

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	15
D. Prekid napajanja	17
E. Kodovi pogreški	18
Poglavlje III.	19
1. Servisne radnje	19
A. Ponovno punjenje spremnika rasoline solju	19
B. Solni mostovi	20
C. Provjera tvrdoće obrađene vode	20
D. Provjera pritiska vode u instalaciji	21
E. Rad mehaničkog filtra	21
F. Provjera oznaka sata s trenutačnim vremenom	21
2. Preporuke o radu	22
3. Dnevnik rada	22
4. Tablica za rješavanje problema	22
Poglavlje IV.	23
1. Tehničke specifikacije i dimenzije	23
Poglavlje V.	24
1. Kontrolne aktivnosti prije kontaktiranja pružatelja usluga	24
2. Jamstvena kartica	26
3. Protokol puštanja uređaja u pogon (originalni primjerak)	27
4. Protokol puštanja uređaja u pogon (primjerak br. 1)	29
Poglavlje VI.	31
1. Crteži komponenti	31
Utjecaj ispiranja iz regeneracije omekšivača vode na komunalne kanalizacijske sustave i postrojenja za obradu kućanskih kanalizacijskih voda	35
Uvjeti tehničkog pregleda rada tlačnih uređaja ugrađenih u ionsko-izmjenjivačke omekšivače vode tipa AQUAHOME	35

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

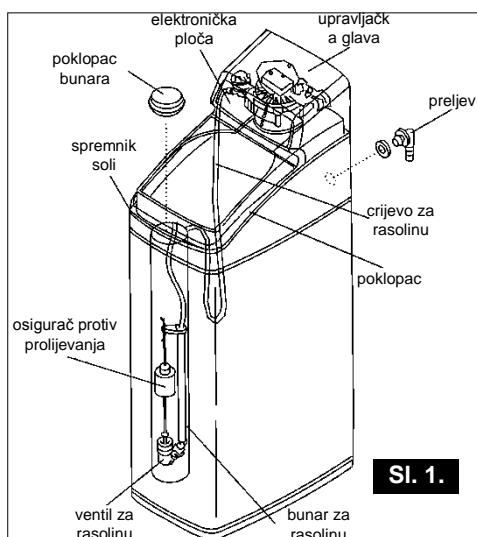
Poglavlje I.

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 cijelovitu 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 prihvatljive 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.
- Uređaj 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 24 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

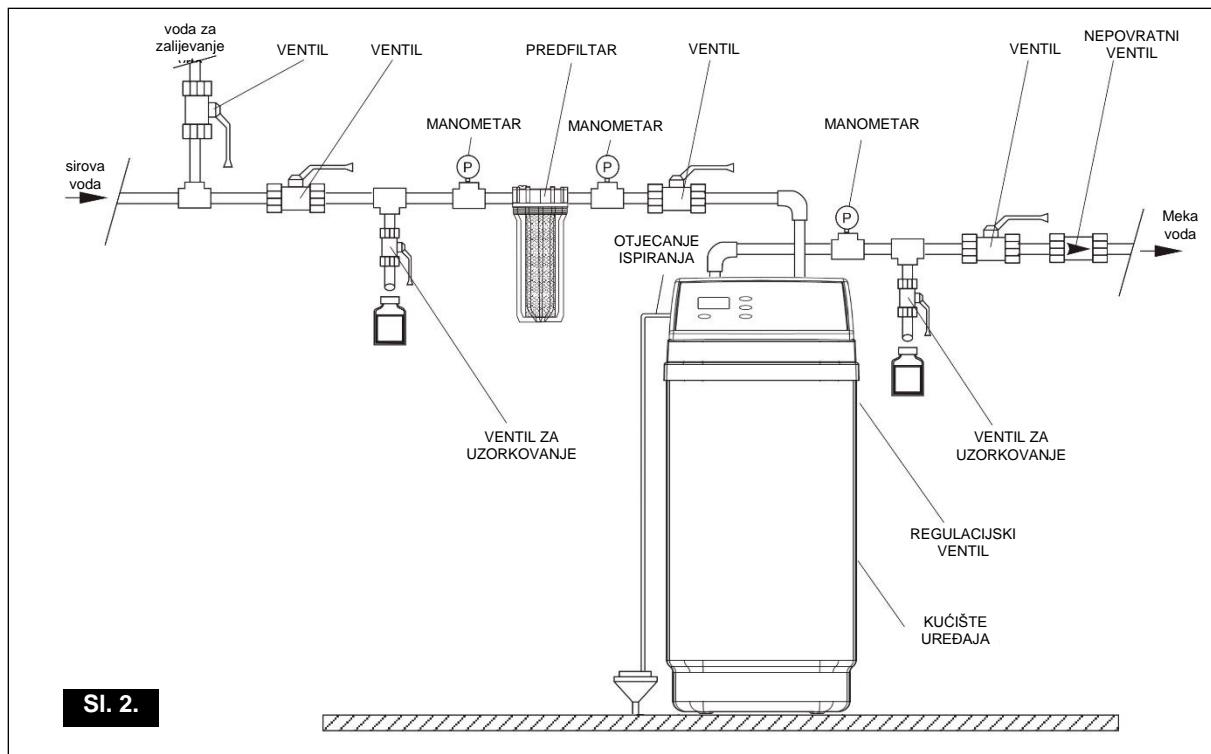
- Omekšivač vode treba biti smješten što bliže hidroforu (u slučaju opskrbe vodom iz privatnog bunara [dovoda]) ili vodomjeru koji mjeri sveukupnu vodu u kućanstvu (u slučaju da se kućanstvo opskrbljuje vodom iz slavine). Uređaj treba biti smješten u neposrednoj blizini izlaznog odvoda.
- Kada uređaj 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 24 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.)

