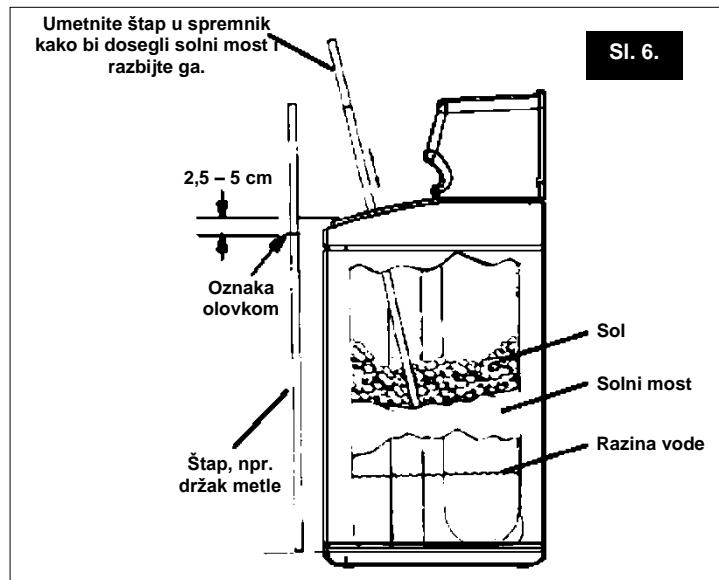
*Zbog posebnih zahtjeva kvalitete agensa za regeneraciju, treba se upotrebljavati samo sol za regeneraciju koju je odobrio proizvođač omešivača vode (sol za regeneraciju u tabletama).*

#### A. Ponovno punjenje spremnika rasoline solju

Provjera razine soli u spremniku osnovna je radnja održavanja tijekom upotrebe omešivača. Radnju je potrebno provesti jednom tjedno. Ako je spremnik napunjen samo 1/3, potrebno je napuniti sol do visine bunara ventila rasoline. U slučaju nedostatka soli u spremniku, ionsko-izmjenjivačka smola neće regenerirati, a uređaj neće obrađivati vodu.

Ako je moguće, nadopunite sol za regeneraciju u pakiranjima (25 kg). Pri ponovnom punjenju soli za regeneraciju, pobrinite se da sprječite prodiranje bilo kakvih štetnih tvari u spremnik rasoline. U slučaju kontaminiranja spremnika rasoline, isperite spremnik čistom vodom. Također se pobrinite da u bunaru ventila rasoline nema tableta soli za regeneraciju. U tu svrhu nadopunite spremnik rasoline s tabletama samo ako je bunar ventila rasoline pokriven (posebnim poklopcom).

## B. Solni mostovi



Ovaj fenomen pojavljuje se kada se omekšivač postavi u prostorije u kojima je visoka razina vlage. Također može biti prouzročen upotrebom soli za regeneraciju s pogrešnim parametrima. Solni most formira se na vodenoj površini i stvara prazan prostor između vode i soli te sprječava njihov kontakt; to je razlog zašto se sol neće otopiti u vodi i zašto ne nastaje rasolina. To sprječava regeneraciju smole. Ako je spremnik rasoline pun soli, teško je potvrditi prisutnost solnog mosta. Na površini bi mogao biti normalni sloj soli, ali prazan prostor bi mogao biti prisutan na pola puta. Kako biste odredili je li se stvorio solni most, postupite na sljedeći način: upotrijebite štap (kao što je držak

metle) i postavite ga u blizini uređaja (vidi sl. br. 6). Označite referentnu točku na dršku metle, 2,5 – -5 cm ispod ruba spremnika rasoline. Zatim gurnite držak metle i umetnite ga u spremnik rasoline do njegova dna. Ako se osjeti jači otpor na dršku metle prije nego li udari o dno spremnika, vjerojatno je riječ o solnom mostu. Gurnite držak metle u solni most na više mjesta time razbijajući most. Nikada ne razbijajte solni most lupajući o stjenke spremnika rasoline. To može oštetići spremnik. Ako je upotreba pogrešne vrste soli prouzročilo stvaranje solnog mosta, uklonite je iz spremnika rasoline, a tada pažljivo isperite spremnik i ponovno ga napunite solju odgovarajuće kvalitete.

## C. Provjera tvrdoće obrađene vode

Češća provjera tvrdoće obrađene vode (jednom svaka dva dana) potrebna je tijekom početnog razdoblja rada omekšivača vode (tijekom prvih 10 dana). Vrijednost tvrdoće vode ovisi o postavci ventila za miješanje. Za kućanstva vrijednost tvrdoće vode treba biti u rasponu između 3 i 6 u skladu s njemačkom ljestvicom tvrdoće vode. Nakon početnog razdoblja trebalo bi provjeravati parametar tvrdoće vode jednom u dva tjedna. Unesite rezultate mjerenja tvrdoće vode u dnevnik rada (vidi stranicu 26). Upute za provedbu mjerenja tvrdoće vode pružene su na odgovarajućim testovima za tvrdoću

vode (dostupni kod dobavljača ili proizvođača omekšivača vode).

