

KORISNIČKI PRIRUČNIK



Eco i Eco⁺
SUSTAV ZA OMEKŠAVANJE VODE

SADRŽAJ I ZAPISNIK O UGRADNJI

Sadržaj i Zapisnik o Ugradnji.....	2. stranica
Upozorenja i Sigurnosne Upute.....	3. stranica
Radni Uvjeti i Zahtjevi	4. stranica
Ugradnja	5. stranica
Pokretanje.....	7. stranica
Elektronička Upravljačka Ploča.....	8. stranica
Održavanje.....	10. stranica
Otklanjanje Smetnji	12. stranica
Popis Tehničkih Specifikacija - Eco	14. stranica
Popis Tehničkih Specifikacija - Eco ⁺	15. stranica
Bilješke	16. stranica

Za buduće korištenje, unesite sljedeće podatke

ZAPISNIK O UGRADNJI

Serijski broj: _____

Model: _____

Ulazna tvrdoča vode: _____

Izlazna tvrdoča vode: _____

Ulagani tlak vode: _____

Datum ugradnje: _____

Naziv poduzeća: _____

Naziv instalatera: _____

Telefonski broj: _____

UPOZORENJA I SIGURNOSNE UPUTE

- Prije nego što započnete s ugradnjom omekšivača vode, savjetujemo vam da pročitate i pažljivo slijedite upute koje se nalaze u ovom priručniku. U njemu su važne informacije o sigurnosti, ugradnji, korištenju i održavanju proizvoda. Sustav koji vam je isporučen može se razlikovati od slika / ilustracija u ovome korisničkom priručniku.
- Nepoštovanje uputa može uzrokovati tjelesne ozljede ili oštećenja uređaja i imovine. Omekšivač vode pružit će vam mnogo godina rada bez smetnji samo ako je pravilno ugrađen, pokrenut i održavan.
- Omekšivač vode namijenjen je za 'omekšavanje' vode, što znači da uklanja tvrde minerale. Neće nužno ukloniti i ostale nečistoće koje su prisutne u vodi. Omekšivač vode neće pročistiti onečišćenu vodu niti će je učiniti sigurnom za piće!
- Ugradnju omekšivača vode trebale bi vršiti samo stručne osobe koje poznaju važeće lokalne propise. Svi vodoinstalacijski i električni priključci moraju se izvesti u skladu s lokalnim propisima.
- Prije postavljanja omekšivača vode, provjerite ima li vanjskih vidljivih oštećenja. Ako je oštećen, nemojte ga ugrađivati ni koristiti.
- Za prebacivanje omekšivača vode koristite ručna kolica. Da biste spriječili nezgode ili ozljede, ne podižite omekšivač vode preko ramena. Ne polažite omekšivač vode na bok.
- Čuvajte ovaj korisnički priručnik na sigurnome mjestu te se pobrinite da se novi korisnici upoznaju s njegovim sadržajem.
- Omekšivač vode dizajniran je i proizведен u skladu s važećim sigurnosnim zahtjevima i propisima. Nepravilni popravci mogu dovesti do nepredviđenih opasnosti za korisnika, za što proizvođač ne može snositi odgovornost. Stoga popravke treba vršiti samo stručni tehničar koji je upoznat i obučen za rad na ovom proizvodu.
- U cilju očuvanja okoliša, ovaj bi omekšivač vode trebalo odlagati u skladu s Propisima o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi. Za pravilno recikliranje ovoga omekšivača vode konzultirajte nacionalne / lokalne zakone i propise.

- **RADNI TLAK: min. 1,4 / maks. 8,3 bara**
 - redovito provjeravajte tlak vode.
 - uzmite u obzir da noćni tlak vode može biti znatno veći od dnevnog tlaka vode.
 - ako je potrebno, ispred omekšivača vode ugradite regulator tlaka.
- **RADNA TEMPERATURA: min. 2 / maks. 48 °C**
 - omekšivač vode ne ugrađujte u uvjetima u kojima se pojavljuju visoke temperature (npr. neventilirana kotlovnica) ili temperature ispod nule.
 - omekšivač vode ne smije se izlagati vanjskim pojavama poput izravne sunčeve svjetlosti ili atmosferilija.
 - omekšivač vode ne ugrađujte preblizu bojlera i ostavite barem 3 m cijevi između izlaza iz omekšivača vode i ulaza u bojler. Naime, bojleri katkada mogu vratiti toplinu nadolje kroz cijev za hladnu vodu u regulacijski ventil. Stoga na izlaz iz omekšivača vode uvijek ugradite nepovratni ventil.
- **ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK: 230 V - 50 Hz**
 - ovaj omekšivač vode radi samo na naponu izmjenične struje od 24 V. Opremljen je transformatorom 230 / 24 V - 50 Hz te ga uvijek koristite u kombinaciji s isporučenim transformatorom.
 - transformator svakako uključite u utičnicu koja se nalazi na suhome mjestu te ima odgovarajuću snagu i prekostrujnu zaštitu.