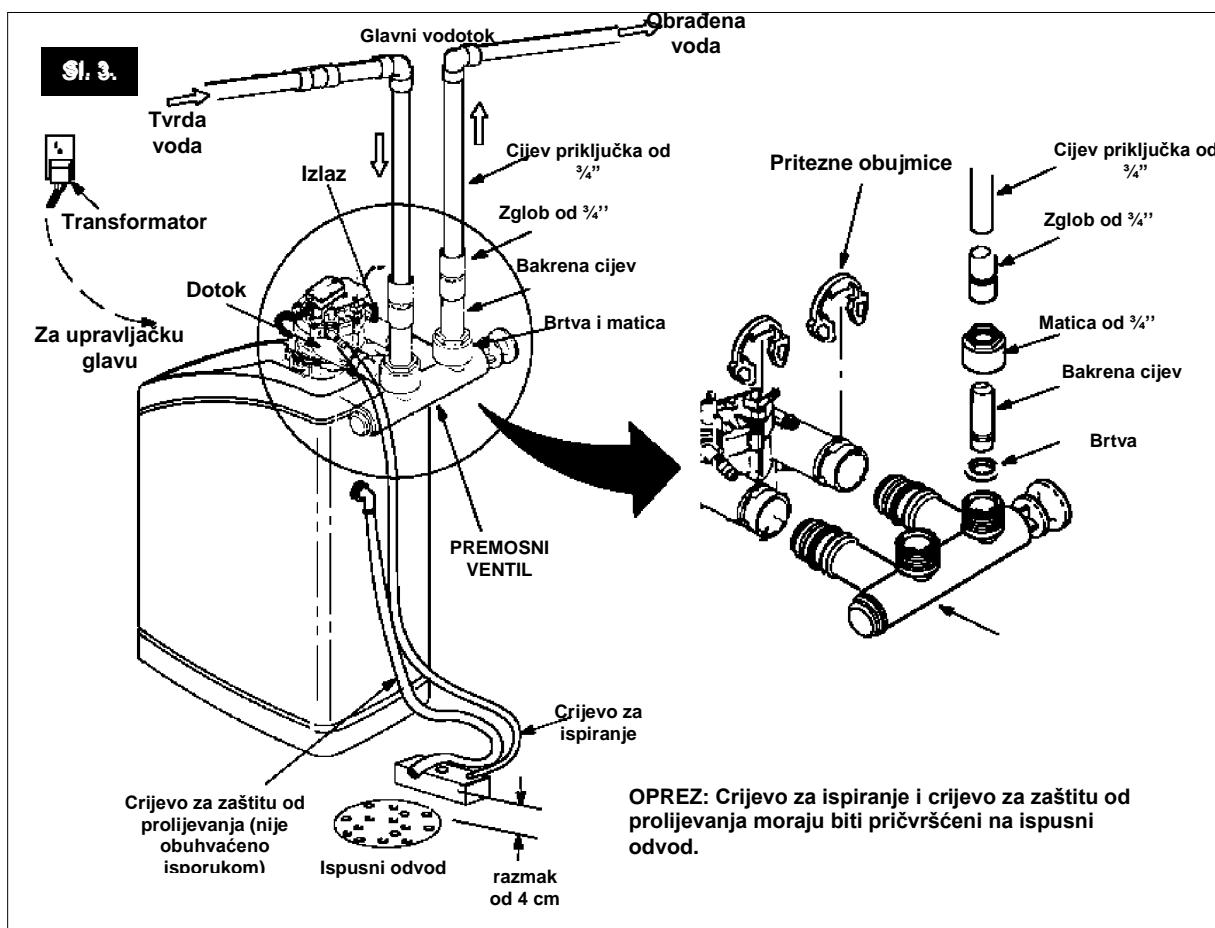


Hidraulički priključak omekšivača vode treba biti ugrađen u skladu s uzorkom sheme priključivanja prikazanim na sl. 2. Omekšivač vode ugrađen je s premosnim ventilom s elementima za ugradnju te crijevom za ispust ispiranja. Dodatci hidrauličke instalacije poput ventila, manometara, ventila za uzorkovanje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

F. Priključak ispusta ispiranja za regeneraciju

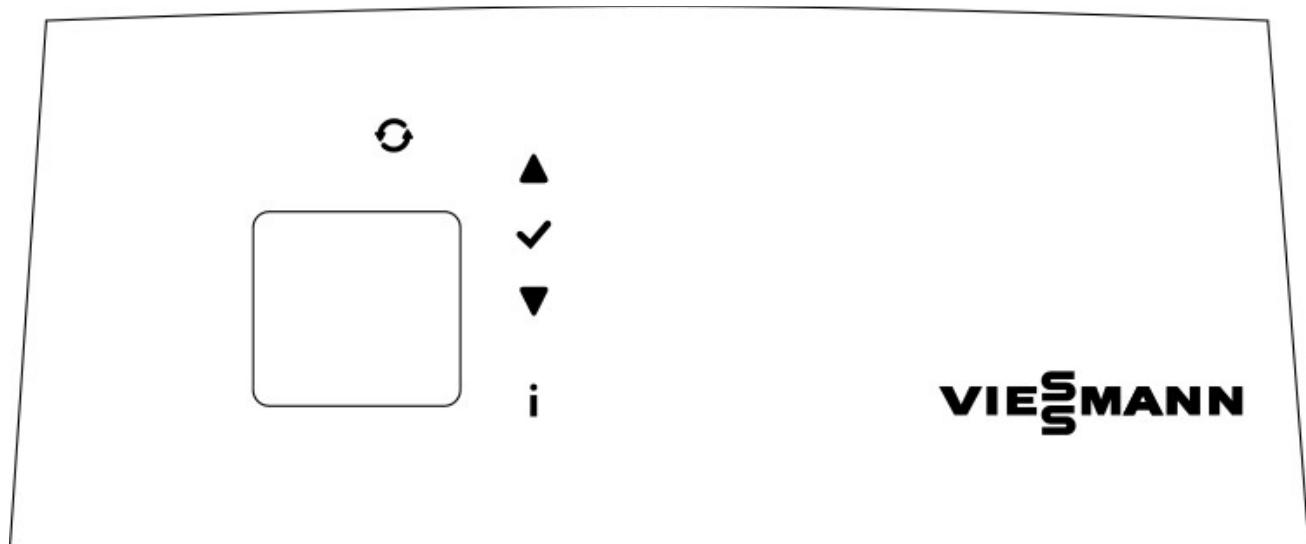
1. Priključak ispusta ispiranja za regeneraciju.
- Koristite se crijevom koje je isporučeno zajedno s uređajem kako biste priključili instalaciju ispusta ispiranja iz omekšivača vode. Postavite jedan kraj crijeva na cijev s ogrankom za ispust ispiranja smještenu na stražnjem dijelu upravljačke glave, 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. PRVO POKRETANJE OMEKŠIVAČA VODE

A. PROGRAMIRANJE UPRAVLJAČKE PLOČE



Slika 4.

Nakon priključivanja transformatora u utičnicu napajanja, na zaslonu će biti prikazan kod modela za određeni model uređaja (Aquahome 11 - 9ud, Aquahome 17 - 17ud) tijekom 3 sekunde te verzija softvera (kao što je U3.0). Prethodno navedeno će biti popraćeno vremenskom informacijom **PRESENT TIME** (sadašnje vrijeme) te samim vremenom, kao na primjer 12:00 AM, što će početi bljeskati.

Ako je na zaslonu prikazano Xud, pritisnite (\blacktriangle) ili (\blacktriangledown) dok se kod **(Aquahome 11 - 9ud, Aquahome 17 - 17ud)** ne pojavi na zaslonu. Ako kod koji se pojavljuje na zaslonu **(Aquahome 11 - 9ud, Aquahome 17 - 17ud)**, обратите se servisnom timu svojeg 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 drugi gumb.

