

Mesec d.o.o.
Stegne 7, SI-1000 Ljubljana

<https://mesec.si/>
<https://e-trgovina.mesec.si>
<https://b2b.mesec.si>

T: 059 077 090
E: info@mesec.si



mesec^{BM}
specialisti za vodo

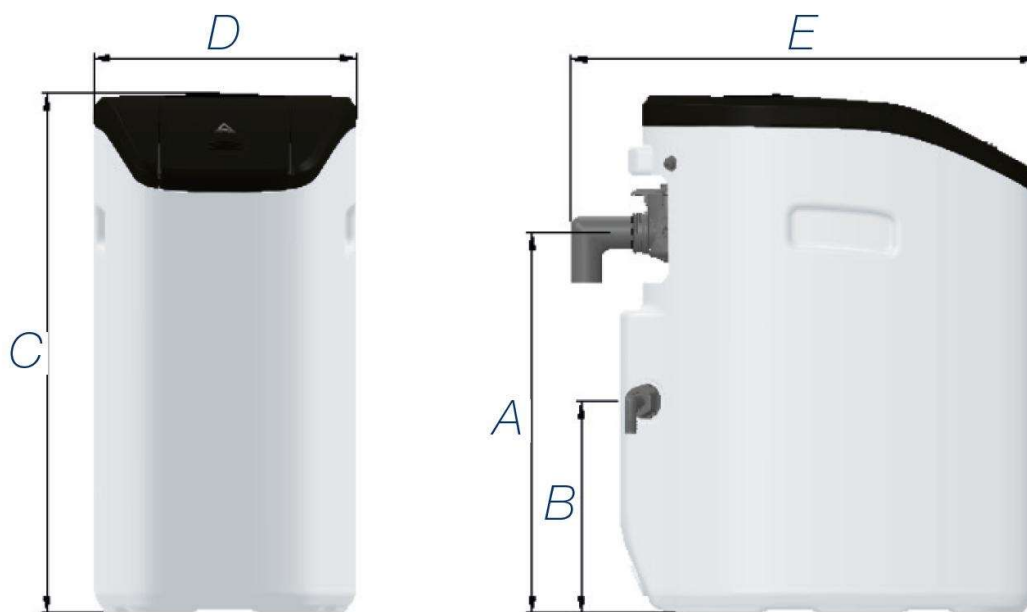
Projektiranje, prodaja, izvedba in
vzdrževanje sistemov za obdelavo vode

ASTREA

KOMPAKTNE IONSKE MEHČALNE NAPRAVE

NAVODILA ZA UPORABO IN VZDRŽEVANJE
PRIROČNIK ZA MONTAŽO IN NAMESTITEV

SPLOŠNE DIMENZIJE



IME	ASTREA 8	ASTREA 15	ASTREA 22
KODA	CD60208	CD60215	CD60222
A	390	613	825
B	215	445	650
C	530	755	965
D	280	280	280
E	480	480	480

Mere so v mm

SPLOŠNE DIMENZIJE	1
A1 SPLOŠNI PODATKI	7
A2 PROGRAMIRANJE UKAZOV	11
A3 NAPREDNO PROGRAMIRANJE	15
A4 NAVODILA ZA VZDRŽEVANJE	21
A5 SEZNAM KOMPLETOV ZA VZDRŽEVANJE	30
A6 ODPRAVLJANJE TEŽAV	31
A7 INFORMACIJE ZA PRAVILNO ODSTRANJEVANJE	32
A8 OZNAČEVANJE	33
A9 IZJAVA O SKLADNOSTI (prevod originala)	34
PRIROČNIK ZA MONTAŽO IN NAMESTITEV	35
B1 NAMESTITEV MEHČALNE NAPRAVE	35
B2 DOSTOP DO NOTRANJE MEHANIKE MEHČALNE NAPRAVE	39
B3 ZAGON MEHČALNE NAPRAVE	41
B4 TIPIČNI INSTALACIJSKI DIAGRAM	42
B5 RISBA V RAZČLENJENEM POGLEDU	43

OPOZORILA

Navodila za uporabo in vzdrževanje ter priročnik za montažo in namestitvev so vaše vodilo za NAMESTITEV, UPORABO in VZDRŽEVANJE kupljene opreme, zato jih je priporočljivo skrbno hraniti za nadaljnjo uporabo. Vedno morajo biti priloženi opremi, saj so načrtovani kot sestavni del same opreme. Ta navodila so podana iz varnostnih razlogov in jih je treba pozorno prebrati pred izvedbo namestitve in uporabe opreme. Dobro delovanje in vzdržljivost opreme skozi čas sta odvisna od pravilne namestitve, pravilne uporabe in sistematične uporabe naslednjih navodil za vzdrževanje. V primeru dvoma, ki se pojavi med branjem priročnikov ali za kakršne koli druge potrebe, ki bi jih morda imeli v zvezi z namestitvijo, uporabo in vzdrževanjem opreme, se obrnite na SLO: Mesec d.o.o., TEL: 059 077 090, MAIL: info@mesec.si

HR: Mesec, TEL: 015 615 945, MAIL: info@mesec.hr

Oprema za čiščenje pitne vode

Pozor: ta oprema zahteva redno vzdrževanje, da se zagotovijo zahteve glede pitne vode, prečiščene vode in izboljšave, ki jih je izjavil proizvajalec.

POMEN IN OMEJITVE TEGA PRIROČNIKA

Ta priročnik je zasnovan tako, da nudi splošne informacije in navodila za uporabo. Ta priročnik želi opisati potencialno nevarne situacije, da bi preprečili predvidljiva tveganja. Ta priročnik vsebuje informacije v zvezi z običajnim vzdrževanjem (ki ga lahko opravi končni uporabnik) in izrednim vzdrževanjem, ki ga mora izvajati samo usposobljeno in pooblaščen osebje. Če ste v dvomih glede identifikacije usposobljenega in pooblaščenega osebja, se obrnite na

IT: Acqua Brevetti SRL, TEL: +39.049.8973432, MAIL: servizi@acquabrevetti.it

SLO: Mesec d.o.o., TEL: 059 077 090, MAIL: info@mesec.si

HR: Mesec, TEL: 015 615 945, MAIL: info@mesec.hr

LASTNIŠKA KLAUZULA PRIROČNIKA

Vsebina tega priročnika je izključna last družbe Acqua Brevetti SRL in je ni dovoljeno reproducirati, kopirati v kakršni koli obliki (elektronski ali papirnati), prodajati ali uporabljati za druge namene, kot so navedeni tukaj. Priročnika ne smete posredovati tretjim osebam brez pisnega dovoljenja Acqua Brevetti SRL. Vsaka nepooblaščen uporaba ali zloraba bo preganjana v skladu z zakonom. Acqua Brevetti SRL si pridržuje pravico do sprememb brez predhodnega obvestila svojih izdelkov in priročnikov ter brez kakršne koli obveznosti posodabljanja priročnikov ali prejšnjih produkcij.

SIMBOLI, UPORABLJENI V DOKUMENTU

Varnostna opozorila v tem priročniku so označena z naslednjimi simboli:



Opozorilo! Ta simbol se nanaša na pomembne izjave v zvezi z namestitvijo, uporabo in vzdrževanjem opreme. Pred namestitvijo aparata je treba te stavke prebrati in jih dobro razumeti..



Posredovanje pooblaščenega servisa: Ta simbol označuje posege, ki jih mora izvesti izključno pooblaščen tehnični servis.

GARANCIJSKI POGOJI

Spoštovana stranka, hvala, ker ste izbrali enega od naših izdelkov. Mesec d.o.o. uporablja najsodobnejše tehnologije z avtomatiziranimi procesi strukturnega načrtovanja in končne obdelave, kar ustvarja odlično razmerje med zmogljivostjo in prijaznostjo do uporabnika ter zmanjšuje vpliv na okolje. Registracija izdelka je neobvezna in ni nujen pogoj za ugodnost garancije, ki jo določa zakon. Acqua Brevetti SRL spoštuje vašo zasebnost. Za več podrobnosti si oglejte našo izjavo o zasebnosti.

PРАВNA GARANCIJA

Pravna garancija Acqua Brevetti Srl pokriva njene izdelke v skladu z Direktivo 99/44/CE.

Upravičenci do garancije so samo potrošniki, kar pomeni vsako fizično osebo, ki uporablja izdelke Aqua Brevetti Srl za namene, ki niso povezani z njegovo dejavnostjo, poslovanjem ali poklicem.

Garancijska doba je 24 mesecev od dneva nakupa, potrjenega z računom ali dokumenti z enakovrednim učinkom.

Garancija zajema izdelek Astrea in njegove komponente.

Garancija ne zajema napak izdelka, ki:

1. so odvisne od napačne namestitve izdelka;
2. so posledica uporabe, ki ni skladna z navodili za uporabo, poseganja v izdelek ali posledica nepravilnega vzdrževanja izdelka;
3. izhajajo iz običajne obrabe;
4. so povezani z nefunkcionalnimi vidiki ali vplivajo na estetiko izdelka;
5. so bili posledica zunanjih dejavnikov, kot so na primer okvare električnega ali vodnega omrežja, naravni dogodki, vandalizem ali drugi dogodki višje sile;
6. za katere se izkaže, da jih povzroča izdelek ali aparat, v katerega je izdelek vgrajen ali na katerega je bil priključen;
7. odvisno od uporabe potrošnega materiala brez blagovne znamke Aqua Brevetti SRL

Za vse, kar ni omenjeno, glejte veljavne zakonske določbe v zvezi s pravnim jamstvom za potrošnika.

AKTIVACIJA GARANCIJE

Obstajajo tri možnosti za aktiviranje garancije proizvajalca Acqua Brevetti:

1. S pametnim telefonom skenirajte QR kodo, prikazano na nalepki izdelka.
2. Povežite se z www.acquabrevetti.it in v meniju izberite postavko " Attivazione Garanzia" in nato " Registrazione Garanzia".
3. Prenesite APP Acqua Brevetti in v meniju izberite postavko " Attivazione garanzia".

V vseh treh načinih se vam odpre stran, kjer lahko vnesete svoje osebne podatke in SN (serijsko številko) kupljenega izdelka.

Na koncu kliknite "INVIA" in počakajte, da se na vaš e-poštni naslov prikaže potrditveno sporočilo. Če ne prejmete nobenega sporočila, se obrnite na Acqua Brevetti na servizi@acquabrevetti.it

PRIPOROČILA

Po odprtju škatle preverite celovitost opreme in prisotnost vseh predmetov. Kar zadeva zamenjavo poškodovanih delov, so dovoljeni le originalni nadomestni deli. Na vso opremo je nalepljena nalepka s serijsko številko (črtno kodo), tehničnimi podatki in referencami proizvajalca.

Šteje se, da je proizvajalec oproščen vsakršne odgovornosti, če niso upoštevane določbe tega priročnika.



Opozorilo! V primeru kakršne koli potrebe ali motenj v delovanju nastavite opremo v način bypass in pokličite usposobljenega tehnika.

Namestitev, vzdrževanje in popravila morajo izvajati pooblašteni centri za tehnično pomoč Acqua Brevetti ali usposobljeno tehnično osebje. Pod kvalificiranim tehničnim osebjem razumemo tisto osebje, ki je z usposobljenostjo, izobrazbo, izkušnjami, poznavanjem standardov, predpisov, ukrepov za preprečevanje nesreč ter pogojev uporabe in servisiranja sposobno izvesti vse potrebne intervencije, prepoznati in se izogniti morebitni nevarnosti in/ali škodi; to osebje ima vsa potrebna navodila in informacije.