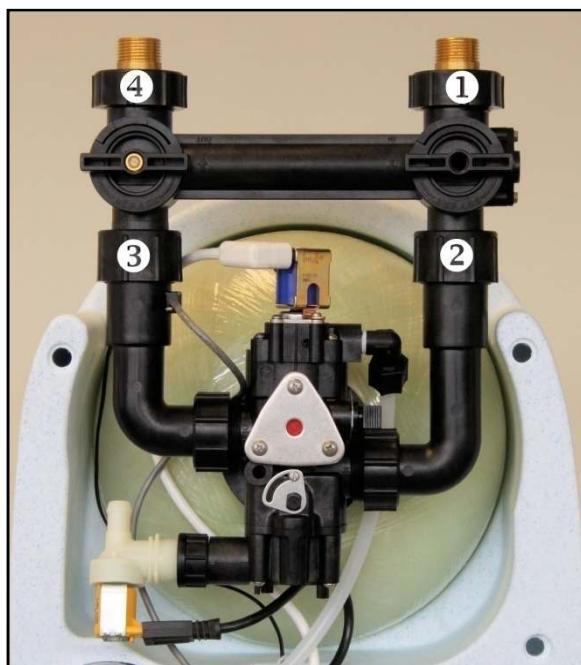
UGRADNJA

Da biste olakšali postupak ugradnje, uklonite poklopac soli i glavni poklopac s omešivača vode.

ULAZ / IZLAZ U OMEKŠIVAČ

- Provjerite tlak vode na mjestu ugradnje omešivača vode. Nikada ne bi smio premašiti 8,3 bara.
- U slučaju visoke koncentracije nečistoća u ulaznoj vodi, preporučujemo ugradnju sedimentnog filtra ispred omešivača vode.
- Toplo preporučujemo korištenje savitljivih cijevi za spajanje omešivača vode na vodovodni sustav. Koristite cijevi velikog promjera kako biste smanjili gubitak tlaka.
- Ako u omešivač vode nije ugrađen originalni bypass (po izboru), toplo preporučujemo ugradnju bypassa s 3 ventila (koji nije uključen u ovaj proizvod!) radi mogućnosti izdvajanja omešivača vode iz vodovodnog sustava u slučaju popravaka. To bi vam omogućilo isključivanje dovoda do omešivača vode, a da pritom zadržite dovod (nepročišćene) vode do korisnika.

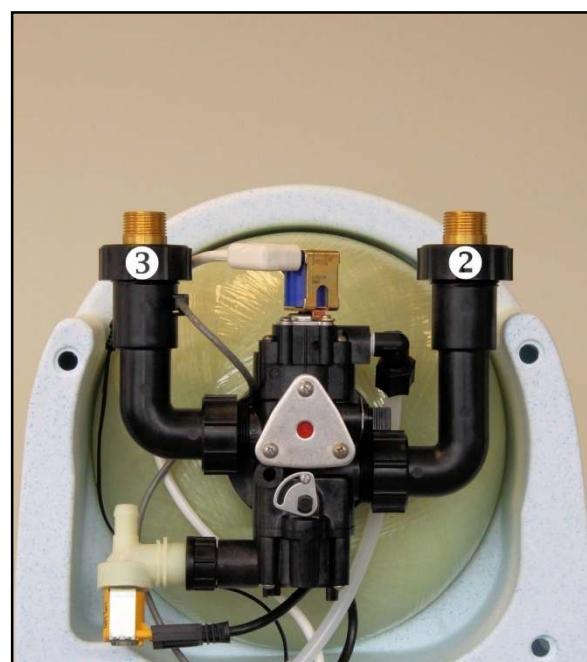
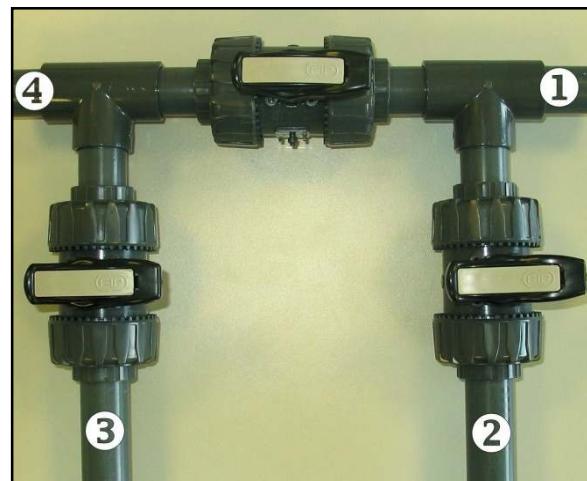
S ORIGINALnim BYPASSOM (po izboru)



- ① = glavni dovod vode (nepročišćena voda)
- ② = ulazni otvor omešivača vode (nepročišćena voda)
- ③ = izlazni otvor omešivača vode (pročišćena voda)
- ④ = priključak za kuću/drugu namjenu (pročišćena voda)

1. Spojite bypass na priključna koljena omešivača vode (② i ③). Svakako postavite brtve. Rukom čvrsto pritegnite matice.
2. Spojite mijedeni priključni komplet s maticama na bypass (① i ④). Svakako postavite brtve. Rukom čvrsto pritegnite matice.
3. Spojite glavni dovod vode na mijedenu niplu na ulazu u bypass (⑤).
4. Spojite priključak za kuću/drugu namjenu na mijedeni umetak na izlaznom priključku tvorničke premosnice (⑥).

SA BYPASSOM S TRI VENTILA (nije uključeno)



- ① = glavni dovod vode (nepročišćena voda)
- ② = ulazni otvor omešivača vode (nepročišćena voda)
- ③ = izlazni otvor omešivača vode (pročišćena voda)
- ④ = priključak za kuću/drugu namjenu (pročišćena voda)

1. Ugradite bypass s tri ventila.
2. Spojite priključni komplet s maticama na priključna koljena omešivača vode (① i ②). Svakako postavite brtve. Rukom čvrsto pritegnite matice.
3. Spojite bypass s tri ventila na mijedeni umetak na priključnim koljenima (③ i ④).
4. Spojite glavni dovod vode na ulaz bypassa (⑤).
5. Spojite priključak za kuću/drugu namjenu na izlaz bypassa (⑥).