1. Postavljanje vremena

Kako biste postavili vrijeme, pritisnite (\blacktriangle) ili (\blacktriangledown) dok se vrijeme (sat) ne pojavi na zaslonu.

U slučaju da se na zaslonu ne pojave informacije o vremenu **PRESENT TIME**, pritisnite gumb OK i koristite se gumbima (\blacktriangle) ili (\blacktriangledown) dok se točan sat ne pojavi na zaslonu.

Važna napomena:



Ako je postavljen 12-satni prikaz vremena, oznaka „ante meridiem“ (AM) (prije podne) pojavit će se na zaslonu tijekom sati nakon ponoći – sati od 0^{00} do 11^{59} , a oznaka „post meridiem“ (PM) (poslijepodne) tijekom sati nakon podneva – sati od 12^{00} do 23^{59} . Sat se također može postaviti s 24-satnim prikazom vremena bez oznaka AM i PM.

Važna napomena:

Svakim pritiskom jednog od gumbi vrijeme će se povećati ili smanjiti za jednu minutu. Ako bilo koji od gumbi ostane pritisnut, vrijeme će se mijenjati stopom od 32 minute po sekundi.

Zatim pritisnite gumb OK kako biste potvrdili odabranu vrijeme.

2. Programiranje tvrdoće vode

Jedan pritisak gumba OK (u načinu podešavanja sata) prebacit će programiranje (osim potvrđivanja odabranog vremena) u način HARDNESS (tvrdoća vode); vrijednost koja bljeska zaslonu treba biti 25 (zadana vrijednost).



Zatim kodirajte tvrdoću korištene vode u zrnu po američkom galonu – gpg (tvrdoća vode izražena u, na primjer, °n – u skladu s njemačkom ljestvicom treba se pomnožiti s 1,036). Tvrdoća vode može se izraziti drugim jedinicama. U nastavku je tablica u kojoj su prikazane jedinice tvrdoće vode koje se najčešće upotrebljavaju u zemljama:

Jedinica tvrdoće	mmol/l	mval/l	mg CaCO ₃ /l	°f francuski stupanj tvrdoće vode	°n njemački stupanj tvrdoće vode	°engleski stupanj tvrdoće vode	gpg
1 mmol/l	1	2	100	10	5,6	7,0	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 francuski stupanj tvrdoće vode (°f)	0,1	0,2	10	1	0,56	0,70	0,58
1 njemački stupanj tvrdoće vode (°n)	0,178	0,357	17,8	1,78	1	1,25	1,036
1 engleski stupanj tvrdoće vode	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

U slučaju kada rezultati fizičke i kemijske analize nisu dostupni, informacije o tvrdoći vode trebaju se pribaviti od lokalnog vodoopskrbnog društva ili nadležnog područnog ureda državne sanitарne inspekcije ili se treba samostalno utvrditi upotrebom testa koji se može nabaviti od prodavača. Unesite rezultate dobivene na stranici 3 ovih uputa te na zasebnoj oznaci koja bi trebala 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. Prilagođena tvrdoća vode izračunava se sljedećom formulom:

$$\text{Prilagođena tvrdoća vode } [{}^{\circ}\text{dH}] = \text{tvrdoća vode } [{}^{\circ}\text{dH}] + 4,8 \times \text{sadržaj željeza u Fe mg/l}$$

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, koristite se gumicom (▲) ili (▼) dok se odgovarajući broj ne pojavi na zaslonu. Svakim pritiskom gumba vrijednost tvrdoće vode promjenit će se za 1 do broja 25. Nakon broja 25, svaki pritisak gumba promjenit će vrijednost tvrdoće vode za 5 jedinica. Maksimalna vrijednost tvrdoće vode za Aquahome 11, 17 postavljena je na 80. Pritisnite gumb OK kako biste potvrdili odabranu vrijednost tvrdoće vode.

3. Programiranje maksimalnog razdoblja između regeneracija (u danima)
tijekom razdoblja mirovanja unosa vode



Automatska regeneracija tijekom razdoblja mirovanja unosa vode pomoći će pri održavanju mikrobiološke čistoće medija (tijekom razdoblja mirovanja unosa vode mogu se rasprostraniti mikroorganizmi i bakterije). Pritisnite i držite gumb OK dok na zaslonu ne budu pisale informacije o RECHARGE TIME (vrijeme ponovnog punjenja) (vrijeme regeneracije) i, kao na primjer, 2:00 AM (brojka vremena počet će bljeskati).

Zatim ponovno pritisnite (ali nemojte držati) gumb OK dok na zaslonu ne bude pisalo RECHARGE (ponovno punjenje) i dY - (potonje će početi bljeskati). U tvorničkim postavkama dY - će biti neaktivno, što znači da se uređaj neće regenerirati tijekom vremena mirovanja unosa vode. Pritisnite gumb (▲ ili ▼) dok se odabrani broj ne pojavi na zaslonu kako biste aktivirali funkciju dY. Dostupan raspon postavki je od 1 do 7 dana (dY). Četiri puta pritisnite gumb OK kako biste potvrdili promjene i vratili se na glavni zaslon.

Opis ostalih funkcija dostupnih na upravljačkoj ploči naveden je u poglavlju II.

B. PONOVO PUNJENJE SPREMNIKA RASOLINE SOLJU

Regeneracija ionsko-izmjenjivačke smole provodi se upotrebom rasoline ili drugim riječima – vodenu otopinu soli. U postupku se upotrebljava posebna regenerativna sol u tabletama. Spremnik rasoline puni se tabletama soli zbog čega se mora podići poklopac spremnika rasoline. U mokrim (vlažnim) prostorima preporučuje se punjenje spremnika rasoline samo dopola i češće ponovno punjenje spremnika rasoline. Prethodno navedena preporuka proizlazi iz mogućnosti formiranja takozvanih solnih mostova (konkremenata) (slika 12.). U prostorima sa standardnom vlažnošću, spremnik rasoline može se puniti u potpunosti do razine 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 u tabletama koja je u skladu sa zahtjevima norme PN 973). 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.

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

C. POPIS KORAKA TIJEKOM PUŠTANJA OMEKŠIVAČA VODE U POGON – SAŽETAK

Prije puštanja uređaja u pogon ponovno slijedite pravilnu provedbu svih radnji povezanih s puštanjem uređaja u pogon (sažetak koraka opisanih u slovima od A do B točke 2. u poglavlju I.):

1. Priključiti uređaj na izvor napajanja.
2. Programirati upravljačku ploču:
 - postaviti trenutačno vrijeme;
 - programirati vrijednost tvrdoće vode za sirovu (neobrađenu) vodu;
 - programirati maksimalno razbolje između regeneracija tijekom razdoblja mirovanja unosa vode.
3. Napuniti spremnik rasoline solju.
4. Ručno aktivirati postupak regeneracije.