Ta oprema zahteva redno vzdrževanje, ki se izvaja vsaj vsakih 12 mesecev. Kupec mora zagotoviti, da so uporabniki izdelka v različnih funkcijah (uporabniki, vzdrževalci) v celoti obveščeni o zahtevah, vključenih v tem priročniku, in o kakršnih koli tveganjih, povezanih z uporabo opreme. Dovoljena dejanja na opremi so omejena na tiste, ki se nanašajo na vzdrževanje in so opisana v tem priročniku. Vsaka zloraba v garancijskem roku povzroči takojšnjo prenehanje garancije.

V primeru dvoma se obrnite na družbo

SLO: Mesec d.o.o., TEL: 059 077 090, MAIL: info@mesec.si

HR: Mesec, TEL: 015 615 945, MAIL: info@mesec.hr



Opozorilo! Ne odpirajte in ne posegajte v časovnik, da se izognete nevarnosti električnega udara.



Opozorilo! Pred izvajanjem kakršnega koli vzdrževanja ali čiščenja izvalcite napajalni vtič.



Opozorilo! Električni sistem, na katerega je priključen mehčalna naprava, mora biti opremljen z ustrezno ozemljitvijo, v skladu z veljavno zakonodajo.



Opozorilo! Ne vlecite za napajalni kabel, da izključite napajanje iz električne vtičnice.

PRIROČNIK ZA UPORABO IN VZDRŽEVANJE

A1 SPLOŠNI PODATKI

A1.1 Posebni nameni opreme

ASTREA je mehčalna naprava za ionsko izmenjavo, torej oprema, zasnovana za zamenjavo ionov, ki tvorijo trdoto vode, z natrijevimi ioni, da se zmanjša ali odpravi nastajanje apnenčastih usedlin, s čimer se omogoči prihranek energije, zaščiti domači hidravlični in ogrevalni sistem in zmanjšanje porabe detergentov.

ASTREA je bila posebej zasnovana za mehčanje hladne pitne vode v pretežno civilnem okolju, vendar se lahko uporablja za zaščito distribucijskih omrežij hladne vode, napajanje ogrevalnih in hladilnih sistemov, omrežij tehnološke vode.

Kaj je trdota vode in kako se meri?

Naravna voda na splošno vsebuje kalcijeve in magnezijeve soli, ki so odgovorne za tako imenovano "trdoto" vode. Te spojine, se pod določenih pogojev (npr. segravanje vode nad 50°C, sprememba tlaka) začnejo izločati iz vode v trdni obliki. V ceveh in napravah posledično nastaja skorja vodnega kamna.

Trdota vode je torej škodljiva za vso opremo, ki zahteva uporabo tople vode (bojlerji, toplotni izmenjevalniki, pralni in pomivalni stroji, vodovodne cevi). Le-te postanejo akumulacijsko mesto vodnega kamna ki zmanjša učinkovitosti naprav, povzroča poškodbe, privablja korozijo in/ali povzroča nevarnost zloma. Poleg tega vpliva na pridelek rastlin, ki jih zalivamo s takšno vodo.

Poleg naštetega obstajajo še druge slabosti, povezane s trdoto: prekomerna poraba detergentov in mil, utrjevanje vlaken tkanin, nastanek aureole in inkrustacij na površinah stranišč, umivalnikov in prh.

Merska enota, ki vam omogoča kvantificiranje trdote vode, je francoska stopinja (predstavljena s simbolom °f).

$$1. f = 4 \text{ mg/liter kalcija (Ca}^{2+}\text{)} = 10 \text{ gramov CaCO}_3/\text{m}^3 \text{ vode}$$

Na podlagi vrednosti trdote je mogoče dobiti naslednje razvrstitve vode:

Vrsta vode	Razpon trdote v °f
Mehka ali pitna voda	0 – 15
Netrda voda	15 – 25
Trda voda	25- 35
Zelo trda voda	Več kot 35

A1.2 Mehčanje trde vode

Mehčalna naprava je naprava, ki zmanjšuje koncentracijo kalcijevih in magnezijevih ionov, ki so odgovorni za trdoto vode. Odstranjevanje kalcijevih in magnezijevih ionov poteka s postopkom ionske izmenjave, ki vključuje uporabo kationskih izmenjevalnih smol, regeneriranih v natrijevem ciklu.

Surova voda vstopi v mehčalna naprava s pronicanjem skozi plast smole, ki selektivno zadrži kalcijeve in magnezijeve ione. Le-te zamenja z natrijevimi ioni. Za ionske izmenjevalne smole je pomembna meja nasičenosti. Ko je dosežena, je smolo potrebno regenerirati. Regeneracija poteka tako, da prekinemo običajno delovanje opreme in namesto trde vode pošljemo slanico skozi smolno plast. Slanica, bogata z natrijevimi kationi zamenja kalcijeve in magnezijeve ione ter s tem obnovi zmogljivost smole. Slana voda uporabljena med regeneracijo je speljana neposredno v odtok.

Mehčalna naprava ASTREA vse te postopke izvaja popolnoma samodejno in ne zahteva nobenega uporabniškega posega. Zaslون prikazuje fazo delovanja mehčalca ali preostali čas za dokončanje postopka. Različne faze procesa so prikazane na dnu zaslona z indikacijami:

- Refill = polnjenje posode za sol za pripravo slanice (faza regeneracije smole).
- Disso = raztapljanje regeneracijske soli z vodo, ki se vnese v kad (faza regeneracije smole).
- Brining = sesanje (faza regeneracije smole).
- Backwash = pranje (faza regeneracije smole).
- Rinse = izpiranje (faza regeneracije smole).
- Service = v delovanju, delujoč. Mehčalna naprava mehča vodo.

A1.3 Značilnosti vode, ki jo je treba obdelati

Mehčalci ASTREA so bili zasnovani in izdelani za čiščenje vode, namenjene za prehrano ljudi, v skladu z Direktivo Sveta 98/83/ES z dnem 3. novembra 1998.



Pozor! Prepričajte se, da je hidravlični sistem higiensko varen in da ne predstavlja tveganja za razmnoževanje bakterij (tj. prisotnost odmrlih vej, zadrževanje in nalaganje itd.).

V tabeli spodaj so prikazane kemijsko-fizikalno-biološke analize vode, ki jih je proizvajalec vzel kot referenco za opredelitev pogojev uporabe ASTREA:

Parameter	Vrednost	Parameter	Vrednost	Parameter	Vrednost
Temperatura	18.5°C	Natrij	4 mg/l	Kolonije pri 37°C	0 in 100 ml
pH	7.5	Fosfor (P ₂ O ₅)	< 0.05 mg/l	Skupni koliformi	0 in 100 ml
Raztopljene trdne snovi	400-600 mg/l	Preostali klor	0.2mg/l	Escherichia coli	0 in 100 ml
Popolna trdota	35°f	Železo	< 0.1 mg/l	Enterokoki	0 in 100 ml

Preverite ali ima voda, ki jo želite obdelati, koncentracijo preostalega klora najmanj 0,2 mg/l. ASTREA se ne sme uporabljati za čiščenje vode, ki vsebuje kakršne koli kemične snovi (na primer kisline, baze, topila, detergenti, snovi proti zmrzovanju, glikoli itd.).



Pozor! Postopek ionske izmenjave, ki ga izvaja mehčalna naprava, vključuje povečanje koncentracije natrijevih ionov v vodi.

Veljavna zakonodaja določa najvišjo mejo prisotnega natrija v vodi pri vrednosti 200 mg/l. Vode ne zmečajte pretirano, da ne postane preveč agresivna (priporočena vrednost trdote 15°f za vodo, ki se mehča). Če ste v dvomih glede najvišje stopnje mehčanja, se obrnite na podjetje Mesec d.o.o..

A1.4 Vsebina paketa

Mehčalne naprave serije ASTREA so dobavljeni v enem paketu z naslednjo opremo:

- Mehčalna naprava; transformator; priključki 90°; Odtočna cev; 9V baterija, komplet rezervnih vtičev, priročnik za uporabo, vzdrževanje in namestitvev.

A1.5 Način "počitnice"

Samodejni način "počitnice" zagotavlja, da ostaneta smola in voda v posodi za smolo vedno sveži. To je samodejna funkcija in je ni treba nastaviti ročno. Elektronika mehčalca bo to stanje zaznala glede na pretok vode in tako samodejno aktivirala funkcijo počitnic. Počitniški način se aktivira prvi dan, ko je skupni pretok vode manjši od 85 litrov in trenutni pretok manjši od 6 l/min.

Počitniški način: peti dan po zgornjem pojavu mehčalna naprava izvede popolno regeneracijo smol. Po tem bo mehčalna naprava izvajal le povratno pranje in hitro izpiranje vsake štiri dni. Način počitnic bo ustavljen, ko je skupni pretok enak ali večji od 85 litrov in ko je trenutni pretok enak ali večji od 6 l/min.



Pozor! Počitniški način bo povzročil porabo in odtekanje vode. Poskrbeti je treba, da je odtočna cev pravilno nameščena, da se izognemo oviranju prehoda vode s posledično nevarnostjo puščanja vode ali poplavljanja.

Za obdobja nedejavnosti, ki presegajo 30 dni, je priporočljivo razkužiti opremo. Obrnite se na

SLO: Mesec d.o.o., TEL: 059 077 090, MAIL: info@mesec.si

HR: Mesec, TEL: 015 615 945, MAIL: info@mesec.hr

A1.6 Identifikacija distributerja

Mesec d.o.o.

Stegne 7

1000 Ljubljana - Slovenija

T: +386(0)59 077 090

W: www.mesec.si

E-mail: info@mesec.si

A1.7 Trgovci in tehnični servisni centri (TSC), pooblaščen s strani Acqua Brevetti

Servisiranje naprave smejo izvajati samo tehnični servisni centri, pooblaščen s strani Acqua Brevetti SRL. Za vse informacije o prodajalcih in pooblaščenih servisih se obrnite na:

SLO: Mesec d.o.o., TEL: 059 077 090, MAIL: info@mesec.si

HR: Mesec, TEL: 015 615 945, MAIL: info@mesec.hr

A1.8 Izvedbe in tehnični list

MODEL		ASTREA 8	ASTREA 15	ASTREA 22
Koda modela		CD60208	CD60215	CD60222
Volumen smole	L	8	15	22
Povezave VHOD/IZHOD	inch	¾" BSPT		
Odočne povezave	inch	½" OD		
Nominalni pretok*	m ³ /h	1,16	1,41	1,38
Največji pretok**	m ³ /h	1,57	1,92	1,90
Mešani nominalni pretok***	m ³ /h	1,33	1,54	1,55
Nazivna zmogljivost mehčanja	m ³ x ^o f	31,39	71,22	108,83
Poraba regeneracijske soli	kg	0,68	1,28	1,87
Največja poraba regeneracijske vode	L	41,6	65,6	79,6
Delovni tlak min/maks	bars	1.4 – 8		
Delovna temperatura min/maks	°C	1 – 39		
Najmanjši pretok	m ³ /h	0,48		
Napajalna napetost	V/Hz	240 V – 50 Hz		
Nazivna moč	W	5		
Zaščitni razred		IP 54		

Opombe

* vstopni tlak 3,45 bar in $\Delta P=1$ bar, mešalni ventil zaprt.