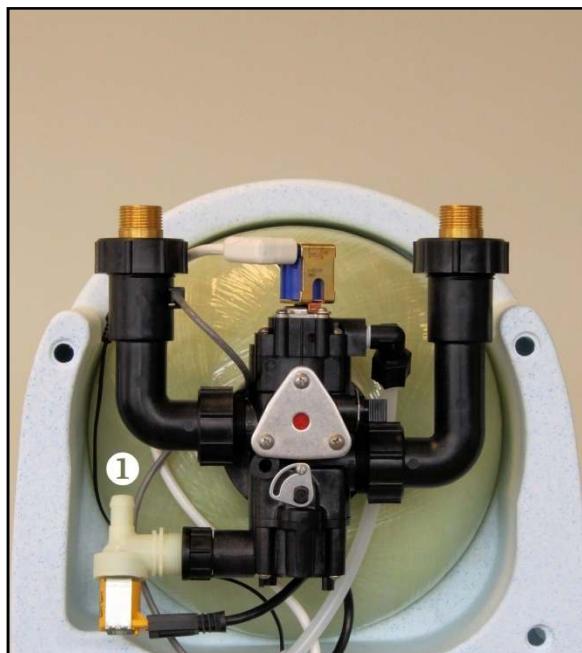
UGRADNJA

ODVOD

- Preporučujemo korištenje posebne cijevi cijevnog nastavka sa sifonom.
- Da biste spriječili povrat iz odvodnje u omešivač vode, uvijek provjerite da ima zraka između kraja odvodne cijevi i samog sustava odvodnje. U pravilu, zračni procjep treba biti dvostruko širi od promjera odvodne cijevi.
- Uvijek koristite odvojene odvodne cijevi za upravljački ventil (otpadna voda tijekom regeneracije) i preljev spremnika omešivača.
- Posložite odvodne cijevi na takav način da se gubitak tlaka svede na minimum. Izbjegavajte savijanje cijevi i nepotrebna užvišenja.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA

1. Uključite transformator u električnu utičnicu.
2. Uključite izlazni kabel transformatora u utičnicu na strujnom kabelu omešivača vode te ga pričvrstite obujmicom.



1. Spojite 13-milimetarsku cijev na solenoid upravljačkog ventila (1) i pričvrstite je obujmicom.
2. Razvucite odvodnu cijev do sustava odvodnje i spojite na sifon pazeći na to da ostaje dovoljan zračni procjep. Ova odvodna cijev radi pod tlakom, pa se može postaviti i poviše omešivača vode.
3. Spojite 13-milimetarsku cijev na koljeno preljeva na stražnjoj strani omešivača vode i pričvrstite je obujmicom.
4. Razvucite odvodnu cijev do sustava odvodnje i spojite na sifon pazeći na to da ostaje dovoljan zračni procjep. Ova odvodna cijev NE radi pod tlakom, pa se NE smije postaviti poviše omešivača vode.

POKRETANJE

TLAČENJE

1. Stavite originalnim bypassom u položaj 'bypass'.
2. Pripazite da je upravljačka jedinica omešivača vode u položaju 'in service'.
3. Otvorite glavni dovod vode.
4. Otvorite slavinu s hladnom pročišćenom vodom u blizini omešivača vode i pustite da voda teče nekoliko minuta dok ne izađu sva strana tijela koja se mogu pojaviti kao posljedica ugradnje, a zatim zatvorite slavinu.
5. Polako povećajte tlak u omešivaču vode stavljući ga u rad:
 - *originalni bypass:*
 1. otvorite 'izlazni' ventil;
 2. polako otvorite 'ulazni' ventil
 - *bypass s tri ventila:*
 1. zatvorite 'bypass' ventil;
 2. otvorite 'izlazni' ventil;
 3. polako otvorite 'ulazni' ventil.
6. Poslije 2 do 3 minute, otvorite slavinu s hladnom pročišćenom vodom u blizini omešivača vode i pustite da voda teče nekoliko minuta dok iz instalacije ne izađe sav zrak, a zatim zatvorite slavinu.
7. Provjerite propuštaju li igdje omešivač vode ili neki od spojeva.

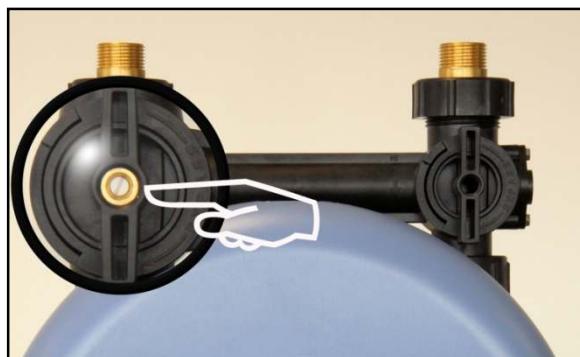
SPREMNIK SLANE OTOPINE

8. Dodajte sol za pročišćavanje vode u spremnik slane otopine.

ELEKTRONIČKA UPRAVLJAČKA PLOČA

9. Programirajte upravljačku jedinicu (pogledajte odjeljak 'ELEKTRONIČKA UPRAVLJAČKA PLOČA').

KOREKCIJA REZIDUALNE TVRDOĆE S TVORNIČKOM PREMOSNICOM (po izboru)



10. Korigirajte rezidualnu tvrdoću vode koja izlazi iz omešivača s pomoću korekcijskog vijka koji je ugrađen u 'izlazni' ventil tvorničke premosnice:
 - za povećanje rezidualne tvrdoće: okrenite vijak u smjeru obrnutom od kazaljke na satu. Jedan krug obično odgovara rezidualnoj tvrdoći od ± 4 °f, a dva kruga ± 8 °f.
 - za smanjenje rezidualne tvrdoće: okrenite vijak u smjeru kazaljke na satu.