#### D. Provjera pritiska vode u instalaciji

Obratite pozornost na vrijednost pritiska dovoda vode tijekom rada omekšivača vode. Ako je pritisak dovoda vode manji od 1,4 bara, utvrdite uzrok opadanja i uklonite ga. Ako pritisak dovoda vode premašuje 8,0 bara, postavite odgovarajući reduktor pritiska u sustav dovoda vode.

Imajte na umu da je program provjere (uključujući uvjete automatskog postupka REGENERACIJE) donesen za vrijednost pritiska između 1,4 i 8,0 bara.  
Izbjegavajte vodene čekiće tijekom rada uređaja.

#### E. Rad mehaničkog filtra

Kako bi se osigurao ispravan rad omekšivača vode, mehanički filter koji je isporučen zajedno s uređajem mora se ugraditi na cjevovod sirove vode (sl. 2). Mehanički filter dizajniran je da štiti upravljačku glavu te medij od mehaničke kontaminacije. Promatranje kontaminacije spremnika filtra (medij čišćenja vode) provodi se vizualnim pregledom. Dodatni element koji omogućuje provjeru stanja filtra jest nadzor vode uzvodno i nizvodno od filtra. U slučaju upotrebe filtra sa zamjenjivim spremnikom, ako je spremnik korišten (kontaminiran), odvrnite ležište filtra držeći spremnik, zamijenite novim spremnikom filtra te pričvrstite ležište s novim spremnikom filtra u sustav filtra. Imajte na umu da trebate isključiti vodu uzvodno od filtra prije zamjene spremnika filtra.

→ **Važna napomena!**  
*Spremnik filtra ne smije biti ispiran, čišćen ni regeneriran na bilo koji drugi način.*

U slučaju upotrebe filtra sa značajkom povratnog ispiranja, slijedite korisnički priručnik isporučen zajedno s filtrom.

*Rad filtra s prekomjerno korištenim spremnikom filtra može narušiti kvalitetu vode i može prouzročiti štetu na omekšivaču vode.*

#### F. Provjera oznaka sata s trenutačnim vremenom

Provjeru oznaka vremena prikazanih na zaslonu omekšivača vode treba provoditi najmanje jednom u dva tjedna. To će spriječiti bilo kakve vremenske pomake započinjanja postupka regeneracije. Kako biste uklonili bilo kakvu moguću razliku između trenutačnog vremena i vremena prikazanog na uređaju, slijedite smjernice na stranici 9 (Programiranje upravljačke ploče).

## 2. Preporuke o radu

Pobrinite se da uređaj tijekom rada zaštitite od:

- prekomjernog zaprašivanja mesta postavljanja omešivača vode;
- preniske i previsoke okolne temperature u blizini uređaja – temperatura ne smije pasti ispod 4 °C i ne smije premašiti 40 °C;
- slučajne mogućnosti pojave naglog izvora topline;
- slučajne mogućnosti povratnog toka vruće vode (temperature koja premašuje 49 °C) – u slučaju kada se takva situacija ne može u potpunosti izbjegći, postavite nepovratni ventil.

## 3. Dnevnik rada

Dnevnik rada treba se održavati tijekom rada omešivača vode u skladu s primjerom dnevnika rada navedenog u nastavku:

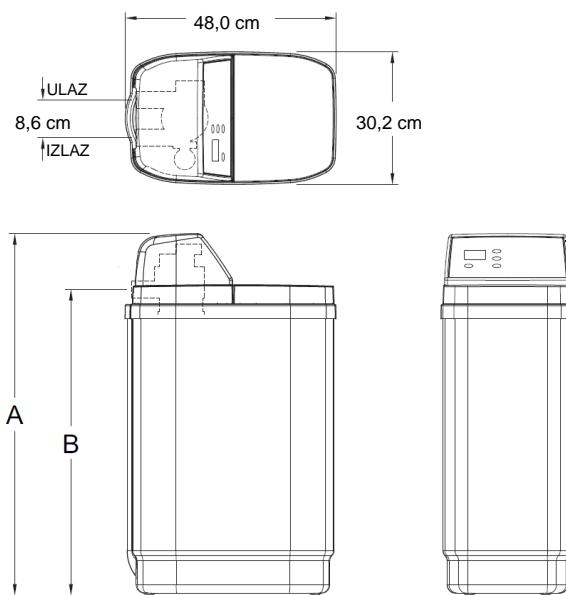
Br.	Datum	Vrijeme	Tvrdoća prilivne vode [°dH]	Napomene
1	2	3	4	5