** vstopni tlak 3,45 bar in $\Delta P=1,7$ bar, mešalni ventil zaprt.

*** vstopni tlak 3,45 bar in $\Delta P=1$ bar, mešalni ventil zaprt.

(Toleranca $\pm 5\%$ na deklariranih podatkih)

Uporaba opreme v skladu z drugačnimi lastnostmi od zgoraj naštetih se šteje za NEPRAVILNO UPORABO.

Acqua Brevetti ne odgovarja za kakršno koli škodo, ki bi nastala zaradi nepravilne uporabe opreme ali neupoštevanja določb tega priročnika.

A2 PROGRAMIRANJE UKAZOV

Če ste pri branju teh navodil v dvomih, se obrnite na Center za tehnično pomoč, pooblaščen osebje ali neposredno Mesec d.o.o. (tel. 0590 77 090 ali po e-pošti na info@mesec.si).

A2.1 Prvi zagon: vklop mehčalca in preverjanje sistema

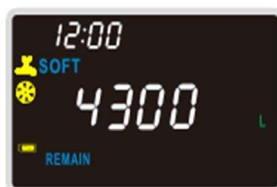
Ko je mehčalna naprava vklopljen, se na zaslonu prikažejo naslednji izmenični zasloni, saj bo optični senzor, s katerim je mehčalna naprava opremljen zaznal odsotnost soli. Izogibajte se dodajanju soli in pojdite na naslednji korak.

OPOMBA: Na tej stopnji ni treba nastaviti časa, saj je to mogoče storiti pozneje v fazah zagona mehčalca.

A2.2 Prvi zagon: preverjanje delovnih faz

Obvod mehčalca postavite v servisni položaj (servis – glejte odstavek A2.8) in počasi odprite dovodni ventil, da spravite mehčalna naprava pod tlak. Odprite vzorčno pipo v smeri toka tako, da izpustite zrak in vse ostanke proizvodnje, ki so prisotni v mehčalcu. Pustite mehčalna naprava v tej fazi, dokler odtočna voda ni prozorna. Ta faza je potrebna za vsako opremo, ki deluje na pitno vodo, namenjeno za človeško uporabo.

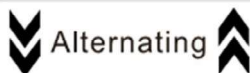
Nato odprite dovodni ventil v domači sistem in simulirajte vse faze delovanja mehčalca. S tem boste zagotovili pravilno delovanje faz regeneracije. Iz servisnega položaja pritisnite gumb s prikazanim trikotnim simbolom za 3 sekunde, da začnete takojšnjo regeneracijo mehčalca.



ventil, da spravite mehčalna naprava pod tlak. Odprite vzorčno pipo v smeri toka tako, da izpustite zrak in vse ostanke proizvodnje, ki so prisotni v mehčalcu. Pustite mehčalna naprava v tej fazi, dokler odtočna voda ni prozorna. Ta faza je potrebna za vsako opremo, ki deluje na pitno vodo, namenjeno za človeško uporabo.



Faza polnjenja: ta faza bo trajala 4-5 minut. Poskrbite, da bo polnjenje potekalo normalno. Ob koncu faze polnjenja mehčalna naprava samodejno preklopi na fazo raztapljanja soli.



Na tej točki bo zaslon izmenično prikazoval zaslone za trajanje ustvarjanja slanice in besedo "diSSo", ki označuje fazo nastanka slanice z raztapljanjem soli. Na kratko pritisnite gumb z prikazanim trikotnim simbolom, da preskočite fazo raztapljanja soli in preidete na naslednjo.



Na kratko pritisnite gumb s prikazanim trikotnim simbolom, da mehčalna naprava spravite v položaj za povratno pranje. Preverite, da je pretok vode v odtok normalen. Mehčalna naprava se samodejno premakne v položaj za izpiranje. Preverite, da je pretok vode v odtok normalen. Ko je izpiranje končano, se mehčalna naprava samodejno vrne v delovni položaj.

V delovnem položaju sistem deluje normalno in opravlja funkcijo mehčanja vode.

A2.3 Priključitev rezervne baterije (priložena)

V nadzorno ploščo namestite 9V rezervno baterijo tipa 6LR61.

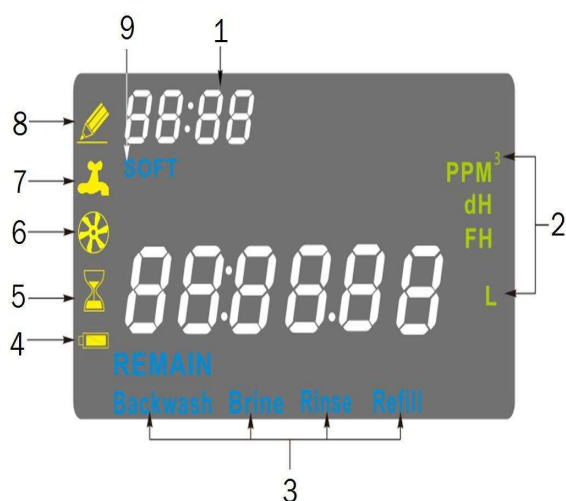
A2.4 Nastavitev sistemskih parametrov

Po čiščenju sistema pred morebitnimi nečistočami in preverjanju pravilnega delovanja sistema v zvezi z njegovo vgradnjo (glej odstavek B3) je sedaj potrebno nastaviti obratovalne parametre v skladu s predpisi, ki veljajo v državi in glede na uporabnikove zahteve.

Zlasti morate:

- Nastavite čas
- Nastavite mersko enoto izbrane trdote
- Nastavite trdoto vhodne vode
- Nastavite trdoto vode na izstopu z mešalnim ventilom. Za te faze glejte odstavek A2.7: "Nastavitev uporabniškega programa".

A2.5 Programiranje in komuniciranje z mehčalno napravo



1. Trenutni čas: ali dodatne informacije, če je mehčalna naprava v diagnostičnem načinu.
2. Merska enota.
3. Faze delovanja: če ena od ikon utripa, pomeni, da se ventil premika v fazi, označeni s simbolom.
4. Baterija: označuje, da je baterija nameščena. Če utripa, je baterija skoraj prazna.
5. Regeneracija: regeneracija v čakalni vrsti. Če ikona utripa, ventil čaka na regeneracijo.
6. Merilnik pretoka: če ikona utripa, pomeni, da skozi merilnik teče pretok vode.

7. V servisu: če ikona utripa, pomeni, da se ventil premika v servisni položaj.



8. Funkcija urejanja (EDIT): ko je ikona vidna, je ventil v fazi nastavitve.

9. Vrsta: "SOFT" pomeni "mehčalna naprava". Enota je nastavljena za delovanje kot mehčalna naprava.

A2.6 Nadzorna plošča – opis ključnih funkcij

-  Meni
-  Enter
-  Puščice
-  IZHOD (regeneracija)



Akcija	Opis
S kratkim pritiskom na tipko Menu vstopite v meni uporabniških nastavitev	Če za 3 sekunde hkrati pritisnete tipki Menu in Enter () , se prikaže različica programske opreme.
Kratek pritisk na tipko ENTER	Potrjuje aktivnost. Če pritisnete tipko ENTER za 3 sekunde, boste vstopili v meni uporabniških podatkov. Če tipko ENTER in tipko dol () hkrati pritisnete za 3 sekunde, boste vstopili v meni naprednih funkcij.
Kratek pritisk na tipko ▲	Če želite povečati ali odpraviti funkcijo opomnika, pritisnite tipko ▲ za 3 sekunde. Geslo je nastavljeno. Če 3 sekunde hkrati pritisnete tipki ▲ in ▼ , se odpre meni z naprednimi informacijami.
Kratek pritisk na tipko ▼	Zmanjšanje vrednosti med nastavitvijo.
Pritisnite tipko ▼ za 3 sekunde	Napredna funkcija poizvedbe.
Istočasno pritiskanje tipk gor (▲) in EXIT	Popolna ponastavitev nastavitve mehčalca.
Kratek pritisk na tipko EXIT	<p>Pritisnite za</p> <ul style="list-style-type: none"> • vrnitev na prejšnji element • za izhod iz programirane regeneracije • za prehod na naslednjo fazo delovanja mehčalca. <p>Takojšnja regeneracija smole se aktivira s pritiskom na tipko EXIT za 3 sekunde</p> <p>S hkratnim pritiskom na tipki ▼ in EXIT se obnovi tovarniške nastavitve.</p>

A2.7 Nastavitve uporabniškega programa

1. Pritisnite gumb menija za tri sekunde, da nastavite trenutni čas.
2. Nastavitev časa: Pritisnite tipki ▲ in ▼ za nastavitev časa in tipko ENTER za potrditev.
3. Nastavitev minut. Pritisnite tipki ▲ in ▼, da nastavite minute, in tipko ENTER za potrditev.



Pozor! Čas bo prikazan posodobljen na koncu faze nastavitve elektronike.

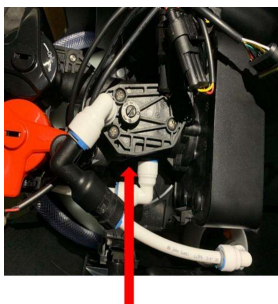
4. Nastavitev merske enote trdote: Pritisnite tipki ▲ in ▼ za izbiro merske enote vhodne trdote in tipko ENTER za potrditev. Prva enota trdote, ki se prikaže, je francoske stopinje (privzeto) in je pravilna.
5. Nastavitev trdote vhodne vode: Pritisnite tipki ▲ in ▼ za nastavitev trdote vhodne vode in tipko ENTER za potrditev.

Nastavitev trdote izhodne vode: Pritisnite ▲ in ▼, da nastavite trdoto izhodne vode, in tipko ENTER za potrditev.

Če je vrednost izhodne trdote nastavljena na 0, je mešanje nič, mešalni ventil ne deluje in mešalni ventil mora biti popolnoma zaprt



Pozor! Nastavitve iz oddelkov 5) in 6) so potrebne, da mehčalna naprava pravilno izračuna svojo ciklično zmogljivost glede na trdoto vhodne vode. To so operacije, ki jih mora opraviti monter; ne domnevajo, da je mehčalna naprava »samonaložen«.



Trdoto je treba prilagoditi s posebnim mešalnim vijakom, ki se nahaja na ventilu in je na naslednji sliki označen z rdečo puščico in po možnosti z delovanjem na rdeči gumb bypassa. Glejte naslednji odstavek (A2.8 Prilagoditev trdote prečiščene vode)

6. Nastavitev največjega intervala (v dnevih) med dvema regeneracijama: Največ dni med eno in naslednjo regeneracijo (0-10). Izberite ▲ ali ▼ za izbiro vrednosti in ENTER za potrditev. Privzeto nastavljeni dnevi (4) so pravilni.
7. Nastavitev časa, ob katerem se bo izvajala regeneracija. Nastavitev časa regeneracije (00:00 - 23:59). Izberite ▲ ali ▼, da izberete vrednost, in ENTER za potrditev. Privzeti prednastavljeni čas je 02.00.

A2.8 Prilagoditev trdote obdelane vode

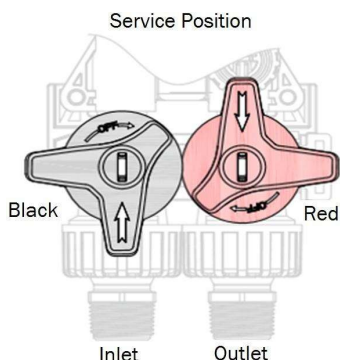
Odgovornost monterja je, da preveri in prilagodi trdoto prečiščene vode glede na potrebe uporabnika in zahteve, ki veljajo na območju namestitve.