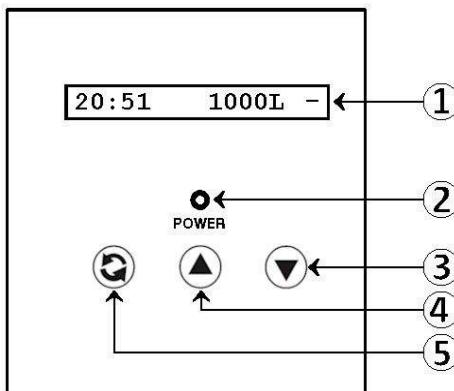
POKRETANJE REGENERACIJE

11. Ručno pokrenite regeneraciju uzastopnim pritiskanjem dugmeta za *listanje* ● dok se na zaslonu ne pokaže poruka:

Regen in 10 sec

12. Ostavite omešivač vode u tom položaju, a tajmer će odbrojavati do 0 sekunda i započeti regeneraciju.

ELEKTRONIČKA UPRAVLJAČKA PLOČA



- ① zaslon
- ② indikator rada: upaljen kada je uključen u struju
- ③ dugme NADOLJE: za smanjivanje vrijednosti parametra
- ④ dugme NAGORE: za povećavanje vrijednosti parametra
- ⑤ dugme za LISTANJE: za prelazanje na sljedeći parametar

UKLJUČIVANJE

Poslije uključivanja, na zaslonu će se na pet sekunda prikazati verzija instaliranog softvera, primjerice:

EU4PB

Potom će se automatski vratiti na izbornik mogućnosti.

Indikator rada će se upaliti.

NESTANAK STRUJE

U slučaju nestanka struje, program će na neodređeno vrijeme ostati pohranjen u NOVRAM-u® dok će ugrađeni SuperCap (kondenzator) sačuvati točno vrijeme u narednih nekoliko sati. Stoga vrijeme u slučaju dugotrajnijeg nestanka struje možda neće biti sačuvano. Ako dođe do toga, kada se napajanje vrati, indikator vremena će *treptati*, što ukazuje na to da treba podešiti vrijeme.

Kada struje nestane za vrijeme automatske regeneracije, upravljački će se ventil odmah vratiti u normalni radni položaj. Kada se napajanje vrati, upravljački ventil će ostati u normalnom radnom položaju 60 sekunda i započeti regeneraciju ispočetka.

KVAR TAJMERA

U slučaju kvara tajmera, na zaslonu će se prikazati poruka:

Service Required

U tom slučaju, pristupanje jednoj od programske razine potencijalno može riješiti problem. Međutim, ako se problem nastavi, potreban je stručni servis.

NORMALNI NAČIN RADA

U **normalnom načinu rada** na zaslonu se prikazuje vrijeme, preostali kapacitet i indikator korištenja vode:

20:51 1000L -

REGENERACIJSKI NAČIN RADA

U **regeneracijskom načinu rada** na zaslonu se prikazuje trenutačni regeneracijski ciklus i, ako je to bitno, ukupno preostalo vrijeme regeneracije i preostalo vrijeme ciklusa:

BRINE FILL

REGEN PENDING

Rgn : XXX CycY : ZZZ

Regeneracijski se ventil u svakom trenutku može **resetirati** na **normalni način rada** pritiskom na dugme za **listanje** •, budući da ga se tako ručno pomiče kroz regeneracijske cikluse.

PROVJERAVANJE MJERAČA PROTOKA

Ako se voda koristi, preostali brojač kapaciteta na zaslonu u normalnom načinu rada odbrojava jedinice, odnosno litre. Osim toga, okretat će se pokazatelj upotrebe vode. Na ovaj se način može provjeriti ispravan rad vodomjera.

RUČNA REGENERACIJA

Regeneracija se može pokrenuti i ručno.

1. Uzastopce pritišćite dugme za **listanje** • dok se na zaslonu ne pokaže poruka:

Regen in 10 sec

- Ako ostavite upravljački ventil u tom položaju, tajmer će odbrojavati do 0 sekunda i započeti regeneraciju.
- Za ponistavanje ovog načina rada, pritisnite dugme za **listanje** • prije nego što tajmer odbroji do 0 sekunda. Upravljački će se ventil vratiti u normalni način rada.

ELEKTRONIČKA UPRAVLJAČKA PLOČA

KUT GLEDANJA

Elektronička se upravljačka ploča može nakositi kako bi se poboljšao kut gledanja.



Da biste upravljačku ploču postavili u nakošeni položaj, povucite dno prednje ploče dok ne čujete da je sjela na mjesto. Da biste upravljačku ploču vratili u okomiti položaj, nježno gurnite dno upravljačke ploče da je otključate te je gurnite u početni, okomiti položaj.

UPUTE ZA PROGRAMIRANJE

Prije prelaska na način rada za programiranje, pripazite da je upravljački ventil u normalnom načinu rada.