## 4. Tablica za rješavanje problema

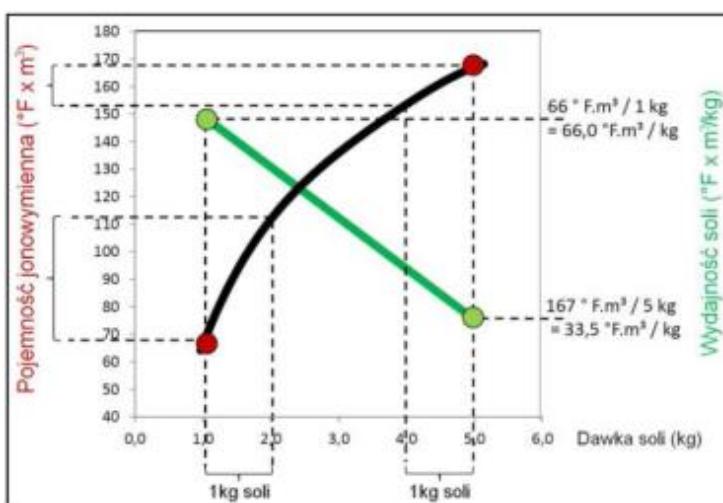
Problem	Uzrok	Metoda uklanjanja
Omekšivač vode opskrbљuje vodu koja je pretvrda ili potpuno neomešana	Nema soli u spremniku	Ponovno napunite sol Aktivirajte ručnu regeneraciju
	Prekid napajanja	Ponovno uspostavite napajanje. Provjerite prikazano vrijeme. Aktivirajte ručnu regeneraciju
	Otjecanje kanalizacije iz ventila je zaprijećeno	Ponovno uspostavite prohodnost crijeva za isput ispiranja
Omekšivač vode opskrbљuje vodom; razina soli ostaje nepromijenjena	Solni most formirao se u spremniku rasoline	Uklonite solni most
	Premosni ventil je u položaju premošćivanja	Postavite premosni ventil u servisni položaj
Voda je povremeno tvrda	Sat je netočno postavljen	Postavite točno vrijeme
	Programirana je preniska vrijednost tvrdoće sirove vode	Odredite tvrdoću vode i programirajte točnu vrijednost
	Neispravan kod za određeni model omešivača vode	Obratite se servisnom timu dobavljača
	Meka voda napaja se tijekom postupka regeneracije	Takva se situacija mora izbjegći. Provjerite postavke upravljačke ploče
	Nekontrolirano propuštanje vode. Pretjerana potrošnja vode	Provjerite sva mesta za dovod vode. Uklonite sva propuštanja vode

## Poglavlje IV.

### 1. Tehničke specifikacije i dimenzije



Parametri omešivača vode	AQUAHOME 11-N	AQUAHOME 17-N
Maksimalan protok vode ( $m^3/h$ )	1,1	1,9
Raspon radnog pritiska (bar)	1,4 – 8,0	1,4 – 8,0
Raspon temperature vode ( $^{\circ}C$ )	4 – 49	4 – 49
Maksimalna tvrdoća vode ( $dH$ )	48,0	48,0
Količina smole (l)	11	17
Maksimalni ionsko-izmjenjivački kapacitet ( $m^3 \times dH$ )	34	62
Maks. izlaz vode između regeneracija pri $18^{\circ}dH$ (l)	1900	3400
Procijenjena potrošnja soli po regeneraciji (kg)	1,0	2,0
Procijenjena potrošnja vode po regeneraciji (l)	57	60
Promjer spajanja (inč)	1	1
<b>Soli za regeneraciju</b>		
Preporučene vrste soli	sol za regeneraciju u tabletama	



Na prikazanom grafikonu prikazuje se odnos između ionsko-izmjenjivačkog kapaciteta naslage ovisno o količini soli koja je upotrijebljena u postupku regeneracije i produktivnosti soli u različitim područjima kapaciteta oporavka. Jedinica postavlja učestalost regeneracije na temelju podataka u grafikonu – smanjuje potrošnju soli tijekom regeneracije soli.

## Poglavlje V.

### 1. Kontrolne aktivnosti prije kontaktiranja pružatelja usluga

#### → **Važna napomena!**

*Uvijek držite ovaj priručnik u blizini  
omekšivača vode.*

Nadzor održavanja uvijek se provodi u skladu sa sljedećim stavkama:

1. Provjerite prikazuje li se na zaslonu trenutačno vrijeme:
  - u slučaju da na zaslonu nisu prikazane nikakve informacije, provjerite priključak napajanja;
  - ako sat na zaslonu bljeska ili je netočan, to označuje prekid napajanja koji traje nekoliko sati. Uređaj će obraditi vodu, ali postupak regeneracije može se odvijati tijekom vremena koje se razlikuje od prepostavljenog.
2. Provjerite je li premosni ventil postavljen u položaj „Service“ (servis).
3. Provjerite jesu li ulazna i izlazna crijeva za vodu ispravno zasebno spojeni na ulazni i izlazni otvor.