Precizni mešalni ventil, ki je prisoten v mehčalcu (vijak, označen z rdečo puščico na prejšnji sliki in spodnji sliki), je namenjen mešanju zmehčane vode, da se doseže trdota, ki jo želi uporabnik za svoj dom. Ob dobavi že v tovarniških nastavitvah zagotavlja mešanje trdote.



Trdoto vode na izstopu je mogoče dodatno prilagoditi z naslednjimi preprostimi koraki:

1. Prepričajte se, da je mešalni vijak popolnoma odprt (popolnoma obrnjen v nasprotni smeri urinega kazalca), pri čemer pazite, da ne pritiskate prekomerne sile na sam vijak.
2. Za zmanjšanje trdote obdelane vode zavrtite nastavitveni vijak v smeri urinega kazalca, dokler ne dosežete zelene trdote.
3. Za dodatno povečanje trdote obdelane vode držite mešalni vijak v popolnoma odprtem položaju, nato rahlo obrnite rdeči obvodni gumb v smeri urinega kazalca in, ko ga obračate, izmerite trdoto odpadne vode, da doseže želeni parameter.



Pozor! Če je v vhodni vodi prisotno železo, je treba njegovo vrednost kompenzirati s povečanjem vrednosti trdote na 8,5 za vsak ppm železa. (Primer: voda s trdoto 30°f in 2 ppm železa; $2 \text{ ppm Fe} \times 8,5 = 17 + 30^{\circ}\text{f} = 47$ je vrednost, ki jo je treba vključiti v mehčalna naprava.

A3 NAPREDNO PROGRAMIRANJE

A3.1 Meni poizvedbe (uporabnik)

Pritisnite in držite tipko ENTER 3 sekunde, da vstopite v meni za poizvedbo (uporabnik). Za ogled informacij pritisnite tipki ▲ ali ▼. Na kratko pritisnite tipko, da se vrnete na glavni zaslon (domači).



1. Prikaz povprečne porabe vode (povprečje zadnjih 7 dni, posodobljeno vsak dan ob polnoči).
2. Prikaz največje dnevne porabe se je pojavil v zadnjih 7 dneh (podatki so posodobljeni vsak dan ob polnoči).
3. Prikaz skupne porabe vode v zadnjih 7 dneh (posodobljeno vsak dan ob polnoči).

4. Prikaz dni, preostalih za načrtovano vzdrževanje.

Hkrati pritisnite tipki ENTER in ▼ ter držite 3 sekunde, da vstopite v funkcijo naprednega programiranja. Pritisnite ENTER za prehod na naslednji zaslon.

1) Vnos gesla



Pritisnite tipki ▲ ali ▼ za pisanje in pritisnite ENTER za potrditev.

Za napačno geslo: pojdite na 3. korak. Za pravilno geslo: pojdite na 4. korak.



Napačno geslo

Izdan bo signal o napaki. Programiranje se bo samodejno vrnilo na začetni zaslon

2) Nastavitev merske enote trdote



Pritisnite tipki ▲ ali ▼ za pisanje in pritisnite ENTER za potrditev. Prva merska enota, ki se prikaže (francoski grafi ° f ali FH), je pravilna.



Nastavitev trdote vhodne vode

Pritisnite tipki ▲ ali ▼ za izbiro in nato ENTER za potrditev

3) Nastavitev časa raztapljanja soli (slanica - v urah).



Pritisnite tipki ▲ ali ▼, da izberete vrednost, in ENTER za potrditev. Privzeti čas je pravilen.

4) Nastavitev časovnega ali proporcionalnega delovanja

Pritisnite tipki ▲ ali ▼ za izbiro načina delovanja in ENTER za potrditev..



ON = časovno omejeno delovanje: regeneracija bo potekala v skladu z nastavitvami časovnika.

OFF: sorazmerno delovanje. Sistem je privzeto nastavljen na IZKLOP

5) Največje število dni med eno regeneracijo in naslednjo



Izberite ▲ ali ▼, da izberete vrednost, in pritisnite ENTER za potrditev. Privzeto nastavljeni dnevi (4) so pravilni.

6) Nastavitev časa regeneracije



Izberite ▲ ali ▼ za izbiro vrednosti in pritisnite ENTER za potrditev. Privzeti prednastavljeni čas je 02.00.

7) Nastavitev intervala vzdrževanja



Pritisnite ▲ ali ▼ za izbiro in pritisnite ENTER za potrditev. Ko je interval vzdrževanja dosežen, je potrebno vzdrževati mehčalna naprava. Z nastavitvijo vrednosti "0" je ta funkcija izključena (izklopljena). Zahtevana je nastavitev letnega vzdrževanja (torej 364 dni do naslednjega vzdrževanja).

8) Ročna nastavitev časa regeneracije.



Pritisnite ▲ ali ▼ za izbiro in pritisnite ENTER za potrditev.
ON - Časi povratnega izpiranja, aspiracije, izpiranja in polnjenja bodo vneseni ročno (naslednji koraki).
IZKLOP – Časi bodo avtomatski (preskočite na 17. korak).

9) Nastavitev časa povratnega pranja (povratno pranje - v minutah)



Pritisnite ▲ ali ▼ za izbiro in pritisnite ENTER za potrditev.

10) Nastavitev časa slanice (slanica - v minutah)



Pritisnite ▲ ali ▼ za izbiro in pritisnite ENTER za potrditev.

11) Nastavitev časa izpiranja (Izpiranje - v minutah)



Press ▲ or ▼ to select and press ENTER to confirm.

12) Nastavitev časa polnjenja (Refill - v minutah)



Pritisnite ▲ ali ▼ za izbiro in pritisnite ENTER za potrditev.

13) Izbira proizvajalca klor



Pritisnite ▲ ali ▼ za izbiro, pritisnite ENTER za potrditev in vrnitev na začetni zaslon.

ON - generator klor vklopljen.

OFF - generator klor je izklopljen (ali ga ni).

Ta nastavitev je odvisna od tega, ali je bil mehčalna naprava kupljen z ali brez generatorja klor, ki je na voljo kot dodatna oprema.

A3.2 Napredna funkcija poizvedbe

S hkratnim pritiskom tipk ▲ in ▼ ter držanjem 3 sekunde, vstopite v napredno funkcijo poizvedbe. S pritiskom na tipki ▲ in ▼ boste izbrali informacije, v začetni meni pa se boste vrnili s tipko MENU.

- 1 Prikaz prostornine litrov smole
- 2 Prikaz trenutnega pretoka (L/min)
- 3 Prikaz največjega pretoka (L/min)
- 4 Prikaz skupnega pretoka vode iz namestitve mehčalca (m³)
- 5 Prikaz skupnega časa delovanja od namestitve (v dnevih)
- 6 Prikaz števila regeneracij od namestitve
- 7 Prikaz intervala med zadnjima dvema regeneracijama (h)
- 8 Prikaz časa, ki je preteklo od zadnje regeneracije (h)
- 9 Prikaz časa polnjenja med zadnjo proporcionalno regeneracijo (minute)
- 10 Prikaz preostalega časa do naslednjega vzdrževanja (dni)

A3.3 Možnosti regeneracije: Ročna nastavitev regeneracije

- **Zakasnjena prisilna regeneracija.**

Ko je mehčalna naprava v servisnem položaju, na kratko pritisnite tipko EXIT, da nastavite zakasnjeno regeneracijo. Mehčalna naprava bo izvedel regeneracijo ob načrtovanem času za to funkcijo. Ponovno pritisnite tipko EXIT, da prekličete prisilno regeneracijo.

- **Takojšnja prisilna regeneracija.**

Ko je mehčalna naprava v servisnem položaju, pritisnite in držite tipko EXIT 3 sekunde, da nastavite takojšnjo regeneracijo. Mehčalna naprava se bo takoj začel regenerirati. Znova pritisnite EXIT, da se premaknete na naslednji korak.



Pozor! Prisilne regeneracije so vedno pri 100 % izmenjevalne zmogljivosti mehčalca.

A3.4 Nastavitev gesla

Na začetnem zaslonu pritisnite tipko ▲ za 3 sekunde, da odprete zaslon za nastavitev gesla. Privzeto geslo je 1111.

Pritisnite tipki ▲ in ▼, da izberete vrednost, in ENTER za potrditev in se vrnete na začetni domači zaslon.

A3.5 Opozorilo - Alarmi

A3.5.1 Zamenjava baterije

Ko je baterija skoraj prazna, utripa ikona BATERIJA, ki uporabnika opomni, naj zamenja baterijo. Po zamenjavi baterije se bo ikona vrnila v normalno stanje.

A3.5.2 Opozorilo o soli

Ko raven soli pade pod prag minimalne rezerve, se na zaslonu izmenično prikazujeta začetni zaslon in informacija "Sol", ki kaže na pomanjkanje soli. Zvočni alarm bo aktiven od 19.30 do 22.30 in bo opominjal uporabnika, naj doda sol, preden je popolnoma zmanjka.

Uporabnik lahko na kratko pritisne tipko ▲, da ročno utiša zvočni alarm, vendar podatkov na zaslonu ne bo mogoče izbrisati. Ko se raven soli povrne, indikator alarma izgine do naslednjega dodajanja soli.

A3.5.3 Opozorilo o vzdrževanju

Ko je rok za vzdrževanje dosežen, se zaslon izmenično preklopi med začetni zaslon in zaslon z opozorilom o vzdrževanju. Zvočni alarm bo aktiven od 19.30 do 22.30 in uporabnika opominja, da mora vzdrževanje opraviti specializirani center.

Uporabnik lahko na kratko pritisne tipko ▲, da ročno utiša alarm tako, da se zaslon vrne na začetni zaslon. Alarm za vzdrževanje se ne prikaže, dokler ne poteče naslednji interval vzdrževanja.



Pozor! Ker je alarm ročno utišan, se domneva, da je bilo vzdrževanje opravljeno. Sistem bo znova zagnal odštevanje, da določi naslednji rok vzdrževanja. Če je potrebno vzdrževanje, se pravočasno obrnite na servisni center, da ohranite učinkovitost mehčalca.

A3.5.4 Funkcija ponastavitve intervala vzdrževanja

Možno je tudi spremeniti interval vzdrževanja, ko je nastavljen; Za to mora uporabnik pritisniti in držati tipko Meni 10 sekund, nato pa nadaljevati z nastavitvijo novega intervala vzdrževanja.

A3.6 Sistemske napake: samodejna opozorila in opomniki

Če se na zaslonu prikaže napaka, ki jo povzroči sistemska težava, je ni mogoče ročno izbrisati. Šele ko je težava odpravljena, bo opozorilo samodejno izginilo.

- Opomnik o napaki: V primeru, da pride do napake pri delovanju ventila, se na zaslonu izmenično prikažeta besedi »Error« in »Call«, zato se bo vklopil zvočni alarm.

- Poizvedba o napaki: Če je na zaslonu prikazana sistemska napaka, pritisnite tipko ▼ za 3 sekunde, da preverite vrsto napake. Pritisnite tipko ENTER, da si ogledate trajanje delovanja ventila v stanju napake.

Err1: ventil ne najde začetnega domačega položaja

Err2: ni signala iz izbirnega senzorja

Err3: elektromotor je blokiran ali zastal

Err4: ventil v napačnem servisnem položaju



V primeru na levi je napaka vztrajala 120 ur, zato na kratko pritisnite tipko ENTER, da si ogledate, v katerem položaju je prišlo do napake. Utripajoča lučka prikazuje položaj, v katerem je prišlo do napake (pri povratnem pranju v primeru na levi). Na kratko pritisnite tipko ENTER, da se vrnete na začetni zaslon.