Poglavlje II.

1. OSNOVNI PODATCI O ZASLONU

Tijekom normalnog rada uređaja na zaslonu su prikazane sljedeće informacije:

- Trenutačno vrijeme (sat)

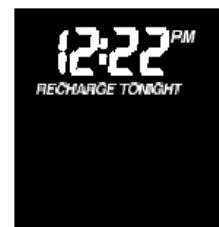
Važna napomena:

Ako je postavljen 12-satni prikaz vremena, oznaka „ante meridiem“ (AM) (prije podne) pojavit će se na zaslonu tijekom sati nakon ponoći – sati od 0⁰⁰ do 11⁵⁹, a oznaka „post meridiem“ (PM) (poslijepodne) tijekom sati nakon podneva – sati od 12⁰⁰ do 23⁵⁹.



- Regeneracija

U slučaju da upravljačko računalo utvrdi da je postupak regeneracije potreban na zaslonu će se, uz trenutačno vrijeme, također prikazivati bljeskajući natpis RECHARGE TONIGHT (ponovno napuniti večeras). Natpis će prestati bljeskati čim započne postupak regeneracije. Natpis RECHARGE TONIGHT (ponovno napuniti večeras) zatim će zamijeniti bljeskajući natpis RECHARGE NOW (ponovno napuniti sada) koji će nastaviti bljeskati dok se ne dovrši postupak regeneracije; na zaslonu će također biti prikazane informacije o trenutačnom ciklusu regeneracije.



2. FUNKCIJE UPRAVLJAČKE PLOČE

A. PODATCI POVEZANI S RADOM UREĐAJA

Pritiskom (ali ne držanjem) gumba „“ (vidi sliku br. 11), u donjem dijelu zaslona otkrit će se četiri informativne stavke o radu uređaja. Svakim pritiskom gumba otkrit će se različite informacije.

1. Kapacitet (ionsko-izmjenjivački kapacitet)

Na zaslonu će se prikazati informacije o ionsko-izmjenjivačkom kapacitetu uređaja izraženom postotkom. Odmah nakon dovršetka postupka regeneracije postotak prikazan na zaslonu bit će 100 %. Taj će se postotak postupno smanjivati do sljedećeg postupka regeneracije. Tijekom samog postupka regeneracije postotak će se postupno smanjivati.



Važna napomena:

Vrijednost nula (0 %) bit će prikazana pri priključivanja uređaja s izvorom napajanja do početka prvog postupka regeneracije.

2. Protok

Na zaslonu će također biti prikazane informacije o protoku omešane vode (ako je u upotrebi) izraženoj u galonima po minuti (GPM) ili u litrama po minuti (LPM). Ako u bilo kojem trenutku nije u upotrebi, zaslon će prikazivati vrijednost nula.



3. Galona danas

Svaki dan, počinjući u ponoć, uređaj će početi mjeriti dnevnu potrošnju omešane vode izražene u galonima. U slučaju da potrošnja vode po danu ili prosječna potrošnja vode po danu premašuje vrijednost od 1999, na zaslonu će biti prikazan faktor (x10) kojim se naznačuje da broj prikazan na zaslonu treba biti pomnožen s 10.



4. Prosječno galona dnevno

Na zaslonu će biti prikazana dnevna potrošnja omešane vode po danu izražena u galonima. Vrijednost prosječne potrošnje izračunava uređaj nakon sedmog dana u tjednu.



B. RUČNO AKTIVIRANJE POSTUPKA REGENERACIJE

Tijekom rada omešivača vode može doći do situacija kada će biti potreban ručno aktiviran, dodatni postupak regeneracije. Takav dodatni postupak regeneracije potreban je kada:

- stvarna potrošnja vode premašuje planiranu potrošnju vode. 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 nadopunjeno solju) – spremnik rasoline mora se odmah nadopuniti solju,
- je to prvi rad uređaja (puštanje uređaja u pogon).

1. Neposredna regeneracija

Pritisnite gumb **RECHARGE** (ponovno punjenje) (vidi sliku br. 11) i držite ga dok se na zaslonu ne prikaže bljeskajući natpis **RECHARGE NOW** (ponovno napuniti sada) (neposredna regeneracija). Započet će prva faza postupka regeneracije – punjenje spremnika rasoline solju i vodom. Sljedeće faze aktivirat će se automatski. Nakon dovršetka postupka regeneracije, bit će obnovljen kapacitet uređaja za omešavanje vode.

2. Regenerirati večeras

Pritisnite gumb **RECHARGE** (ponovno punjenje) (vidi sliku br. 11). Natpis **RECHARGE TONIGHT** (ponovno napuniti večeras) počet će bljeskati. Postupak regeneracije započet će tijekom unaprijed postavljenog sata (2:00 AM kao zadano). Kako biste poništili upute o regeneraciji, ponovno pritisnite gumb **RECHARGE** (ponovno punjenje) (ali nemojte ga držati). Natpis **RECHARGE TONIGHT** (ponovno napuniti večeras) nestat će sa zaslona.

Važna napomena:

Uređaj će automatski aktivirati postupak regeneracije samo ako se ionsko-izmjenjivački kapacitet smole upotrebljava kao rezultat potrošnje omešane vode ili kada je programirano razdoblje između regeneracija (vidi točku 2 A u poglavljiju I.).

C. IZMJENE TVORNIČKIH POSTAVKI

1. Postavljanje sata regeneracije

Pritisnite i držite gumb OK dok na zaslonu ne budu pisale informacije o RECHARGE TIME (vrijeme ponovnog punjenja) (sat regeneracije) i, kao na primjer, 2:00 AM (brojka sata počet će bljeskati). Zadani sat regeneracije postavljen je u 2:00 AM. Zbog toga što je potrošnja vode smanjena na minimum tijekom noći, 2:00 AM je optimalan sat regeneracije. Voda upotrijebljena tijekom provođenja postupka regeneracije neće biti omekšana.



Kako biste primijenili postavku sata regeneracije, pritisnite (▲) ili (▼) kako biste postavili novi sat regeneracije. Četiri puta pritisnite gumb OK kako biste potvrdili promjene i vratili se na glavni zaslon.