4. Provjerite je li transformator ispravno spojen s uzemljenom utičnicom i je li priključni kabel ispravno postavljen.
5. Provjerite je li crijevo za isput inspiranja uvijeno ili savijeno te je li postavljeno na visini manjoj od 2,4 metra iznad tla duž cijele dužine.
6. Provjerite je li spremnik rasoline napunjen solju.
7. Provjerite je li usisno crijevo za rasolinu ispravno spojeno.
8. Pobrinite se da je plovak u bunaru rasoline ispravno postavljen.
9. Provjerite je li programirana tvrdoča vode u skladu sa stvarnom tvrdočom vode. Utvrđite vrijednost tvrdoče vode kako biste izveli tu provjeru.

**Ako se prethodno navedenim radnjama ne uspije utvrditi uzrok greške, обратите се сервисном тиму dobavljača.**



## 2. Jamstvena kartica

Ovlašteni pružatelj usluga:

Korisnik:

.....  
.....

Ova je jamstvena kartica izdana za sljedeći uređaj:

Naziv uređaja	Tip	Serijski broj:
Omekšivač vode	AQUAHOME .....	Ser. br.: .....

### Jamstveni uvjeti

1. Dobavljač odobrava jamstvo za pouzdan rad isporučene opreme ako se upotrebljava kao što je predviđeno te u skladu sa smjernicama navedenim u ovoj dokumentaciji.
2. Pojedinačni elementi omekšivača vode obuhvaćeni su jamstvom od datuma puštanja u pogon na temelju sljedećih uvjeta:
  - vanjsko kućište omekšivača vode – razdoblje od 5 godina;
  - spremnik smole – razdoblje od 5 godina;
  - upravljačka glava – razdoblje od 3 godine;
  - električni podsklopovi – razdoblje od 2 godine.
3. Jamstvo će se primjeniti samo uz uvjet da hidraulički sustav i puštanje uređaja u pogon budu provedeni u skladu s ovdje navedenim smjernicama.
4. Korisnik je suglasan obavljati jedan jamstveni pregled tijekom godine. Troškovi procjene jamstva uključuju troškove radne snage te troškove dodjeljivanja i putovanja zaposlenika. Dobavljač će provesti takav jamstveni pregled u zamjenu za naknadu po obavijesti od korisnika o roku za pregled jamstva. Obavijest treba biti predana u pisnom obliku (faksimilom, e-poštom ili redovnom poštom) ili treba biti izvršena telefonom najkasnije 7 dana prije roka jamstvenog pregleda.
5. Dobavljač mora ukloniti sve nedostatke i kvarove u radu uređaja obuhvaćene jamstvom u roku od 7 radnih dana od datuma obavijesti. Potvrda primitka obavijesti izvršit će se tako da se navede ime i prezime osobe koja prima obavijest.

### 6. Jamstvo ne obuhvaća:

- 6.1. usluge pregleda;
- 6.2. promjenu postavki opreme programa uređaja;
- 6.3. potrošne materijale korištene tijekom normalnog rada, kao što su spremnici filtra, sol za regeneraciju;

6.4. oštećenje nastalo: krađom, požarom, utjecajem vanjskih čimbenika ili vremenskim uvjetima, upotreboru neprikladnih potrošnih materijala, sklopovima dodatnih dijelova i podsklopova bez prethodnog odobrenja

- dobavljača;
- 6.5. oštećenje nastalo:  
nepravilnim  
radom;
- 6.6. oštećenje nastalo  
nepropisnim skladištenjem  
uređaja i potrošnih materijala;
- 6.7. posljedice nastale uslijed  
povlačenja uređaja iz pogona.
- 7. Kupac gubi jamstvena  
prava u slučaju:**
- 7.1. nepridržavanja  
smjernica koje su ovdje  
navedene;
- 7.2 obavljanja sastavljanja i  
puštanja u proizvod  
uređaja suprotno navedenim  
smjernicama;
- 7.3. nepravodobnog provođenja  
pregleda jamstva,
- 7.4. samostalnog obavljanja  
popravaka,  
izmjena i  
modifikacija koje provode  
treće strane,  
a suprotne su  
jamstvenim uvjetima  
dobavljača.

Datum puštanja u pogon: .....

Datum ..... Potpis i pečat.....

**Certifikat za obavljene preglede:**

1. jamstveni pregled: datum:..... pečat i potpis: .....
2. jamstveni pregled: datum:..... pečat i potpis: .....
3. jamstveni pregled: datum:..... pečat i potpis: .....
4. jamstveni pregled: datum:..... pečat i potpis: .....
5. jamstveni pregled: datum:..... pečat i potpis: .....
6. jamstveni pregled: datum:..... pečat i potpis: .....
7. jamstveni pregled: datum:..... pečat i potpis: .....
8. jamstveni pregled: datum:..... pečat i potpis: .....