Če se hkrati pojavi več alarmov, je prednost (od najnižjega do najvišjega) dana:

- Sistemska napaka
- Nizka raven soli
- Opomnik za vzdrževanje

A3.7 Ponastavitev

Če se prikaže sporočilo o napaki, lahko poskusite ponastaviti sistem. Če se napaka ponavlja tudi po ponastavitvi sistema, zahtevajte posredovanje pooblaščenega servisnega centra. Če napaka izgine, se ventil premakne v položaj, kjer je prišlo do napake.

Hkrati pritisnite tipki ▲ in EXIT in držite 3 sekunde.

A3.8 Prikaz različice programske opreme

Istočasno pritisnite tipki MENU in ENTER in držite 3 sekunde, da vstopite v meni zaslona programske opreme. Pritisnite ENTER, da se vrnete na začetni zaslon.

A3.9 Različica elektronike krmiljenja ventilov

Pritisnite ENTER, da prikažete različico programa na zaslonu.

A3.10 Obnavljanje tovarniških nastavitvev

Če hkrati pritisnete tipki ▼ in EXIT ter ju držite 3 sekunde, se obnovijo tovarniške nastavitve. Ventil bo ponastavljen na tovarniške nastavitve.



Pozor! To operacijo lahko izvede samo usposobljen tehnik in ne izbriše zgodovine podatkov.

A4 NAVODILA ZA VZDRŽEVANJE

Za pravilno delovanje mehčalca je potrebno izvesti spodaj opisana dejanja.

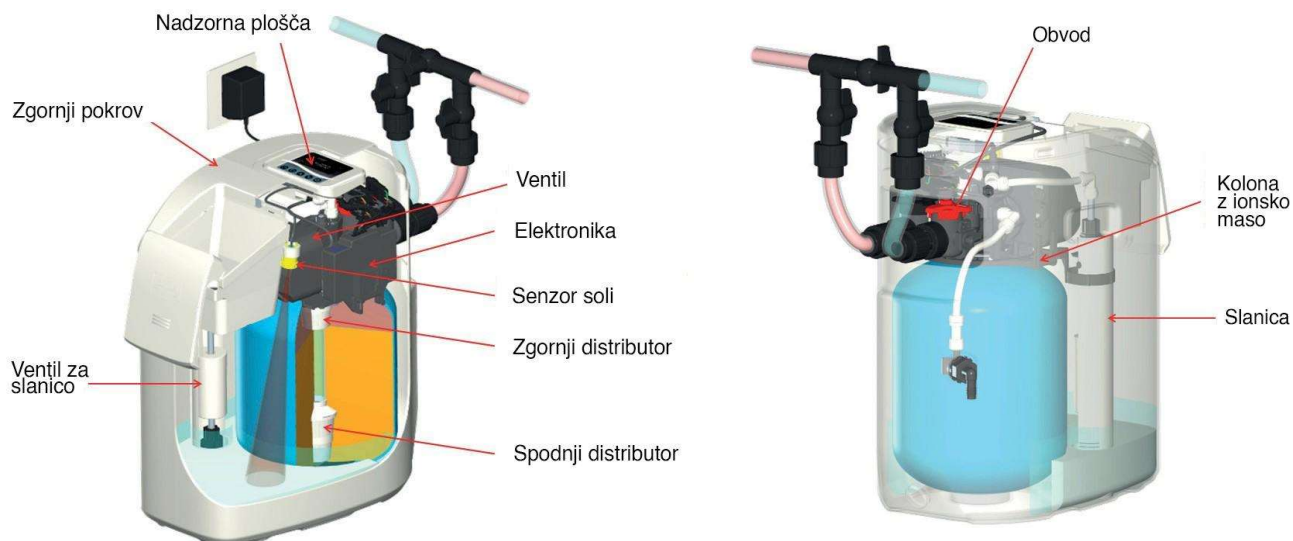
Priporočljivo je, da opravite pregled opreme vsaj enkrat na 12 mesecev. To je zato, da bi zagotovili največjo učinkovitost in najdaljšo življenjsko dobo mehčalca, njegovih mehanskih komponent in smol.



Pozor! Preden izvedete eno od naslednjih operacij, odklopite napajanje mehčalca vode.

INTERVENCIJA	POGOSTNOST	OSEBA, ODGOVORENA ZA INTERVENCIJO	OPOMBE
Čiščenje nameščenega filtra za zaščito mehčalca	Po navodilih izdelka	Končni uporabnik	Za zaščito ASTREA je priporočljivo vgraditi čistilni ali samočistilni filter, ki omogoča enostavno in hitro čiščenje.
Preverjanje soli in dopolnitev	15-30 dni	Končni uporabnik	Med zagonom bo strokovnjak svetoval uporabniku o optimalni količini in času dodajanja soli.
Čiščenje rezervoarja za slanico	letno	Končni uporabnik	
Prekinitev solnega mostu	letno	Končni uporabnik	
Preverjanje trdote	letno	Končni uporabnik ali Mesec d.o.o.	
Preverjanje časa časovnika	60 dni	Končni uporabnik	
Letni pregled mehčalca	letno	Mesec d.o.o.	SLO: Mesec d.o.o., TEL: 059 077 090, MAIL: info@mesec.si
Sanitarije	Po daljših ustavitvah mehčalca (več kot 30 dni). Vsaj enkrat letno.	Mesec d.o.o.	SLO: Mesec d.o.o., TEL: 059 077 090, MAIL: info@mesec.si
Zamenjava generatorja klora	2 leti	Mesec d.o.o.	SLO: Mesec d.o.o., TEL: 059 077 090, MAIL: info@mesec.si
Zamenjava sklopa distančnika in tesnil	3 leta	Mesec d.o.o.	SLO: Mesec d.o.o., TEL: 059 077 090, MAIL: info@mesec.si

A4.1 Komponente mehčalca



A4.2 Redno vzdrževanje (s strani končnega uporabnika)

Redno vzdrževanje je bistvena zahteva za dobro delovanje stroja, za vzdrževanje optimalne porabe soli in vode, za ohranjanje dobrega stanja mehčalca tekom življenjske dobe.

Čiščenje mehanskega filtra za zaščito ASTREA

ASTREA mehčalno napravo je potrebno zaščititi z vgradnjo mehanskega filtra. Priporočamo namestitev čistilnega ali samočistilnega filtra Acqua Brevetti, ki je enostaven in hiter za vzdrževanje.

Nadzor in dopolnjevanje soli



Pozor! Če raven soli ne zadostuje za pravilno dokončanje cikla regeneracije smole, bo voda, ki izhaja iz mehčalca, trda.

Mehčalna naprava za regeneracijo smol uporablja raztopino soli, raztopljene v vodi (slanica). Voda, potrebna za proizvodnjo slanice, se dozira v rezervoar z ventilom za mehčanje in s časovnikom. Če mehčalna naprava v vodi porabi vso sol pred ponovnim polnjenjem, mehčana voda ne bo proizvedena.

dvignite pokrov rezervoarja za so in pogosto preverjajte nivo soli. Dokler ni vzpostavljena natančna rutina glede regeneracije soli, preverjajte njeno raven vsake dva do tri tedne. Vedno dodajte sol, če je rezervoar poln le 1/4. Prepričajte se, da je pokrov rezervoarja za slanico v pravilnem položaju.

Opomba. Na vlažnih območjih je bolje, da rezervoarja ne prepolnite, raje pogosteje polnite, da se izognete nastanku solnih mostov.

Priporočena sol: tabletirana sol, koda AMC030025

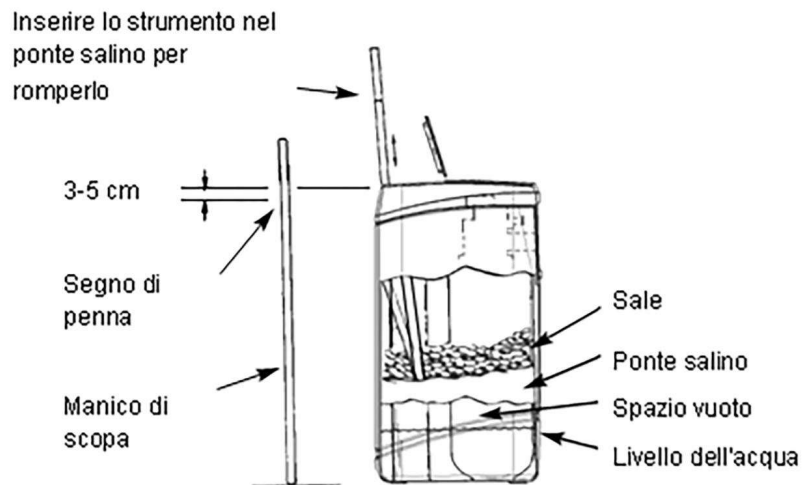
Soli, ki niso priporočljive: kamnolomna sol (kamena sol) z visoko vsebnostjo nečistoč, soli v blokih, granulati, navadna sol, sol za led, sol za pripravo sladoleda itd.

Čiščenje posode za slanico

Glede na kakovost uporabljene soli lahko sčasoma nastane blato v kadi, zlasti ob robovih nivoja soli. Te nečistoče je priporočljivo občasno odstraniti. Za izvedbo posega je dovolj, da uporabite čist, navlažen papir. Po potrebi odstranite sol in očistite posodo.

Prekinitev solnega mostu

Včasih je možno, da se znotraj posode za slanico oblikuje trdna skorja ali solni most. To se običajno zgodi zaradi visoke vlažnosti ali uporabe neprimerne vrste soli. Ko nastane solni most, se med vodo in soljo ustvari prazen prostor (glej spodnjo sliko). V tem primeru se sol ne raztopi v vodi. V odsotnosti slanice se smolna plast ne polni in zato ni proizvodnje zmehčane vode.



Če je rezervoar soli poln, je težko vedeti, ali obstaja solni most. Pod soljo v rezervoarju bi lahko nastal most. Mehčalcu približajte metlo ali drug podoben predmet. Z ročajem izmerite razdaljo od tla do zgornjega roba mehčalca. Nato ga počasi vstavite v rezervoar za sol in tako držite naravnost. Če začutite trd predmet, ki blokira spust ročaja, preden se oznaka izravna z robom, je verjetno nastal solni most. Počasi potisnite ročaj v različna področja solnega mostu, da ga zlomite. Za to operacijo ne uporabljajte koničastih ali ostrih predmetov, da ne poškodujete ali preluknjate rezervoarja za slanico. Ne poskušajte prekiniti solnega mostu tako, da udarite v zunanjo stran posode za sol, saj obstaja nevarnost, da jo poškodujete.



Pozor! Priporočljivo je, da ta poseg izvede pooblaščen center za tehnično pomoč Mesec d.o.o.

Preverjanje časa časovnika

Pomembno je, da redno preverjate, ali je čas, prikazan na časovniku, posodobljen, tako da regeneracija poteka ob pravem času.

A4.3 Letno vzdrževanje mehčalca (oddelek rezerviran za C.A.T.)

RAZDELEK REZERVIRAN ZA C.A.T. (CENTRI ZA TEHNIČNO POMOČ), POOBLAŠČEN MESEC D.O.O.

Pozor! Vse posege, opisane v naslednjih odstavkih, mora izvajati izključno usposobljeno osebje in jih **NE SME IZVAJATI KONČNI UPORABNIK**. Izvedite vsa spodaj opisana rutinska vzdrževalna dela vsaj enkrat letno, razen če je navedeno drugače.