2. Postavljanje načina ekonomične regeneracije

Pritisnite i držite gumb OK dok na zaslonu ne budu pisale informacije o RECHARGE TIME (vrijeme ponovnog punjenja) (sat regeneracije) i, kao na primjer, 2:00 AM (brojka sata počet će bljeskati). Zatim dva puta pritisnite gumb OK (ali nemojte držati gumb). Na zaslonu će prikazati natpis E (dno zaslona) te bljeskajući znak ON (ukl.) ili OFF (isklj.). Ako je način



ekonomične regeneracije postavljeno na ON (ukl.), uređaj će trošiti manje soli i vode za postupak regeneracije. **Promjenu (ON (ukl.) ili OFF (isklj.) načina ekonomične regeneracije može provesti samo servisni tim dobavljača ili proizvođača.** Tri puta pritisnite gumb OK kako biste se vratili na glavni zaslon.

3. Postavljanje funkcije čišćenja medija za vodu s povećanim sadržajem suspendiranih krutina



Pritisnite i držite gumb OK dok na zaslonu ne budu pisale informacije o RECHARGE TIME (vrijeme ponovnog punjenja) (vrijeme regeneracije) i, kao na primjer, 2:00 AM (brojka vremena počet će bljeskati). Zatim tri puta

pritisnite gumb OK (ali nemojte držati gumb). Na zaslonu će biti prikazani znakovi HEAVY BACKWASH (snažno povratno ispiranje) te OFF (isklj.) (potonje će započeti bljeskati). Po zadanoj postavci, funkcija snažnog povratnog ispiranja (funkcija čišćenja medija za vodu s povećanim sadržajem suspendiranih krutina) je isključena. Kada je aktiviran (na zaslonu će biti prikazan znak ON (isklj.), regeneracijski ciklus povratnog ispiranja bit će dulji od standardnog ciklusa povratnog ispiranja. Kako bi se smanjila potrošnja vode koja ne sadržava povećani sadržaj suspendiranih krutina, provjerite je li na zaslonu prikazan znak HEAVY BACKWASH OFF (isklj. snažno povratno ispiranje). **Promjenu ovog načina može provesti samo servisni tim dobavljača ili proizvođača.** Tri puta pritisnite gumb OK kako biste se vratili na glavni zaslon.

4. Postavljanje automatske aktivacije postupka regeneracije kada je ionsko-izmjenjivački kapacitet smole potrošen do 97 %



Pritisnite i držite gumb OK dok na zaslonu ne budu pisale informacije o RECHARGE TIME (vrijeme ponovnog punjenja) (sat regeneracije) i, kao na primjer, 2:00 AM (brojka sata počet će bljeskati).

Zatim četiri puta pritisnite gumb **OK** (ali nemojte držati gumb). Na zaslonu će se naizmjence prikazivati bljeskajući znakovi 97 RECHARGE (97 ponovno punjenje) i OFF (isklj.). Po zadanom je isključena funkcija automatske aktivacije postupka regeneracije kada je ionsko-izmjenjivački kapacitet smole potrošen do 97 %. Kada je aktivirano (na zaslonu će se naizmjence prikazivati bljeskajući znakovi 97 RECHARGE (97 ponovno punjenje) i OFF (isklj.), uređaj će aktivirati postupak regeneracije svaki put kada je ionsko-izmjenjivački kapacitet smole iskorišten 97 %, neovisno o tome koje je vrijeme dana. **Promjenu ovog načina može provesti samo servisni tim dobavljača ili proizvođača.** Jednom pritisnite gumb **OK** kako biste se vratili na glavni zaslon.

5. Postavke koda

Pritisnite i držite gumb **OK** dok na zaslonu ne budu pisale informacije o RECHARGE TIME (vrijeme ponovnog punjenja) (sat regeneracije) i, kao na primjer, 2:00 AM (brojka sata počet će bljeskati). Ponovno pritisnite i držite gumb **OK** dok se broj koda (Aquahome 11 - 9ud, Aquahome 17 - 17ud) ili Xud ne pojavi na zaslonu **Ako kod koji se pojavljuje na zaslonu nije (Aquahome 11 - 9ud, Aquahome 17 - 17ud), обратите dobavljača. se servisnom timu svojeg.**

Ako je na zaslonu prikazano Xud, pritisnite (**▲**) ili (**▼**) dok se kod (Aquahome 11 - 9ud, Aquahome 17 - 17ud) ne pojavi na zaslonu. Tri puta pritisnite gumb **OK** kako biste potvrdili promjenu i vratili se na glavni zaslon.



6. Postavljanje načina sata (12-satni prikaz ili 24-satni prikaz)

Pritisnite i držite gumb **OK** dok na zaslonu ne budu pisale informacije o RECHARGE TIME (vrijeme ponovnog punjenja) (sat regeneracije) i, kao na primjer, 2:00 AM (brojka sata počet će bljeskati). Ponovno pritisnite i držite gumb **OK** dok se na zaslonu ne pojavi broj koda (Aquahome 11 - 9ud, Aquahome 17 - 17ud) ili Xud. Zatim ponovno pritisnite (ali nemojte držati) gumb **OK** dok pisalo TIME na zaslonu ne bude (vrijeme) i 24 HR - (potonje će početi bljeskati). Sat je po zadanoj postavci postavljen na 12-satni prikaz.



Kako biste postavke sata promijenili u 24-satni prikaz, pritisnite gumb (**▲**). Kako biste vratili postavke sata u 12-satni prikaz, pritisnite gumb (**▼**). Dva puta pritisnite gumb **OK** kako biste potvrdili promjene i vratili se na glavni zaslon.

7. Postavljanje jedinice volumena

Pritisnite i držite gumb **OK** dok na zaslonu ne budu pisale informacije o RECHARGE TIME (vrijeme ponovnog punjenja) (sat regeneracije) i, kao na primjer, 2:00 AM (brojka sata počet će bljeskati). Ponovno pritisnite i držite gumb **OK** dok se na zaslonu ne pojavi broj koda (Aquahome 11 - 9ud, Aquahome 17 - 17ud) ili Xud. Zatim ponovno dva puta pritisnite (ali nemojte držati) gumb **OK** dok na zaslonu ne bude pisalo GALLONS (galoni) ili GALS - (koje će početi bljeskati). Jedinica volumena je po zadanoj postavci postavljena na galone. Kako biste promijenili jedinicu volumena, pritisnite gumb (**▲**). Kako biste vratili jedinicu volumena u galone, pritisnite gumb (**▼**). Četiri puta pritisnite gumb **OK** kako biste potvrdili promjene i vratili se na glavni zaslon.

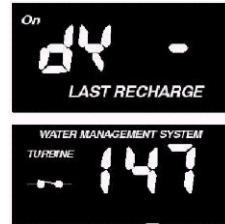


D. OSNOVNI DIJAGNOSTIČKI PODATCI

- Brojač dana od posljednjeg postupka regeneracije, indikator položaja PREKIDAČA te indikator protoka omešane (obrađene) vode

Pritisnite i držite gumb  dok se na zaslonu ne prikažu sljedeće informacije: natpis LAST RECHARGE dY (posljednje ponovno punjenje) na vrhu zaslona i znamenka te natpis TURBINE (turbina), znak  i tri znamenke na dnu zaslona. 