### 3. Protokol puštanja uređaja u pogon (originalni primjerak) – za korisnika

Obratite se servisnom timu dobavljača ili proizvođača kako biste dobili više informacija o puštanju uređaja u pogon.

Mjesto	
Datum	
Korisnik	Adresa: Tel./faks:
Predstavnik korisnika	
Podatci stranke koja vrši puštanje u pogon	Puni naziv tvrtke:  Adresa: Tel. E-pošta:
Uređaj pušten u pogon *Informacije o broju modela i serijskom broju mogu se pronaći na oznaci koja je postavljena na stražnjem dijelu omekšivača vode.	Br. mod.: Ser. br.:
Kvaliteta sirove vode	Tvrdoća: Željezo*: Mangan*:
Kvaliteta obrađene vode	Tvrdoća: Željezo*: Mangan*:
Napomene	
Nadopuna	
Potpis korisnika	
Potpis stranke koja vrši puštanje u pogon	

\*nije potrebno u slučaju vode iz slavine



4. Protokol puštanja uređaja u pogon – (primjerak br. 1) – za stranku koja pušta uređaj u pogon

Mjesto	
Datum	
Korisnik	Adresa: Tel./faks:
Predstavnik korisnika	
Podatci stranke koja vrši puštanje u pogon	Puni naziv tvrtke:  Adresa: Tel. E-pošta:
Uređaj pušten u pogon *Informacije o broju modela i serijskom broju mogu se pronaći na oznaci koja je postavljena na stražnjem dijelu omekšivača vode.	Br. mod.: Ser. mod.:
Kvaliteta sirove vode	Tvrdoća: Željezo*: Mangan*:
Kvaliteta obrađene vode	Tvrdoća: Željezo*: Mangan*:
Napomene	
Nadopuna	
Potpis korisnika	
Potpis stranke koja vrši puštanje u pogon	

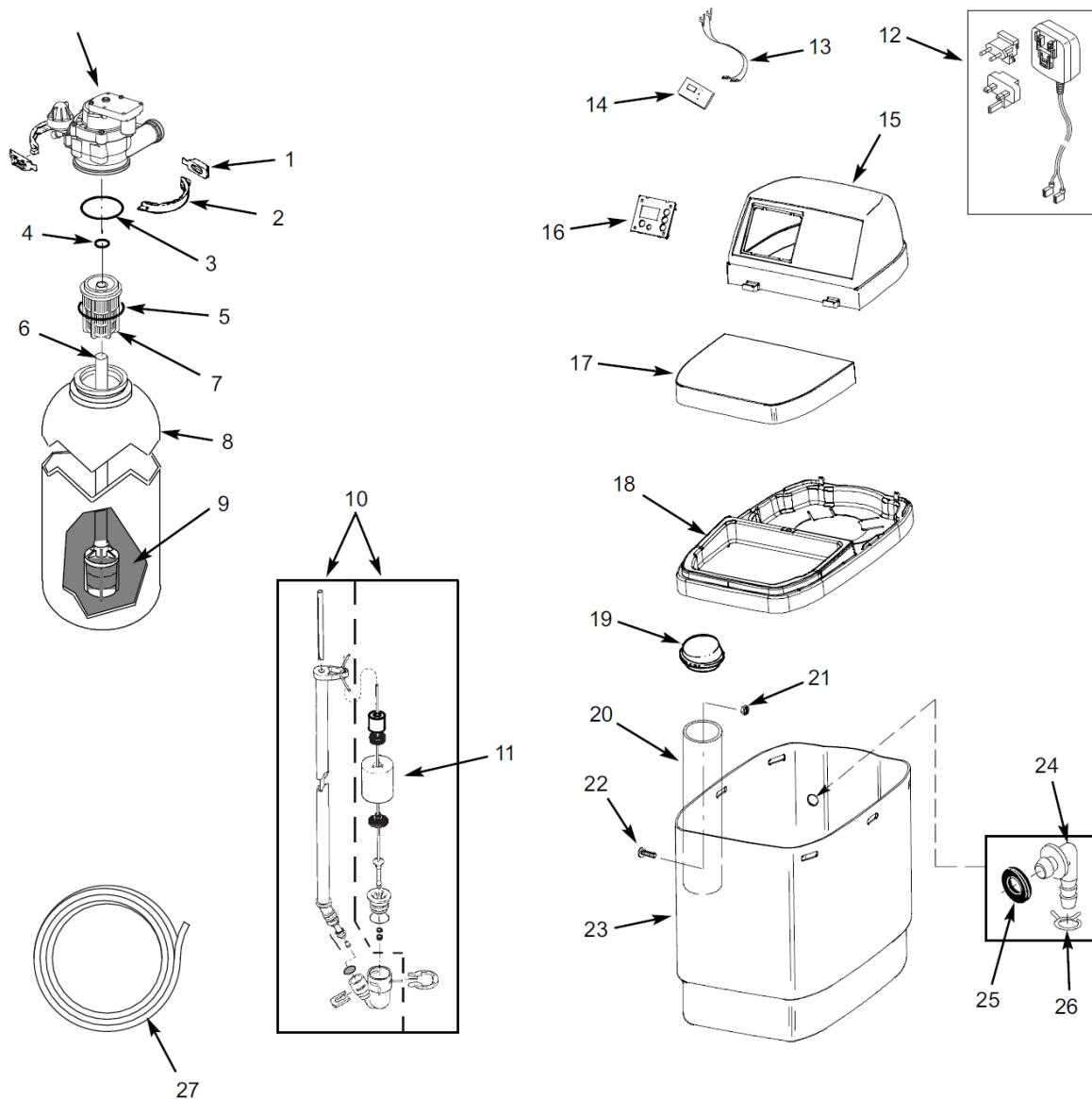
\*nije potrebno u slučaju vode iz slavine