Vizualni pregled mehčalca in odkrivanje morebitnega puščanja.

Preverite pravilno povezavo dovoda trde vode, odvoda zmehčane vode in odvodne cevi slanice. Preverite, ali je mehčalna naprava pravilno nameščena.

Merjenje trdote na vstopu (ki jo je treba obdelati) in izstopu (obdelani) vode ter zaznati raven nečistoč z analizo filtrskega vložka, nameščenega med dovodom vode in mehčalno napravo.

Dezinfekcija smol

Dezinfekcija ASTREA:

- po obdobjih nedejavnosti, daljših od 30 dni.
- če je hidravlični sistem podvržen splošnemu čiščenju in saniranju.
- najmanj enkrat na 12 mesecev.



Pozor! Če so se zgodili dogodki, ki lahko povzročijo bakterijsko kontaminacijo mehčalca, takoj prenehajte z uporabo naprave in razkužite mehčalno napravo.



Pozor! Uporabljajte samo izdelke, ki so posebej namenjeni za čiščenje kationskih smol, da ne tvegate nepopravljive škode na samih smolah.



Pozor! Snovi za sanitarno opremo je treba uporabljati z ustrežno zaščito (primerne zaščitne rokavice in očala).

Za sanitarije lahko uporabite izdelek KIT SANITY (šifra artikla 48170005).

Upoštevajte vse recepte, prikazane na varnostnem listu izdelka KIT SANITY.

Odklopite cev za slanico in priključite tisto, ki je povezana s posodo za razkužilo.

Zaženite ročno regeneracijo, postavite ventil v način "REFILL" in spustite nekaj vode v posodo za razkužilo.

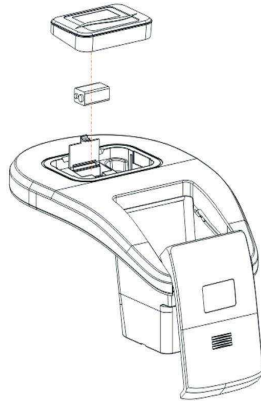
Pripeljite ventil na "BRINE": dezinfekcijsko sredstvo bo sesalo.

Za razkuževanje ASTREA uporabite naslednje količine izdelka KIT SANITY:

Model	Količina kompleta Sanity
ASTREA 8	20ml
ASTREA 15	30ml
ASTREA 22	49ml

Odklopite transformator iz električnega omrežja (na vtič, priključen na mehčalna naprava) in nadaljujte s koraki vzdrževanja.

Zamenjajte rezervno baterijo



Na tej točki je mogoče obiti hidravlični sistem, zapreti pretok v sistem, da ne prejme vode, odpreti odtok, da se izprazni voda, ki je prisotna v mehčalcu, odklopiti dovodne in izstopne cevi in mehčalna naprava vode prinesite na priročno mesto, kjer vzdrževalec izvaja vzdrževanje.

Mehčalna naprava je opremljen tudi z zasilnim polimernim bypassom, ki ga je mogoče, ko sta gumba obrnjena v položaj bypass, odklopiti z odstranitvijo dveh kovinskih čepov in sprostiti mehčalna naprava iz omrežja. V vsakem primeru, ker standard UNI 8065:2019 predpisuje izdelavo systemskega bypassa, je bolj priročno preprosto odklopiti dovodne in izstopne cevi ter odstraniti celoten mehčalna naprava.



Za dokončanje vzdrževanja izvedite naslednje korake:

1. Odstranite zgornji pokrov mehčalca, odklopite električne konektorje, ki povezujejo pokrov z notranjo elektroniko. Ponovno priključite kabel plošče na ploščo, tako da lahko upravljate mehčalna naprava brez zgornjega pokrova (glejte sliko).

Odklopite vse električne konektorje, s čimer sprostite ventil.

2. Ko ste pripravljeni, nadaljujte z vzdrževanjem ventila; najprej razstavite ventil in zamenjajte ejektorski filter ter obrabljene komponente. Če želite to narediti, sledite naslednjim korakom.

3. Odstranite cev za polnjenje slanice in morebitni vgrajeni generator klora.





Pozor! Vsaka cev za hitro povezavo je opremljena z modro varnostno sponko, ki jo je treba odstraniti, preden cev izvlečete iz hitrega priključka. Oglejte si podrobnosti spodaj.



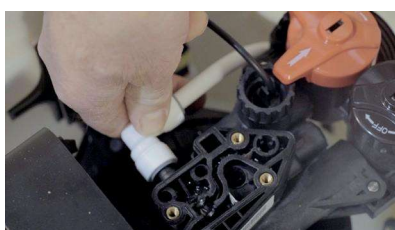
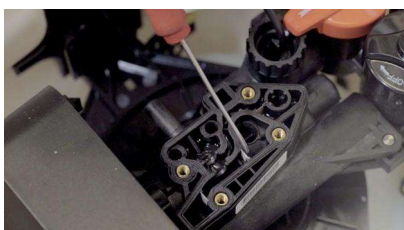
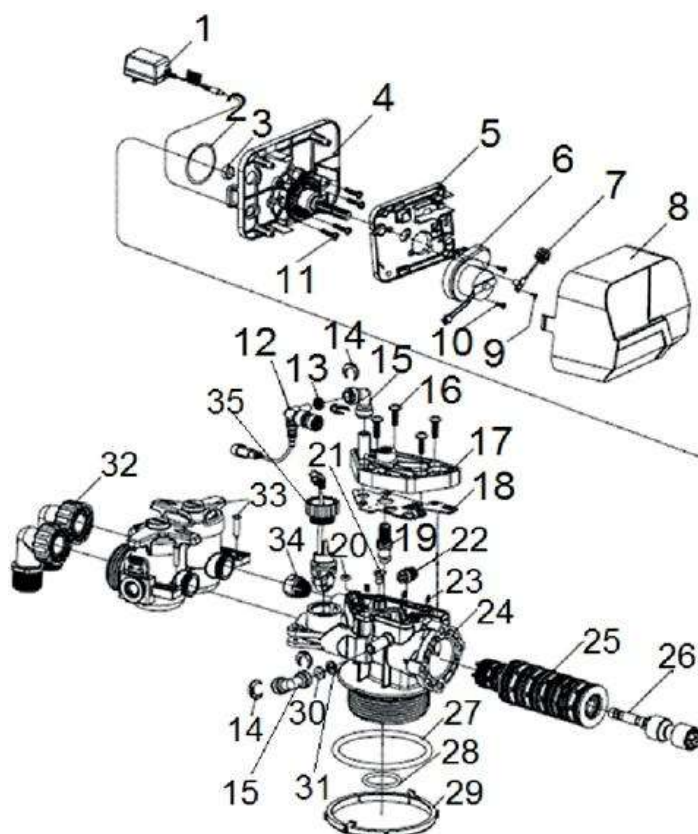
Pozor! Hitro priklopno odtočno cev je mogoče namestiti samo v enem položaju; glej naslednjo sliko.



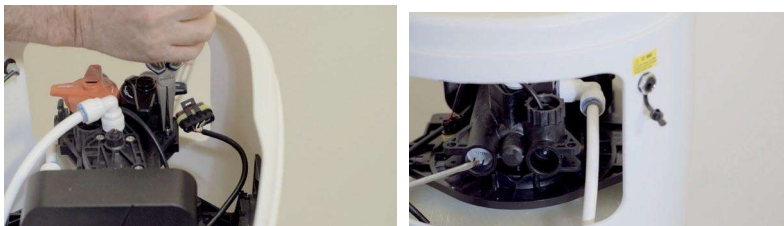
Nadaljujte z demontažo zaščitnega pokrova ejetorjev tako, da odvijete 5 vijakov in odkrijete tesnilo, ki pokriva injektorsko enoto (del št. 18 razčlenjenega pogleda, na voljo v kompletu tesnil).

Nadaljujte z zamenjavo tesnila injektorja in zamenjajte naslednje komponente:

- Komplet injektorjev (del št. 22 v razčlenjenem pogledu)
- DLFC (del št. 30 razčlenjenega pogleda)
- BLFC (del št. 20 razčlenjenega pogleda)
- Filter za dovod vode (del št. 34 razčlenjenega pogleda)
- Filter za slanico (del št. 31 razčlenjenega pogleda)



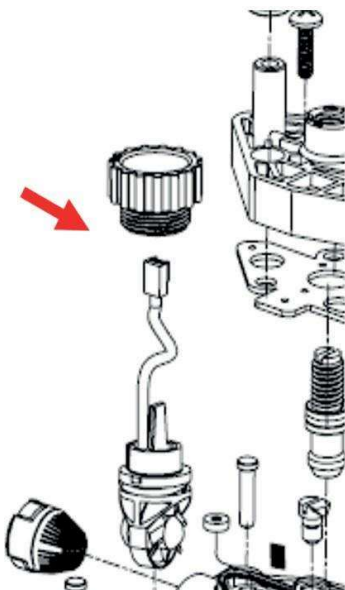
Zamenjava notranjih komponent ventila Zamenjava kolen za dovod slanice Zamenjava kolen za izpust slanice



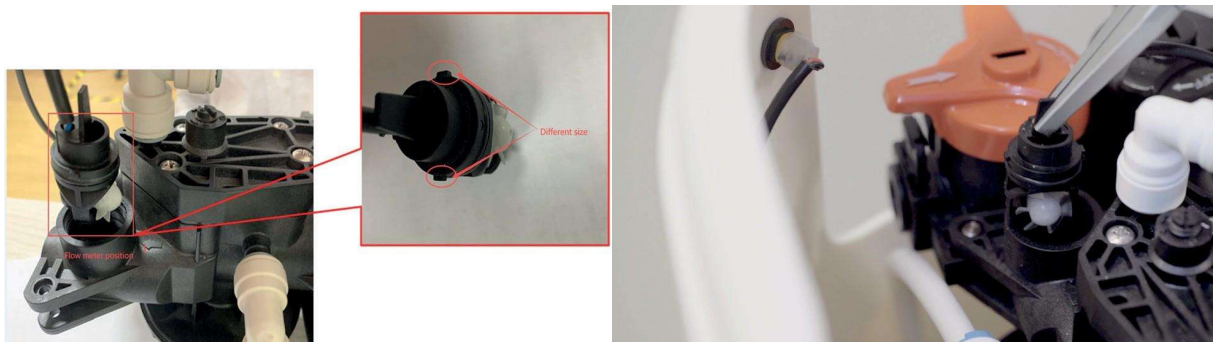
Zamenjava filtra za dovod vode

A4.4 Čiščenje merilnika pretoka

Odstranite merilnik pretoka tako, da odvijete pritrdilno podložko in izvlečete merilno napravo.



Pazite, da ne poškodujete samega dela. Ponovno sestavite merilnik pretoka v isti položaj, to je tako, da je ventilator obrnjen proti ventilu/motorju ventila, kot je prikazano na risbi.