1. Pritisnite dugme za *listanje* •. Na zaslonu će se prikazati poruka:

Language : English

- Pritisnite gumb *nagore* • ili gumb *nadolje* ▶ i postavite jezik.

2. Opet pritisnite dugme za *listanje* •. Na zaslonu će se prikazati poruka:

Set time: 20:51

- Pritisnite gumb *nagore* • ili gumb *nadolje* ▶ i postavite vrijeme.

3. Opet pritisnite dugme za *listanje* •. Na zaslonu će se prikazati poruka:

Set hardn. : XX °f

- Pritisnite gumb *nagore* • ili gumb *nadolje* ▶ i postavite tvrdoću ulazne nepročišćene vode.

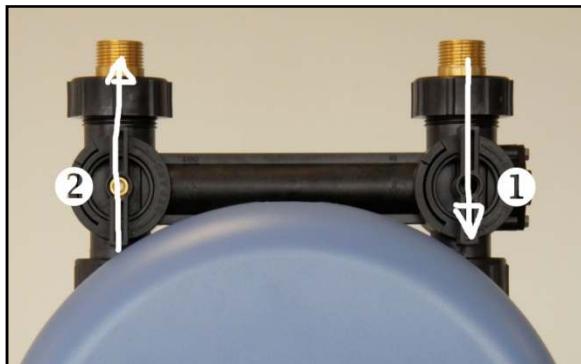
ODRŽAVANJE

PREMOŠČIVANJE OMEKŠIVAČA VODE

Povremeno ćete možda trebati uređaj staviti u bypass, odnosno izdvojiti je iz vodovodnog sustava, primjerice.:

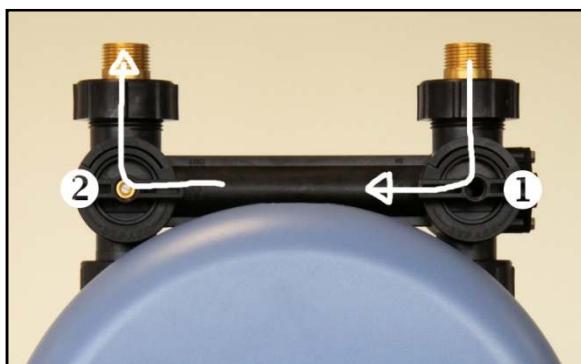
- u slučaju hitnoga tehničkog problema s omešivačem vode;
- kada treba ukloniti omešivač vode radi održavanja;
- kada glavni kućni ili drugi dovodni priključak nije potrebno opskrbljivati pročišćenom vodom (punjenje bazena, navodnjavanje...).

S ORIGINALNIM BYPASSOM



NORMALNI RADNI POLOŽAJ

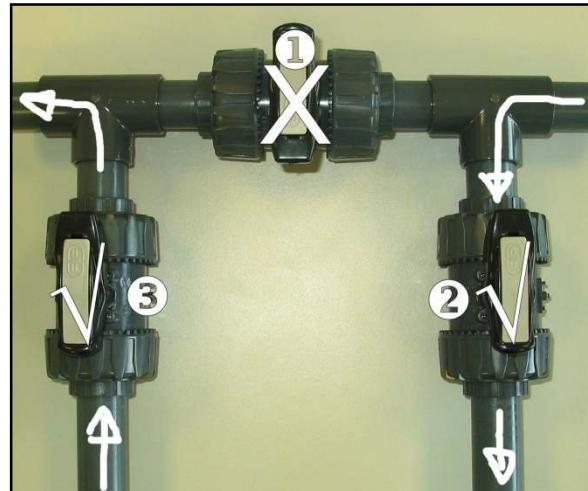
- ① = ulazni ventil u omešivač vode je OTVOREN
② = izlazni ventil iz omešivača vode je OTVOREN



BYPASS POLOŽAJ

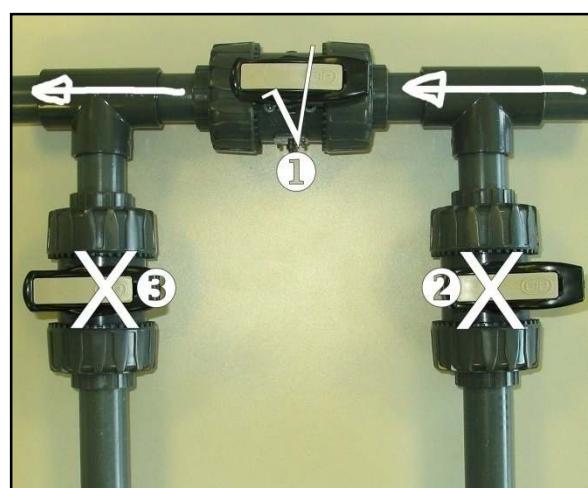
- ① = ulazni ventil u omešivač vode je ZATVOREN
② = izlazni ventil iz omešivača vode je ZATVOREN

SA BYPASSOM S TRI VENTILA (nije uključeno)



NORMALNI RADNI POLOŽAJ

- ① = bypass ventil je ZATVOREN
② = ulazni ventil u omešivač vode je OTVOREN
③ = izlazni ventil u omešivač vode je OTVOREN



BYPASS POLOŽAJ

- ① = bypass ventil je OTVOREN
② = ulazni ventil u omešivač vode je ZATVOREN
③ = izlazni ventil u omešivač vode je ZATVOREN

ODRŽAVANJE

VISOKOPROČIŠĆENA TABLETIRANA SOL

Omekšivač vode za cikličke regeneracije treba 'slanu otopinu'. Ta se slana otopina sastoji od vode koja se automatski dozira u spremnik slane otopine preko upravljačkog ventila i visokopročišćene tabletirane soli.