- Broj prikazan na vrhu zaslona označuje broj dana od posljednjeg postupka regeneracije.
- Znak  na dnu zaslona označuje otvoreni položaj PREKIDAČA.
- Znak  na dnu zaslona označuje zatvoreni položaj PREKIDAČA (omekšivač vode nastavlja iz jedne faze rada u drugu).
- Tri znamenke na dnu zaslona povezane su s indikatorom toka obrađene (omekšane) vode. Taj indikator omogućuje dijagnosticirati radi li brojač obrađene (omekšane) vode uređaja. Također omogućuje čitanje protoka tekuće obrađene (omekšane) vode.



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 (omekšane) vode. Nakon što se premaši broj 199, brojač će ponovno započeti mjerjenje sljedećih galona obrađene (omekšane) vode (raspon od 000 do 199).

Važna napomena:

Ako je na uređaju pokrenut postupak regeneracije, informacije o trenutačnom ciklusu bit će prikazane na vrhu zaslona (kao što je na primjer **FILL** (napuniti)), pored informacija o trenutačnom vremenu.



Važna napomena:

Ako su na vrhu zaslona prikazana dva naziva regeneracijskih ciklusa, omešivač vode trenutačno prelazi s jednog regeneracijskog ciklusa u drugi.

Važna napomena:

Pritisnite i držite gumb  kako biste provjerili preostalo vrijeme do završetka trenutačnog regeneracijskog ciklusa. Vrijeme do završetka bit će prikazano na vrhu zaslona.

Dva puta pritisnite gumb  kako biste se vratili na glavni zaslon.

2. Brojač regeneracije i memorija datuma aktivacije

Pritisnite i držite gumb  dok se na zaslonu ne prikažu sljedeće informacije: natpis LAST RECHARGE dY (posljednje ponovno punjenje) na vrhu zaslona i znamenka te natpis TURBINE (turbina), znak  i tri znamenke na dnu zaslona. Ponovno dva puta pritisnite gumb  (ali nemojte držati gumb).

Na vrhu zaslona prikazat će se znamenka i natpis RECHARGE (ponovno punjenje). Znamenka će označavati broj regeneracija koje je uređaj izvršio od datuma puštanja uređaja u pogon.



Na dnu zaslona prikazat će se znamenka i natpis DAY (dan). Znamenka će označavati broj dana od puštanja omešivača vode u pogon. Nakon 1999 dana od puštanja u pogon na zaslonu će biti prikazan faktor x10

pored znamenke koja označuje broj dana od puštanja u pogon. Prikazan broj dana zatim se mora pomnožiti s 10. Jednom pritisnite gumb  kako biste se vratili na glavni zaslon.

E. NESTANAK NAPAJANJA

Ako se napajanje prekine, zaslon će se ugasiti ali mikroprocesor će održati funkcije još otprilike 24 sata. Kada se napajanje ponovno uspostavi, provjerite i podesite postavke vremena u slučaju kada informacije o vremenu prikazane na zaslonu bljeskaju ili su netočne. Čak i ako su prikazane informacije o vremenu dugo nakon nestanka napajanja netočne, uređaj će i dalje ispravno raditi i omekšavat će vodu. Netočne informacije o vremenu prouzročit će aktiviranje postupka regeneracije tijekom pogrešnog sata dok se informacije o vremenu ponovno točno ne postave. Nakon ponovne uspostave napajanja, uređaj će nastaviti postupak regeneracije.

F. ELEKTRONIČKI TELEDIJAGNOSTIČKI SUSTAV (AUTOMATSKA ELEKTRONIČKA DIJAGNOSTIKA)

Sustav ESP (ili EASE) omogućuje prijenos podataka o radu uređaja putem telefonskih linija iz memorije upravljačke ploče u osobno računalo. Računalo će obraditi primljene podatke kako bi se utvrdilo rade li električne funkcije ispravno, time omogućujući pravodobno otkrivanje mogućih problema.

Važna napomena:

Ova prethodno navedena funkcija dostupna je samo ako je postavljeni dodatni modem pribavljen zajedno s uređajem. Postavljeni modem nije dostupan kao dio standardne isporuke uređaja. Obratite se servisnom timu dobavljača ili proizvođača kako biste dobili više informacija o prijenosu ESP poruka.

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!**

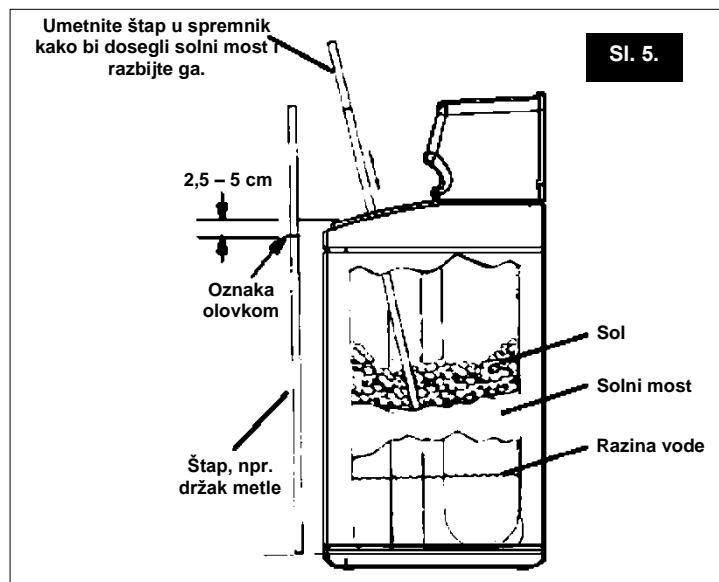
Zbog posebnih zahtjeva kvalitete agensa za regeneraciju, treba se upotrebljavati samo sol za regeneraciju koju je odobrio proizvođač omešivača vode (sol za regeneraciju u tabletama).