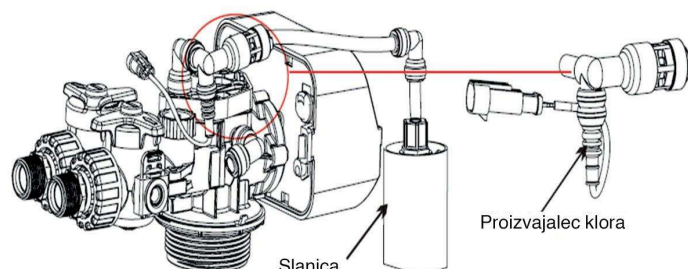


A4.5 Zamenjava generatorja klora



Zamenjava generatorja klora se izvaja vsaki dve leti (če to zahteva periodičnost vzdrževanja). Če je mehčalna naprava opremljena z dodatnim generatorjem klora, ga bo treba zamenjati (ko frekvenca to zahteva), tako da odstranite obstoječega in njegovo priključno cev namestite

na ventil za slanico ter namestite nove sestavne dele, ki so na voljo v kompletu generatorja klora. Nato nadaljujte z odklopom obstoječega generatorja klora in njegovega napajalnega kabla, priključenega na krmilno enoto, nato namestite nov komplet in ga priključite na napajanje. Rezervni komplet vsebuje tudi belo dovodno cev do varnostnega ventila slanice. V primeru, da je poškodovan, je potrebna njegova zamenjava



A4.6 Zamenjava "razdelilnega kompleta", vključno z distančniki in tesnili razdelilne gredi



Zamenjavo razdelilnega kompleta je treba izvajati vsaka tri leta (če pogostost to zahteva). Odstranite pokrov motorja in sam motor s pritiskom na zaskočne jezičke (orodje ni potrebno). Odklopite napajalni vtič motorja, da sprostite motor in njegovo oporo.

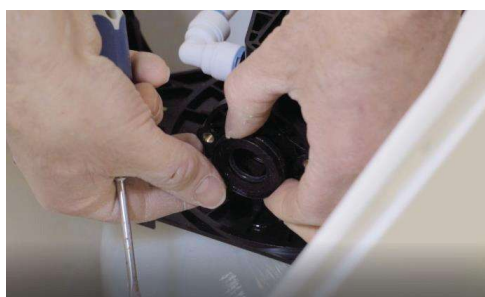
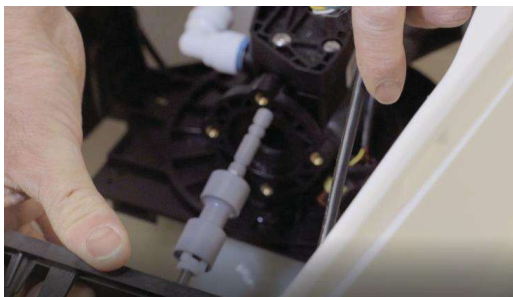


Odvijte vijake s 4 zvezdicami, s katerimi je pritrjen rotor, s čimer sprostite rotor in ploščo za pozicioniranje sklopa. S tem je mogoče izvleči sklop razdelilne gredi (siv na spodnji sliki), ki ga bo treba zamenjati. Bodite izjemno previdni, da ne preščipnete tesnilnega O-obročja.



Na tej točki je mogoče izvleči sklop tesnil - distančnikov (del št. 25 razčlenjenega pogleda, imenovan tudi tesnilni vložek), ki jih je treba v celoti zamenjati skupaj z debelo razdelilno gredjo.





Izvlomite sklop, ki ga želite zamenjati. Preverite komplet 7719055, preverite stanje priloženih tesnil in namažite s silikonom za živila. Nato namestite nov sklop tesnil, kot je prikazano na naslednji sliki:



Dokončajte montažo ventila.

Obvodni ventil postavite v servisni položaj.

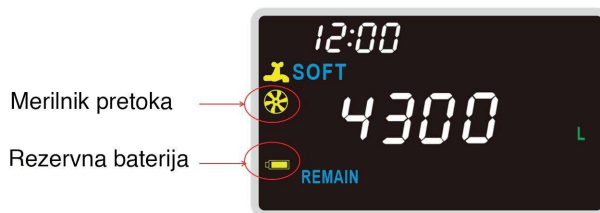
Ponovno priključite napajalnik mehčalca. Mehčalna naprava se bo znova vklopil in prikazal simbol RESET.

Ventil pomaknite v položaj "BACKWASH" in pustite, da dokonča to fazo.

Ventil postavite v položaj »Rinse« = izpiranje in ga pustite v tej fazi 5 minut.

Ventil postavite v položaj "SERVICE".

Prepričajte se, da ikone pretoka in stanje napolnjenosti baterije na zaslonu pravilno delujejo.



Očistite solno kad in odstranite morebitne solne mostičke, pri čemer pazite, da ne premaknete položaja posode za smolo in ventila za slanico.

Izvedite celoten cikel regeneracije tako, da ventil popeljete do opisanih korakov in bodite pozorni na naslednje:

- Položaj FILL: nivo vode se poveča v slani kadi, ker ventil pošilja vodo v slano kad, da sproži proizvodnjo slanice.
- Položaj BRINING: nivo vode se zmanjša v slanici, ker ventil sesa slanico, da jo spravi v smole.
- Obrnite ventil v položaj BACKWASH in opazujte, da je neprekinjeno pretok vode v odtok.
- Obrnite ventil na RINS in pazite, da teče voda v odtok. Prepričajte se, da v odtočni cevi ni prepgibov ali upogibov, ki bi bili pretesni, da bi preprečili pretok vode.
- Ventil premaknite v položaj SERVICE.

- Preverite nastavitve časa.

Izmerite trdoto vode, obdelane z mehčalno napravo.

Na kratko pritisnite tipko za programiranje mehčalca za regeneracijo ob naslednjem načrtovanem času (privzeto 02.00).

Dodajte sol vrste, ki je predpisana za mehčalce: solne tablete čistosti od 96,6 % do 99,9 % po UNI EN 973:2009.

A4.7 Izredno vzdrževanje

Če se ne izvede pravilno, lahko izredno vzdrževanje ali popravila ogrozijo funkcionalne in/ali varnostne lastnosti: te operacije so v tem priročniku namerno izpuščene. Zato mora vsa vzdrževanja in izredna popravila, ki niso predvidena v tem priročniku, izvajati izključno SLO: Mesec d.o.o., TEL: 059 077 090, MAIL: info@mesec.si
HR: Mesec, TEL: 015 615 945, MAIL: info@mesec.hr

A5 SEZNAM KOMPLETOV ZA VZDRŽEVANJE

CODE	DESCRIPTION	Q.TY
99022053	Komplet tesnil	1
99022054	Sklop injektorjev ASTREA 8 l	1
99022055	ASTREA 15 - 22 l sklop injektorjev	1
99022037	Modul proizvajalca klora	1
99022025	Distribucijski komplet	1
99022057	Optični senzor nivoja soli	1
99022058	Komplet za odtok + preliv	1
99022059	Nadzorna plošča	1
99022060	Komplet merilnika pretoka	1

A6 ODPRAVLJANJE TEŽAV

A6.1 Seznam najpogostejših težav

V spodnji tabeli si oglejte seznam najpogostejših težav, vzrokov in rešitev.

Problem	Vzrok	Rešitev
Nezmehčana voda	Brez soli v rezervoarju	Posodo napolnite s soljo
	Prisotnost solnega mostu	Prekinite solni most (glejte A4.1) in izvedite regeneracijo (glejte A2.6)
	Če zaslon ni vklopljen, ni napajanja	Preverite povezavo z omrežjem. Preverite, če je v vtičnici napetost, ali so električni kabli celi brez pregibov ali česarkoli drugega, kar preprečuje pravilno delovanje. Preverite varovalke.
	Dovodna cev za vodo, ki jo je treba zmeščati, in izhodna cev za zmeščano vodo sta obrnjeni	Pravilno povežite dovod in izhod
	Cev za sesanje slanice je blokirana z nečistočami	Razstavite slanico, očistite sesalno cev in solno kad
	Napaka vakuumske faze	Popravite ali zamenjajte ventil za slanico in regulacijski ventil
	Napaka v merilniku pretoka; mehčalna naprava ne more regenerirati	Očistite merilnik pretoka in ga, če ne deluje, zamenjajte
	Napačna nastavitvev časa.	Če zaslon prikazuje pravilno uro ali utripa po izklopu, ponovno nastavite trenutni čas.
	Ventil v položaju obvoda	Postavite ventil v način "servis".
	Zamašitev šobe in venturijeve cevi	Preverite, ali sta šoba in venturijeve cev čista in brezhibno delujoča in po potrebi nadaljujte s čiščenjem ali zamenjavo
Okvara odtoka	Preverite, da odtok ni zamašen, da je cev nedotaknjena in da ni prepognjenih	
Občasno trda voda	Napačna nastavitvev trdote	Preverite trdoto vode in preverite, ali je nastavljena vrednost pravilna
	Uporaba tople vode med regeneracijo	Kotel je napolnjen z nezmehčano vodo. V času regeneracije se izogibajte uporabi tople vode
	Občasno povečanje trdote vode	Preverite, ali je nastavitvev mehčalca skladna in jo po potrebi popravite
Zmeščana voda ima slan okus	Prihajajoča voda nima zadostnega tlaka, da bi omogočila ustrezno izpiranje mehčalca	Namestite črpalko za povečanje tlaka v omrežju
	Odtočna cev ali komponenta DLFC je zamašena	Odpravite ovire
Zmeščana voda je videti rumenkasta	Zmeščana voda je lahko takoj po namestitvi mehčalca rumenkasta	Neuspešno pranje smol med zagonsko fazo. Pravilno izvedite fazo, opisano v poglavju z naslovom "Preverjanje delovnih faz" tega priročnika
	Obdelana voda vsebuje motnost in nečistoče	Vhodna voda (ki jo je treba obdelati) ni v skladu s parametri Direktive (UE) 2020/2184 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi.
Ikona merilnika pretoka ne utripa	Merilnik pretoka je poškodovan	Očistite merilnik pretoka in ga, če ne deluje, zamenjajte
	Pomanjkanje električnega stika med merilnikom pretoka in ventilom	Kabel merilnika pretoka bolje povežite ali zamenjajte
Ikona merilnika pretoka utripa, tudi če ne uporabljate vode	V hiši pušča voda	Odpravite puščanje vode

* Oglejte si spletno stran www.acquabrevetti.it za seznam C.A.T.

A6.2 Začetni pregledi v primeru okvare

Pregledi, ki jih je treba najprej opraviti v primeru okvare, so naslednji:

1. Ali je zaslon izklopljen? Preverite, ali obstaja napajanje.
2. Ali je prikazan čas pravilno? Če je čas napačen, se regeneracija ne izvede, ko je programiran, zato pravilno nastavite čas po navodilih v zgornjih odstavkih.
3. Ali je v rezervoarju sol? V nasprotnem primeru ga izpolnite.
4. Ali je obvodni ventil v servisnem položaju?
5. Ali je mehčalna naprava pravilno priključen na dovod vode v skladu z indikacijama VSTOP in IZSTOP za dovod in izstop vode?
6. Ali je odtočna cev pravilno nameščena, brez ovir, brez gub in ozkih grl, nameščena na višini največ 2 m od podpore površine mehčalca?
7. Ali je nastavljena trdota v vodi, ki vstopa v mehčalno napravo, res takšna? Izvedite meritev trdote in jo primerjajte z nastavljenimi trdoto v mehčalniku ter po potrebi spremenite nastavitve.
8. Ali je cev za slanico pravilno priključena in nameščena?

A7 INFORMACIJE ZA PRAVILNO RAVNANJE Z DOTRAJANO OPREMO.

Ta izdelek spada v področje uporabe Direktive 2012/19/EU o ravnanju z odpadki iz električne in elektronske opreme (WEEE) glede na nadzorno ploščo, napajalnik in podobne komponente.

Električne in elektronske naprave se po koncu življenjske dobe ne smejo šteti za gospodinjske odpadke.