Korisnik treba voditi računa o tome da je odjeljak u spremniku slane otopine uvijek pun soli za pročišćavanje vode. Stoga je potrebno povremeno provjeriti razinu soli u odjeljku u spremniku slane otopine i po potrebi ga napuniti. Za otvaranje poklopca soli, jednostavno ga uhvatite za desni rub i podignite. Za jednostavnije punjenje moguće je i potpuno ukloniti poklopac soli.



U idealnom se slučaju razina soli za pročišćavanje vode u spremniku slane otopine kreće između 1/3 i 2/3. Niža razina soli za pročišćavanje vode može uzrokovati nedovoljnu zasićenost otopine, što može dovesti do smanjenog učinka omešavanja. Viša razina soli za pročišćavanje vode može uzrokovati stvaranje solnih mostova (tvrdi kore, odnosno solnih mostova u spremniku slane otopine). Kada posumnjate na nastanak solnih mostova:

1. pažljivo kucnite po vanjskoj stijenci spremnika slane otopine kako biste razbili solne mostove;
2. s pomoću metle (ili sličnog tupog alata) pažljivo pogurnite sol kako biste je razbili;
3. preko soli prelijte toplu vodu da je rastopite.

SPREMNIK SLANE OTOPINE

Za održavanje vanjskog dijela omešivača vode, jednostavno ga obrišite vlažnom krpom ili ga operite blagom otopinom sapuna. Nikada nemojte koristiti abrazivna sredstva za čišćenje, amonijak ili otapala.

SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE MASE ZA OMEKŠAVANJE

Ostale nečistoće (primjerice željezo) koje su prisutne u ulaznoj vodi mogu uzrokovati onečišćenje mase za omešavanje, što može dovesti do smanjenog učinka omešavanja. Za temeljito čišćenje mase za omešavanje povremeno se može koristiti atestirano sredstvo za čišćenje smole.

ČIŠĆENJE OMEKŠIVAČA VODE

Ovaj je omešivač vode izrađen od materijala vrhunske kvalitete i sastavljen u sigurnim uvjetima kako bi mu se osigurala čistoća i higijena. Ako se pravilno ugradi i održava, ovaj omešivač vode neće kontaminirati vodu koju koristite.

Međutim, kao i kod svakoga drugog vodoinstalacijskog 'uređaja' koji je ugrađen u vaš vodovodni sustav, moguć je nastanak bakterija, osobito u slučaju 'ustajale vode'. Stoga je u ovaj omešivač vode ugrađena funkcija 'automatskog ispiranja', koja će povremeno automatski isprati masu za omešavanje, čak i u slučajevima smanjenog korištenja ili nekorištenja vode.

Ako se napajanje strujom omešivača vode isključi na duže vrijeme, preporučujemo vam da kada se napajanje nanovo uključi, ručno pokrenete potpuni proces regeneracije (pogledajte odjeljak 'ELEKTRONIČKA UPRAVLJAČKA PLOČA').