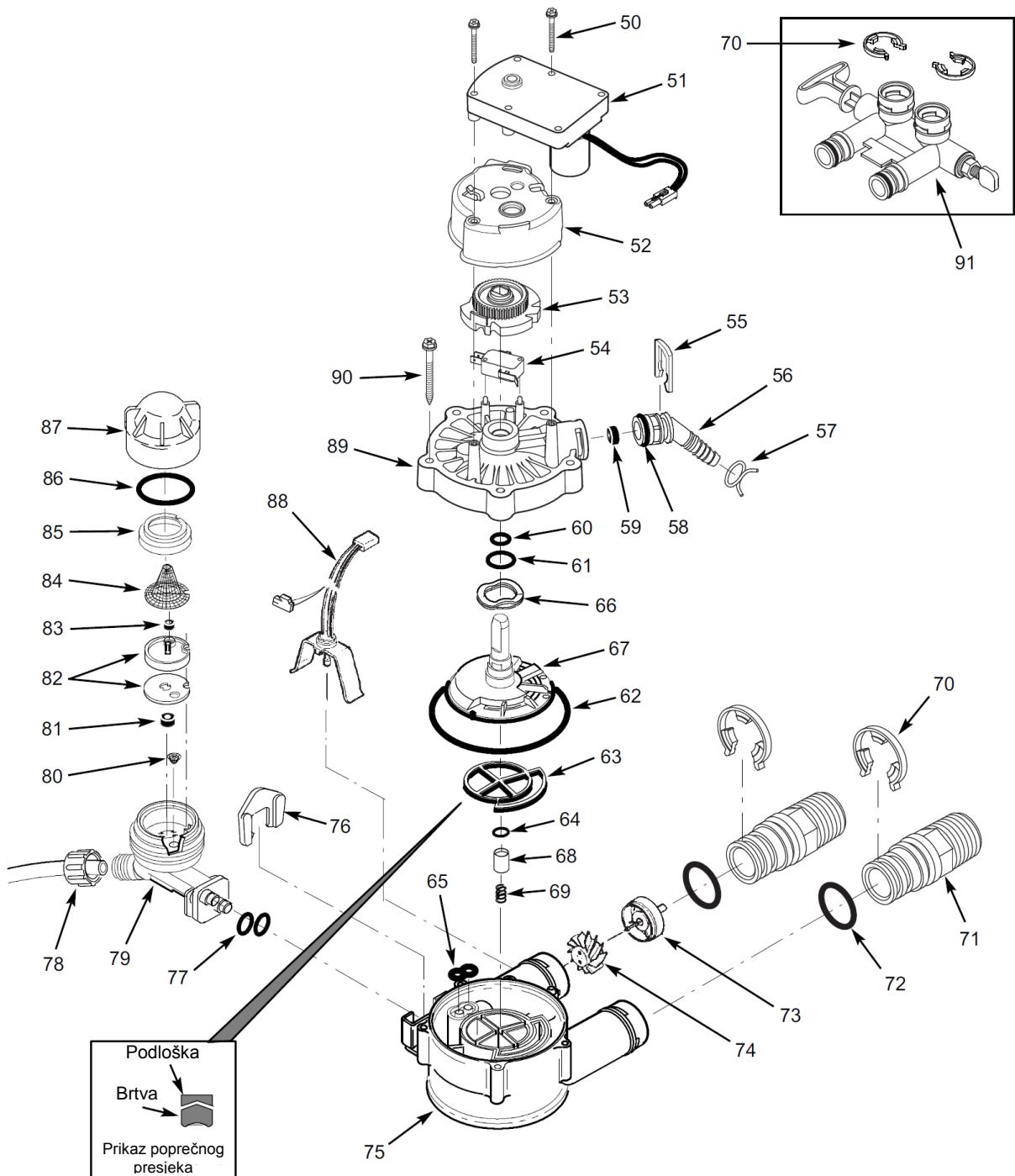
## Poglavlje VI.