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. 5). 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:

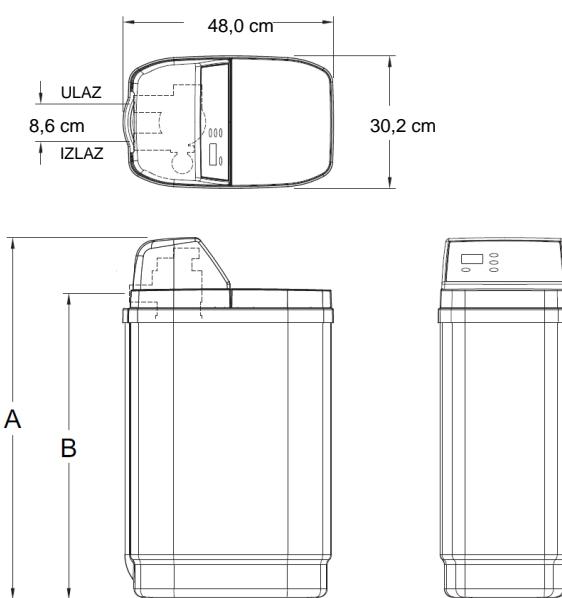
Br.	Datum	Vrijeme	Tvrdoća prilivne vode [°dH]	Napomene
1	2	3	4	5

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

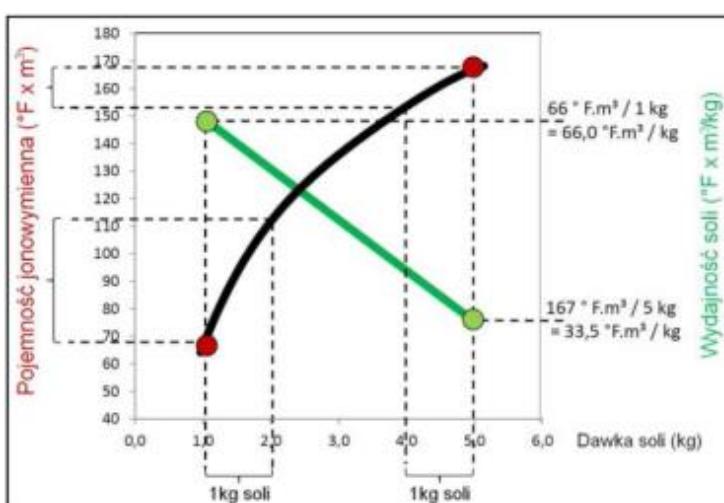
Poglavlje IV.

1. Tehničke specifikacije i dimenzije



Dimenzije	AQUAHOME 11	AQUAHOME 17
A Ukupna visina	65,0 cm	82,2 cm
B Visina priključaka vode	52,3 cm	69,5 cm
- Dubina	48,0 cm	48,0 cm
Širina	30,0 cm	30,2 cm
- Razmak ulaza/izlaza	8,6 cm	8,6 cm

Parametri omešivača vode	AQUAHOME 11	AQUAHOME 17
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 ($^{\circ}dH$)	48,0	48,0
Količina smole (l)	11	17
Maksimalni ionsko-izmjenjivački kapacitet ($m^3 \times ^{\circ}dH$)	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
Soli za regeneraciju		
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 ispiranja 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

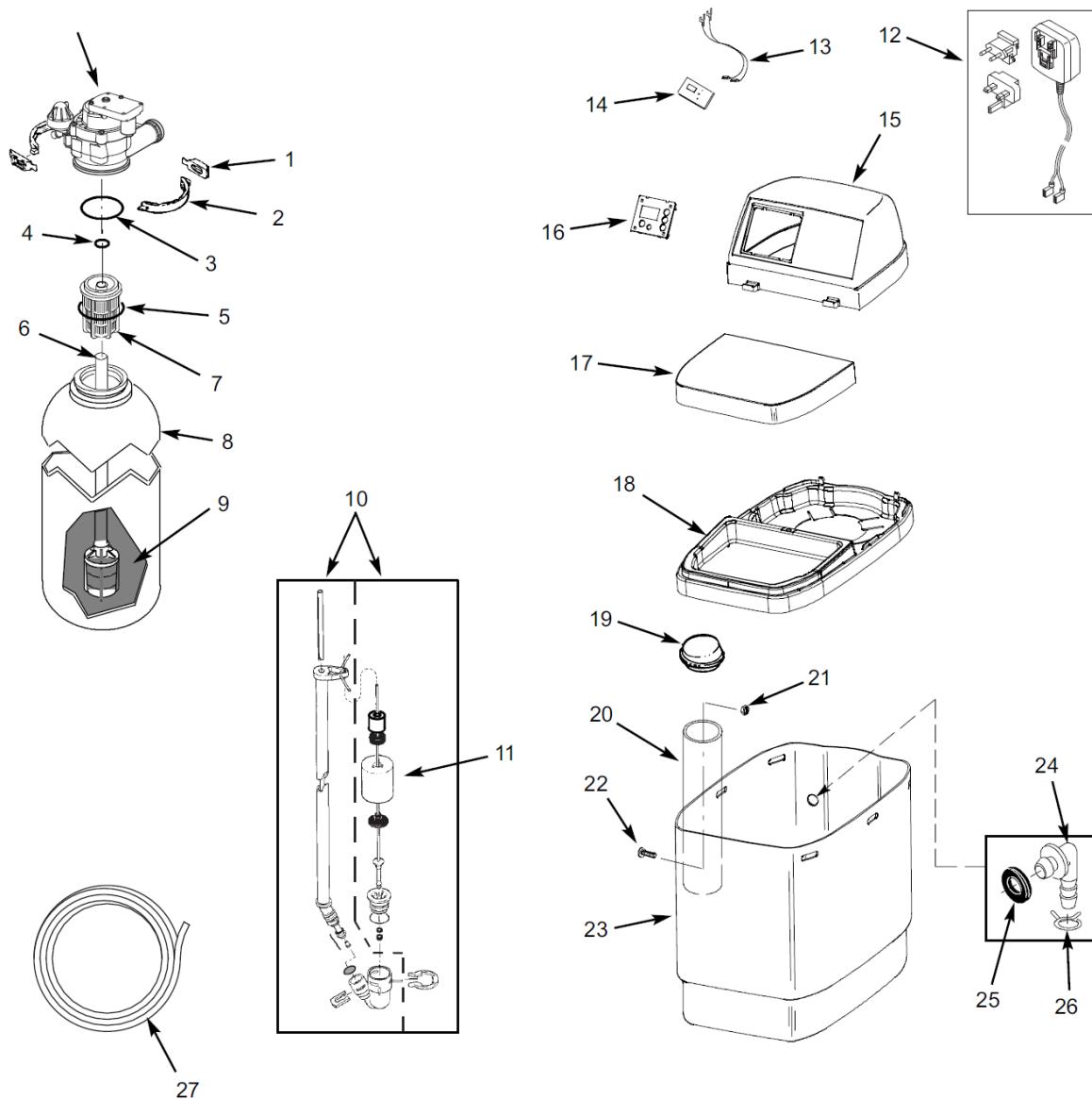
Mjesto	
Datum	
Korisnik	Adresa: Tel./faks:
Predstavnik korisnika	
Podatci stranke koja vrši puštanje u pogon	Puni naziv tvrtke: Adresa: Tel. E-pošta:
Uređaj pušten u pogon *Informacije o broju modela i serijskom broju mogu se pronaći na oznaci koja je postavljena na stražnjem dijelu omekšivača vode.	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