OTKLANJANJE SMETNJI

PROBLEM	UZROK	RJEŠENJE
Na izlazu je tvrda (nepročišćena) voda	Otvoren ili neispravni bypass	Otvoren ili neispravni bypass
	Omekšivač vode se regenerira	Pričekajte do završetka regeneracije ili ručno završite regeneraciju
	Nema soli u spremniku slane otopine.	Dodajte sol i ručno pokrenite regeneraciju
	Postojanje solnih mostova	Razbijte solne mostove i ručno pokrenite regeneraciju
	Drukčija tvrdoča vodovodne vode	Izmjerite tvrdoču ulazne nepročišćene vode i na odgovarajući način prilagodite program
	Omekšivač vode ne započinje regeneraciju	Pogledajte problem "Omekšivač vode ne započinje regeneraciju"
	Upravljački ventil ne može povući slanu otopinu	Pogledajte problem "Ventil ne može povući slanu otopinu"
	Smanjeni kapacitet omešavanja	Očistite ili zamijenite omešavanja
	Nestanak smole	Pogledajte problem "Nestanak smole"
	Curenje riser tube tj. vertikalne cijevi	Provjerite je li vertikalna cijev pravilno uglavljena i ima li napuklina
Rezidualna tvrdoča u pročišćenoj vodi	Bypass nije potpuno zatvoren	Zatvorite bypass
Omekšivač vode ne započinje regeneraciju	Slabo napajanje strujom	Provjerite električne instalacije (osigurač, transformator,...)
	Neispravan mjerač protoka	Očistite i/ili zamijenite mjerač protoka
	Neispravna elektronička upravljačka ploča	Zamijenite elektroničku upravljačku ploču
	Neispravan odvodni solenoid	Zamijenite odvodni solenoid
Omekšivač vode koristi previše soli	Sklop kućišta stalno se mijenja	Provjerite radni tlak; mora biti veći od 1,4 bara
	Višak vode u spremniku slane otopine.	Pogledajte problem "Višak vode u spremniku slane otopine"
Višak vode u spremniku slane otopine	Jedinica se prečesto regenerira	Provjerite program
	Upravljački ventil ne može povući slanu otopinu	Pogledajte problem " Upravljački ventil ne može povući slanu otopinu"
	Neadekvatna postavka vremena punjenja slane otopine	Provjerite odgovara li vrijeme punjenja slane otopine odgovarajućoj razini soli i količini mase za omešavanje
	Nema kontrole protoka punjenja slane otopine	Provjerite je li ugrađena kontrola protoka i je li odgovarajuće dimenzionirana
Slani okus pročišćene vode	Curenje s upravljačkog ventila u odjeljak u spremniku slane otopine	Očistite ili zamijenite solenoidni ventil za punjenje slane otopine
	Višak vode u spremniku slane otopine.	Pogledajte problem "Višak vode u spremniku slane otopine"
	Premali ubrizgač	Provjerite odabir ubrizgača
Smanjeni tlak vode	Neadekvatna postavka vremena ispiranja ili punjenja slane otopine	Provjerite odgovara li vrijeme punjenja i ispiranja odgovarajućoj razini soli i količini mase za omešavanje
	Stvaranje naslaga minerala ili željeza u tlačnom spremniku	Očistite masu za omešavanje i upravljački ventil; povećajte učestalost regeneracija
	Začepljen donji i/ili gornji razdjelnik	Provjerite da u razdjelnicima nema taloga
Otpadna voda iz upravljačkog ventila neprestano teče	Slomljeni donji i/ili gornji razdjelnik	Zamijenite razdjelnik(e)
	Omekšivač vode se regenerira	Pričekajte do završetka regeneracije ili ručno završite regeneraciju
	Odvodni solenoid zaglavljen u otvorenom položaju	Očistite odvodni solenoid
Voda iz preljevne cijevi spremnika slane otopine neprestano teče	Neispravna elektronička upravljačka ploča	Zamijenite elektroničku upravljačku ploču
	Višak vode u spremniku slane otopine.	Pogledajte problem "Višak vode u spremniku slane otopine"
Upravljački ventil ne može napuniti spremnik slane otopine	Curenje između upravljačkog ventila i tlačnog spremnika	Provjerite brtvu između upravljačkog ventila i tlačnog spremnika
	Neadekvatna postavka vremena punjenja slane otopine	Provjerite odgovara li vrijeme punjenja razini soli i količini mase za omešavanje
Nestanak mase za omešavanje	Začepljena kontrola protoka punjenja	Očistite kontrolu protoka
	Oštećen donji i/ili gornji razdjelnik	Zamijenite razdjelnik(e)
	Curenje između vertikalne cijevi i gornjeg razdjelnika	Provjerite je li vertikalna cijev pravilno uglavljena i ima li napuklina

OTKLANJANJE SMETNJI

PROBLEM	UZROK	RJEŠENJE
Upravljački ventil ne može povući slanu otopinu	Nizak radni tlak	Provjerite radni tlak; mora biti veći od 1,4 bara
	Regulator odvodnog toka je previše zatvoren	Polako otvarajte regulator odvodnog toka dok ne povuče slanu otopinu
	Začepljen ubrizgač ili limitator slane otopine	Očistite ubrizgač ili limitator slane otopine
	Začepljen filter ubrizgača	Očistite filter ubrizgača
	Zapriječena odvodna cijev	Provjerite ima li savijutaka ili zapreka u odvodnoj cijevi
	Zapriječena cijev slane otopine	Provjerite ima li savijutaka ili zapreka u cijevi slane otopine
	Curenje iz cijevi slane otopine	Provjerite pušta li cijev slane otopine ili priključci zraka
	Nema vode u spremniku slane otopine.	Pogledajte problem " Upravljački ventil ne može napuniti spremnik slane otopine"
	Solenoid za protupranje ostaje otvoren	Provjerite solenoid

POPIS TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA - Eco

Tehničke specifikacije:

Model	Eco				
Količina mase za omešavanje	8	11	17	24	30
Radni tlak min/maks (bar)	1,4/8,3				
Radna temperatura min/maks (°C)	2/48				
Električni priključak (V/Hz)	230/50 ⁽¹⁾				
Maksimalna potrošnja el. energije (VA)	17				
Hidraulički priključak ulaz/izlaz	¾" BSP muški				
Upravljački ventil	541N89				
Ubrizgač r upravljačkog ventila	8	8	5	5	5
Dimenzije tlačnog spremnika (inči)	10x16	10x16	9x32	9x32	10x32

(1) Opremljen 24V transformatorom

Performanse na slanoj otopini od 125 g/L smole⁽²⁾:

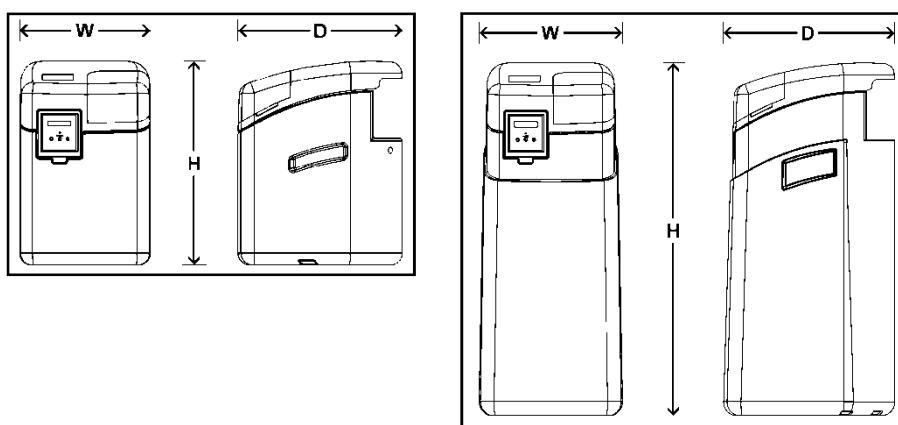
Model	Eco				
Količina mase za omešavanje	8	11	17	24	30
Nominalni kapacitet izmjene (m ³ x°f)	41	56	87	122	153
Nominalni kapacitet izmjene (m ³ x°d)	23	32	49	70	87
Potrošnja soli po regeneraciji (kg) ⁽³⁾	1,0	1,4	2,1	3,0	3,8
Kapacitet izmjene po kg soli (m ³ x°f)	41				
Kapacitet izmjene po kg soli (m ³ x°d)	23				
Preporučeni maks. normalni radni protok (m ³ /h)	0,8	1,1	1,7	2,4	3,0
Potrošnja vode prilikom regeneracije (pri 3 bara) (L) ⁽³⁾	57	61	101	107	131