### 1. Crteži komponenti

Dijelovi glave na zasebnoj stranici



<b>Br.</b>	<b>Br. dijela</b>	<b>Opis</b>		
–	7331177	Komplet za priključivanje cilindra glave (obuhvaća stavku 1 i 2)		
1	↑	Prirubnica (potrebne 2)		
2	↑	Stezaljka (potrebne 2)		
–	7112963	Komplet brtvenih prstena za priključivanje cilindra glave (obuhvaća stavke od 3 do 5)		
3	↑	Brtveni prsten, 73,0 x 82,6mm		
4	↑	Brtveni prsten, 20,6 x 27,0 mm		
5	↑	Brtveni prsten, 69,9 x 76,2 mm		
6	7105047	Gornji razdjelnik		
7	7077870	Donji razdjelnik s cijevi za raspodjelu		
8	7256377	Cilindar, 20,3 x 63,5 cm, Aquahome 11-N		
	7264037	Cilindar, 20,3 cm x 63,5 cm, Aquahome 17-N		
9	-	Ionsko-izmjenjivačka smola		
10	7310139	Ventil rasoline, Aquahome 11-N		
	7310163	Ventil rasoline, Aquahome 17-N		
11	7269508	Plovak i komplet za blokadu protiv proljevanja, Aquahome 11-N		
	7293395	Plovak i komplet za blokadu protiv proljevanja, Aquahome 17-N		
12	7337490	Transformator, 28 V DC		
13	7250826	Produžetak za kabela za napajanje		
14	7340265	Upravljač sa zaslonom (PWA)		
15	7294838	Gornji poklopac (bez naljepnice)		
-	-	Naljepnica		
16	7266754	Upravljačka ploča		
17	7294846	Preklop spremnika rasoline		
18	7295054	Obruč		
19	7155115	Poklopac bunara rasoline		
20	7106962	Bunar rasoline, Aquahome 11-N		
	7263099	Bunar rasoline, Aquahome 17-N		
–	7331672	Komplet za sastavljanje bunara (obuhvaća stavku 21 i 22)		
21	↑	Krilna matica, 1/4-20		
22	↑	Svornjak, 1/4-20 x 1,6 cm		
23	7339573	Spremnik rasoline, Aquahome 11-N		
	7302259	Spremnik rasoline, Aquahome 17-N		
–	7331258	Komplet prirubnica protiv proljevanja (obuhvaća stavke od 24 do 26)		
24	↑	Prirubnica protiv proljevanja		
25	↑	Brtva		
26	↑	Stezaljka crijeva		
27	7139999	Crijevo za ispiranje, 6 m		
28	7328051	Čitava glava		



<b>Br. dijela</b>	<b>Br. dijela</b>	<b>Opis</b>
50	7338111	Svornjak, br. 6-199 x 3.3.5 cm (potrebni 2)
51	7281291	Motor
52	7337474	Pokrov bregastog vratila
53	7284964	Bregasto vratilo
54	7030713	Mikroprekidač
–	7331185	Komplet priključka za otjecanje ispiranja (obuhvaća stavke od 55 do 59)
55	↑	Stezeljka za mlaznice za ispiranje
56	↑	Mlaznica za ispiranje
57	↑	Stezeljka crijeva
58	↑	Brveni prsten, 15,9 x 20,6 mm
59	↑	Pločica otvora, 7,6 lpm
–	7129716	Komplet brtvi (stavke 60 – 65)
60	↑	Brveni prsten, 11,1 x 15,9 mm
61	↑	Brveni prsten, 19,1 x 23,8 mm
62	↑	Brveni prsten, 85,7 x 92,1 mm
63	↑	Mrežasta brtva
64	↑	Brveni prsten, 9,5 x 14,3 mm
65	↑	Brtva „8”
66	7082087	Pritisna opruga
67	7199232	Disk
–	7342665	Komplet brtvi za ispiranje (obuhvaća stavke 64, 68 i 69)
68	↑	Rukavac
69	↑	Opruga
70	7116713	Stezeljka 3/4”
71	2207800	Spojna mlaznica 3/4”,