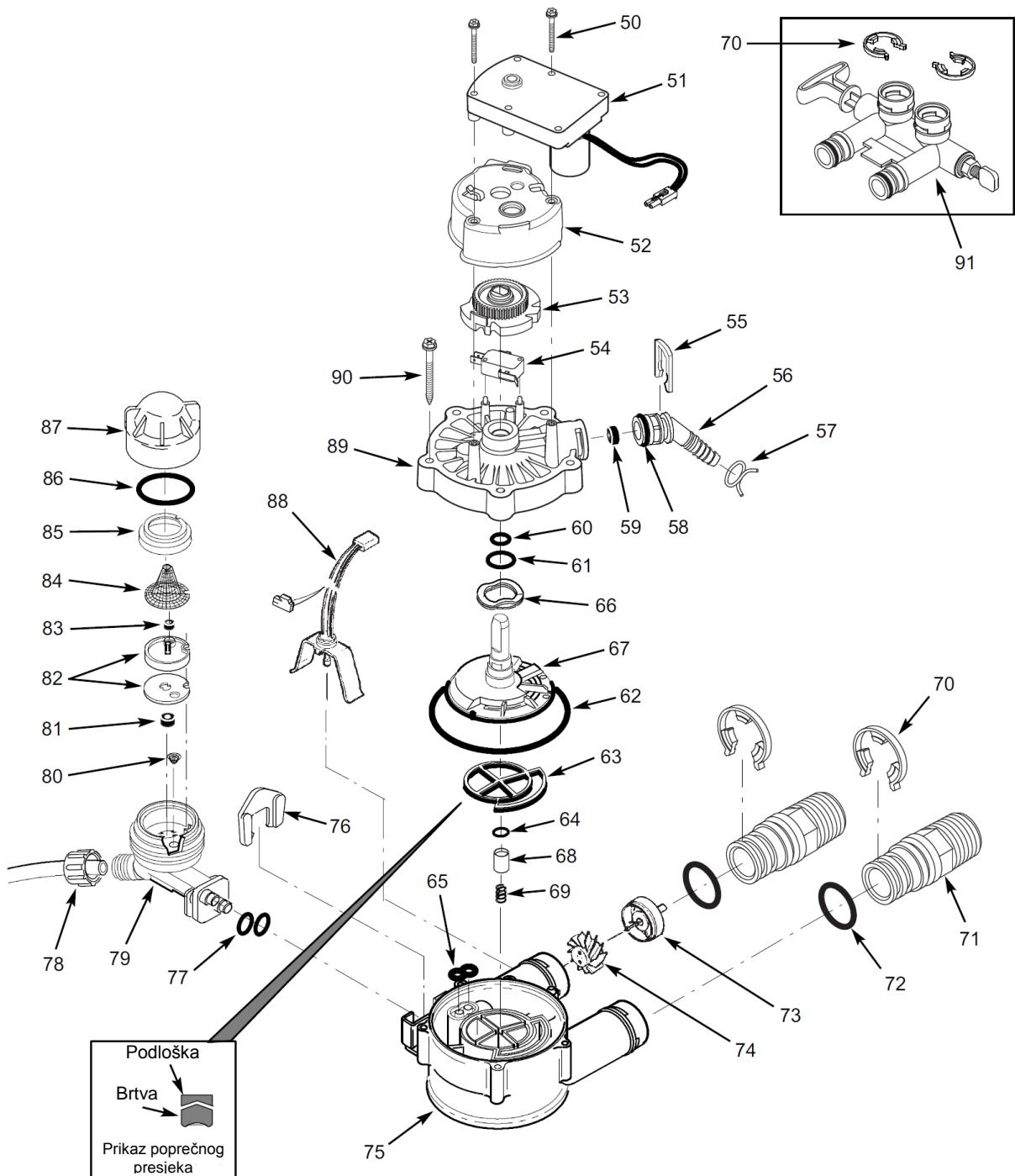
Poglavlje VI.

1. Crteži komponenti

Dijelovi glave na zasebnoj stranici



Br.	Br. dijela	Opis			
–	7331177	Komplet za priključivanje cilindra glave (obuhvaća stavku 1 i 2)	13	7250826	Producetak za kabela za napajanje
1	↑	Prirubnica (potrebne 2)	14	7381449	Upravljač sa zaslonom (PWA)
2	↑	Stezaljka (potrebne 2)	15	7294838	Gornji poklopac (bez naljepnice)
–	7112963	Komplet brtvenih prstena za priključivanje cilindra glave (obuhvaća stavke od 3 do 5)	-	-	Naljepnica
3	↑	Brtveni prsten, 73,0 x 82,6mm	16	7294862	Upravljačka ploča
4	↑	Brtveni prsten, 20,6 x 27,0 mm	17	7294846	Preklop spremnika rasoline
5	↑	Brtveni prsten, 69,9 x 76,2 mm	18	7295054	Obruč
6	7105047	Gornji razdjelnik	19	7155115	Poklopac bunara rasoline
7	7077870	Donji razdjelnik s cijevi za raspodjelu	20	7106962	Bunar rasoline, Aquahome 11
8	7256377	Cilindar, 20,3 x 63,5 cm, Aquahome 11		7263099	Bunar rasoline, Aquahome 17
	7264037	Cilindar, 20,3 cm x 63,5 cm, Aquahome 17	–	7331672	Komplet za sastavljanje bunara (obuhvaća stavku 21 i 22)
9	-	Ionsko-izmjenjivačka smola	21	↑	Krilna matica, 1/4-20
10	7310139	Ventil rasoline, Aquahome	22	↑	Svornjak, 1/4-20 x 1,6 cm
	7310163	Ventil rasoline, Aquahome	23	7339573	Spremnik rasoline, Aquahome 11
11	7269508	Plovak i komplet za blokadu protiv prolijevanja, Aquahome		7302259	Spremnik rasoline, Aquahome 17
	7293395	Plovak i komplet za blokadu protiv prolijevanja, Aquahome	–	7331258	Komplet prirubnica protiv prolijevanja (obuhvaća stavke od 24 do 26)
12	7337490	Transformator, 24 V DC	24	↑	Prirubnica protiv prolijevanja
			25	↑	Brtva
			26	↑	Stezaljka crijeva
			27	7139999	Crijevo za ispiranje, 6 m
			28	7328051	Čitava glava



Br. dijela	Br. dijela	Opis
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	↑	Stezaljka za mlaznice za ispiranje
56	↑	Mlaznica za ispiranje
57	↑	Stezaljka 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	Stezaljka 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	Stezaljka 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	Stezaljka 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/dm³.

Ispust ispiranja koji sadržava prethodno navedenu količinu klorida u komunalne kanalizacijske sustave potpuno je u skladu s propisima (norma je postavljena na 1000 mgCl/dm³).

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.