(2) Okvirne vrijednosti, performanse ovise o radnim uvjetima i kvaliteti vode

(3) Maks. korištenje soli/vode pri razmjernoj slanoj otopini (minimalno 60%)

Dimenzije i težina:

Model	Eco				
Količina mase za omešavanje	8	11	17	24	30
Širina (mm) (W)	352	352	391	391	391
Visina (mm) (H)	546	546	963	963	963
Dubina (mm) (D)	442	442	467	467	467
Dubina, uključujući bypass (mm)	525	525	550	550	550
Visina ulaznog/izlaznog otvora (mm)	454	454	846	846	846
Visina ulaznog/izlaznog otvora, uklj. bypass (mm)	460	460	852	852	852
Masa (kg)	17,0	19,5	30,0	35,5	41,0
Masa, uključujući bypass (kg)	17,5	20,0	30,5	36,0	41,5
Maksimalni kapacitet odjeljka za sol (kg)	25	25	65	65	65



POPIS TEHNIČKIH SPECIFIKACIJA - Eco⁺

Tehničke specifikacije:

Model	Eco ⁺		
Količina mase za omešavanje	11	17	24
Radni tlak min/maks (bar)	1,4/8,3		
Radna temperatura min/maks (°C)	2/48		
Električni priključak (V/Hz)	230/50 ⁽¹⁾		
Maksimalna potrošnja el. energije (VA)	21		
Hidraulički priključak ulaz/izlaz	¾" BSP muški		
Upravljački ventil	541N84		
Ubrizgač r upravljačkog ventila	8	5	5
Dimenzije tlačnog spremnika (inči)	10x16	9x32	10x32

(1) Opremljen 24V transformatorom

Performanse na slanoj otopini od 125 g/L smole⁽²⁾:

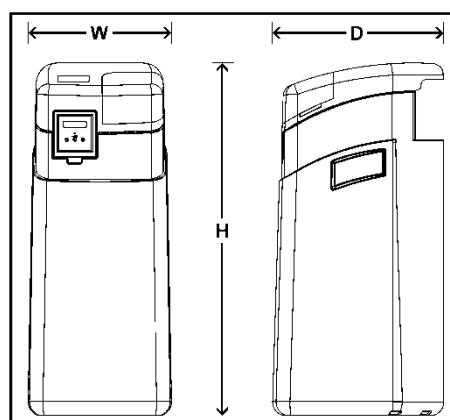
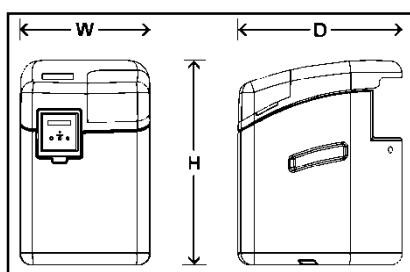
Model	Eco ⁺		
Količina mase za omešavanje	11	17	24
Nominalni kapacitet izmjene (m ³ x°f)	56	87	122
Nominalni kapacitet izmjene (m ³ x°d)	32	49	70
Potrošnja soli po regeneraciji (kg) ⁽³⁾	1,4	2,1	3,0
Kapacitet izmjene po kg soli (m ³ x°f)	41		
Kapacitet izmjene po kg soli (m ³ x°d)	23		
Preporučeni maks. normalni radni protok (m ³ /h)	1,1	1,7	2,4
Potrošnja vode prilikom regeneracije (pri 3 bara) (L) ⁽³⁾	110	139	175

(2) Okvirne vrijednosti, performanse ovise o radnim uvjetima i kvaliteti vode

(3) Maks. korištenje soli/vode pri razmjernoj slanoj otopini (minimalno 60%)

Dimenzije i težina:

Model	Eco ⁺		
Količina mase za omešavanje	11	17	24
Širina (mm) (W)	352	391	391
Visina (mm) (H)	546	963	963
Dubina (mm) (D)	442	467	467
Dubina, uključujući bypass (mm)	525	550	550
Visina ulaznog/izlaznog otvora (mm)	454	846	846
Visina ulaznog/izlaznog otvora, uklj. bypass (mm)	460	852	852
Masa (kg)	19,5	30,0	36,5
Masa, uključujući bypass (kg)	20,0	30,5	37,0
Maksimalni kapacitet odjeljka za sol (kg)	25	65	65



BILJEŠKE



AQUAPUR GRUPA

Voda i zrak d.o.o.

Mihanovićeva 16

HR-51000 Rijeka

Croatia

✉ +385 (51) 403.202

✉ +385 (51) 217.415

✉ vodaizrak@aquapur.hr

✉ www.aquapur.hr