72	7170288	Brveni prsten, 23,8 x 30,2 mm
–	7113040	Turbina s brtvom (obuhvaća dva komada br. 722 i jedan komad 733 i 74)
73	↑	Brta turbine
74	↑	Turbina
75	7082053	Kućište glave
76	7081201	Stezeljka injektora
77	7342649	Brveni prsten, 6,4 x 9,5 mm (2 kom.)
78	1202600	Matica
–	7187065	Čitav injektor (obuhvaća stavke 79 – 87)
79	7081104	Kućište injektora
80	7095030	Zaštitno sito
81	1148800	Pločica otvora, 1,1 lpm
82	7187772	Venturi reduktor s brtvom
	7204362	Brtva reduktora
83	0521829	Pločica otvora, 0,38 lpm
84	7146043	Zaštitno sito
85	7167659	Stezeljka sita
86	7170262	Brveni prsten, 28,6 x 34,9 mm
87	7199729	Pokrov injektora
88	7309803	Senzor protoka s mrežom kabela
89	7337466	Pokrov glave
90	7342657	Svornjak, br. 10-144 x 5 cm (5 kom.)
91	7327631	Premosnik, 3/4”,
–	7290957	Komplet za popravljanje injektora (obuhvaća stavke 76, 80, 82, 86)

## **Utjecaj ispiranja iz regeneracije omešivača vode na komunalne kanalizacijske sustave i postrojenja za obradu kućanskih kanalizacijskih voda.**

Postupak regeneracije ionsko-izmjenjivačkog omešivača vode AQUAHOME proizvodi ispiranja u volumenu koji je jednak 5 % ukupnog volumena obrađene vode, koja se otpuštaju u kanalizacijsku mrežu. Ispiranja regeneracije su voda iz slavine koja sadržava povišene razine klorida u rasponu od 100 do 155 mgCl/dm<sup>3</sup>.

Ispust ispiranja koji sadržava prethodno navedenu količinu klorida u komunalne kanalizacijske sustave potpuno je u skladu s propisima (norma je postavljena na 1000 mgCl/dm<sup>3</sup>).

Ispust regeneracijskih ispiranja u kanalizacijske komore, septičke jame ili mala biološka postrojenja za obradu kućanskih kanalizacijskih voda treba biti proveden s određenim mjerama opreza.

U slučaju postrojenja za obradu kućanskih kanalizacijskih voda biološki mulj plodno je tlo za bakterije koje razgrađuju sedimente u tekuće stanje. Naravno, ali i zbog sadržaja klorova u regeneracijskim ispiranjima, količina bakterija može biti nedovoljna. To može nepovoljno utjecati na učinkovitost postupka obrade kanalizacijskih voda. Kako bi se spriječili procesi biodegradacije, preporučuje se upotreba agensa koji sadržavaju širok raspon bakterija. Takvi agensi su učinkovit način za pomoć postupku obrade kanalizacijskih voda.

## **Uvjeti tehničkog pregleda rada tlačnih uređaja ugrađenih u ionsko-izmjenjivačkom omešivaču vode tipa AQUAHOME.**

U skladu s Zakonom o tehničkom pregledu od 21. prosinca 2000. (Službeni list Republike Poljske, br. 122, stavka 1321) te Uredbom ministarstva gospodarstva, rada i socijalne politike od 9. srpnja 2003. (Službeni list Republike Poljske, br. 135, stavka 1269) s nadopunama, člankom 15., stavak 45. (1) Zakona od 20. travnja 2000. o nadopuni i ukidanju određenih zakona radi dobivanja članstva Republike Poljske u Europskoj uniji (Službeni list Republike Poljske, br. 96, stavka 959), ovime se mjerodavno izjavljuje da su tlačni uređaji ugrađeni u ionsko-izmjenjivački omešivač vode AQUAHOME podložni POJEDNOSTAVLJENOM TEHNIČKOM PREGLEDU [stavka 36 (TD [Tehnički pregled  $\leq +100^{\circ}\text{C}$  i  $V \leq 500 \text{ dm}^3$ ])] I STOGA NE ZAHTIJEVaju ODLUKU UREDAZA TEHNIČKI PREGLED ZA PUŠTANJE TIH UREĐAJA U POGON.

Ovime se također objavljuje da su uređaji za pritisak ionsko-izmjenjivačkog omešivača vode, koji je prethodno naveden, u potpunosti u skladu s tehničkim zahtjevima DIREKTIVA EUROPSKOG VIJEĆA: 97/23 EV i 89/336/EEZ.

Također je potvrđeno da ECOWATER SYSTEMS, član Udruge za kvalitetu vode i proizvođač prethodno navedenih omešivača vode, posjeduje standardni certifikat ISO 9001 te važeći higijenski certifikat kojim se odobrava upotreba omešivača vode za vodu za piće (izdano od NSF-a i PZH-a [Nacionalni institut za higijenu] – HIGIJENSKI CERTIFIKAT HK/W/0526/01/2010).

**Sklop uređaja Aquahome u sustavu za obradu kanalizacije kućanstva mora biti u skladu s proizvođačevim sustavom za obradu.**

**Proizvođač nije odgovoran za štetu na sustavu za obradu kanalizacije kućanstva nastalu upotrebom uređaja Aquahome.**