Potrošniki morajo prispevati k ponovni uporabi, recikliranju in drugim oblikam predelave teh odpadkov. Izdelek je treba dostaviti ločeno v ustrezne občinske zbirne centre ali brezplačno pri trgovcih, ob nakupu nove enakovredne vrste opreme. Z recikliranjem in ponovno uporabo materiala ter drugimi oblikami uporabe zastarelih naprav lahko pomembno prispevate k varovanju okolja.

Nezakonito odlaganje izdelka s strani uporabnika vključuje uporabo upravnih kazni, ki jih predvidevajo veljavni standardi.

Oprema ni potencialno nevarna za zdravje ljudi in okolje, saj ne vsebuje škodljivih snovi po Direktivi 2011/65/EC (RoHs), vendar, če je zapuščen v okolju, negativno vpliva na ekosistem.


Vse druge neelektrične in elektronske dele zbirajte ločeno od drugih odpadkov; poizvedovati pri občinskem organu za lokacijo ekoloških ploščadi, primernih za sprejem izdelka v odlaganje in njegovo recikliranje. Za pojasnilo se obrnite na proizvajalca.

Simbol prečrtanega smetnjaka označuje obveznost ločenega odlaganja te opreme po vsej EU.



A8 OZNAČEVANJE

Na opremi je identifikacijska nalepka kupljenega izdelka s tehničnimi podatki in črtno kodo (serijska številka posamezne proizvedene opreme).

ASTREA Cabinet softener - Addolcitore cabinato	
Model - <i>Modello</i> : 22 lt	Resin volume - <i>Volume resina</i> : 22 lt
Code - <i>Codice</i> : CD60222	Operating pressure - <i>Pressione di esercizio</i> : 1,4 - 8 bar
Electrical connections - <i>Alimentazione elettrica</i> : 230 Vac / 50 Hz	Operating temperature - <i>Temperatura di esercizio</i> : 1-39 °C
Power rating - <i>Potenza</i> : 5W	Nominal flow rate - <i>Portata nominale</i> : 1,38 m ³ /h
Protection class - <i>Classe di protezione</i> : IP 54	Peak flow rate - <i>Portata di punta</i> : 1,90 m ³ /h
Inlet/Outlet connections - <i>Attacchi In/Out</i> : ¾" BSPT	Salt consumption per regeneration - <i>Consumo di sale per rigenerazione</i> : 1870 g
Drain line - <i>Connessione di scarico</i> : ½" OD	Exchange capacity - <i>Capacità di scambio</i> : 108,83 m ³ x °f
Salt sensor - <i>Sensore sale</i> : ■	



ACQUA BREVETTI SRL
Via Molveno, 8
35035 - Mestrino (PD)
ITALY



A9 IZJAVA O SKLADNOSTI

ACQUA BREVETTI SRL
Via Molveno, 8 – 35035 Mestrino (PD) - ITALY

declares that the product ASTREA Softener are built according to the following Standards and European Laws:

Regulation (UE) n. 10/2011

on plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuff and subsequent updates

Regulation (EC) n. 1935/2004

on materials and articles intended to come into contact with food and repealing

Directive 2014/30/UE

on the approximation of the laws of the Member States relating to the electromagnetic compatibility

Directive 2014/35/UE

on the approximation of the laws of the Member States relating to the electric material intended to be used within some voltage limits

Directive 2011/65/CE

on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment relevance (ROhS)

Directive 2012/19/EU

on waste of electric and electronic appliances (RAEE o WEEE)

Directive 2014/68/UE (PED)

on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of pressure equipment

Acqua Brevetti SRL operates with an Integrated Management System QHSE (Quality, Health, Safety & Environment) certified in compliance with the requirements of:

UNI EN ISO 9001:2015
UNI ISO 45001:2018
UNI EN ISO 14001:2015

This declaration is effective from specified below date and will be replaced if material production/formulation or legislative references will be modified and/or updated to require a new compliance audit

Mestrino, 28/02/2022

Graziano Barbieri

PRIROČNIK ZA MONTAŽO IN NAMESTITEV

B1 NAMESTITEV MEHČALNIKA

B1.1 Pred namestitvijo

Naslednja navodila zagotavljajo vašo varnost. Prosimo, da jih pred namestitvijo v celoti in natančno preberete ter jih shranite za nadaljnjo uporabo.



Pozor! Proizvajalec zavrača vso odgovornost za škodo na lastnini ali ljudeh, ki je posledica nepravilne namestitve opreme in/ali namestitve v sistem, ki ni v skladu z veljavnimi zakoni.



Pozor! Pred namestitvijo ASTREA preverite, ali sistem dovaja pitno vodo v skladu z določili Direktive (UE) 2020/2184 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi.

Mehčalna naprava je hidravlična oprema pod tlakom, zato lahko morebitne okvare povzročijo poplave. ASTREA ni standardno opremljena s protipoplavnimi napravami ali napravami za preverjanje, nadzor in alarmiranje v primeru nenadzorovanega puščanja vode. Po potrebi posebej zagotovite ustrezno napravo proti poplavam. Vse tekočine, ki lahko uhajajo iz naprave, lahko vsebujejo visoko koncentracijo soli (lahko naredijo površine spolzke, rjavijo kovine). Po odklopu naprave očistite okolje, površine obilno sperite z vodo.



Pozor! Da se izognete poplavljanju, vedno priključite preliv mehčalne naprave, ki se nahaja zunaj posode za slanico na odtok.

Naprave ASTREA ni mogoče uporabljati za obdelavo vode v zaprtem krogu (npr. vode iz ogrevalnih sistemov) ali za katero koli drugo uporabo, ki ni izrecno navedena v tem priročniku.

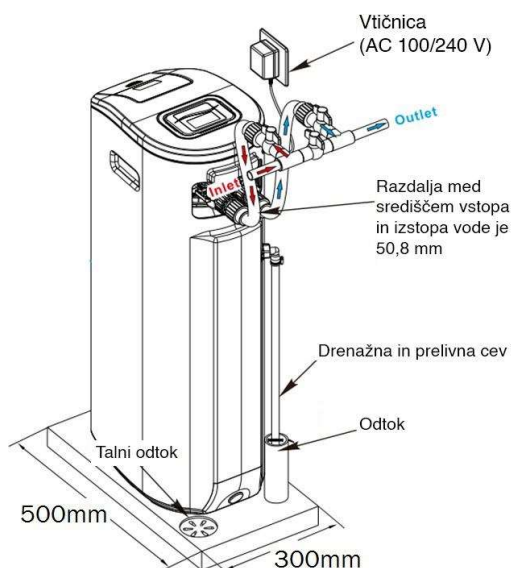
Potrebna je 220-240 V, 50 Hz, ozemljena električna vtičnica, vedno VKLOPLJENA, ki se nahaja v suhem okolju največ 2 metra stran od mehčalca. Ne pozabite priključiti transformatorja na napajalni vod, zaščiten s pretokovno zaščitno napravo, kot je odklopnik ali varovalka (posvetujte se s svojim električarjem). Mehčalna naprava napajajte samo s priloženim transformatorjem.

B1.2 Zahteve za mesto namestitve

Oprema in hidravlični sistem morata biti izdelana v skladu z veljavno zakonodajo. Še posebej:

- Namestitev ASTREA je pomembna sprememba sistema pitne vode, zato jo mora izvesti usposobljen strokovnjak v skladu z lokalnimi zakoni, predpisi in standardi.
- Oprema mora biti nameščena v higiensko primernem okolju, ki je suho, dobro prezračeno, čisto, v zaprtih prostorih, zaščiten pred: zmrzaljo, neposredno izpostavljenostjo sončni svetlobi, vlago in atmosferskim dejavnikom (dež, sneg, toča).
- Montaža opreme, ki je priključena na sistem za distribucijo pitne vode, mora biti izvedena s sistemom, ki je sposoben zagotoviti nepovrat očiščene vode v omrežju, in z obvodnimi ventili, ki uporabniku zagotavljajo možnost izključitve uporaba opreme, ne da bi to povzročilo prekinitev oskrbe s pitno vodo.
- Inštalacija mora predvideti prisotnost odzemnih točk pred in navzdol od opreme.

Mehčalca ne nameščajte na neposredni sončni svetlobi ali v bližini vira toplote. Prekomerna toplota lahko deformira ali poškoduje dele. Mehčalca ne nameščajte v vodnjake ali na smrdljiva mesta. Ne nameščajte ga tam, kjer so lahko prisotni kemični hlapi, plini ali hlapi katere koli vrste.



Namestitev je treba izvesti na vodovodu hiše po števcu. Pustite zadostno razdaljo med mehčalno napravo in stenami ali katero koli drugo oviro, da bo mehčalna naprava lahko dostopen za polnjenje in vzdrževanje soli. Če mehčalna naprava napaja kotel, se prepričajte, da je med izhodom mehčalca in vhodom v kotel razdalja najmanj 3 metre cevi, da preprečite prekomerno segrevanje mehčalca.

ASTREA ne nameščajte za kotlom ali v aplikacijah, ki vključujejo prehod vode pri temperaturah nad 40°C. ASTREA namestite pred opremo, ki jo želite zaščititi. Mehčalna naprava in njegove priključke (vključno z odtokom) namestite v pogojih, da je temperatura okolice med 1 in 50 °C.



Pozor! Prepričajte se, da so cevne inštalacije higiensko vanrn in da ne predstavlja tveganja za razmnoževanje bakterij (tj. odmrlih vej, virov razmnoževanja bakterij itd.).

Te opreme se ne sme uporabljati za čiščenje vode, katere mikrobiološki parametri niso v skladu z zakonodajo ali niso znani.



Pozor! Ne postavljajte podložk neposredno pod posodo za sol, da izravnate mehčalna naprava. Teža rezervoarja, ko je polna vode in soli, lahko povzroči zlome rezervoarja na mestih podpore na podložkah.

B1.3 Splošna navodila za namestitev

- Ko je embalaža odstranjena, se prepričajte, da je naprava nepoškodovana in v ustreznem stanju. Če ste v dvomih, jo ne uporabljajte in se obrnite na dobavitelja. Prepričajte se, da so prisotni vsi naštetih deli.
- Preverite, ali sta tlak in temperatura dovodne vode v mejah, navedenih zgoraj. (tj. ne uporabljajte mehčalca vode, če je temperatura vode pod 5 °C ali nad 40 °C).
- Če je oprema zamrznjena ali če je smola pokvarjena zaradi prevroče vode, je garancija neveljavna.
- Proizvajalec jamči za delovanje, navedeno v tem priročniku, pod pogojem, da se naprava uporablja in vzdržuje na navedeni način.
- Če je tlak višji od 8 barov, vstavite ustrezen reductor tlaka, če pa je tlak nižji od 2 barov, pa morate vstaviti pravilno dimenzionirano črpalko.
- Mehčalne naprave ne nameščajte v bližini kislih ali plinastih materialov, da preprečite korozijo ali poškodbe naprave.
- Preverjajte odvodno cev v izogib zamašitvi in da preprečite uhajanje vode iz odtočne cevi.

Izvedba in modifikacija vodovodnega sistema za prehrano ljudi zahtevata izvedbo posegov na način, da ne ogrožamo higiene sistema. Pred namestitvijo mehčalca temeljito očistite cevi in opremo, nameščeno pred mehčalno napravo, da odstranite morebitne tujke, ki bi lahko povzročile okvaro mehčalca. Če sta stopnja čistoče in higiene sistema nezadostna, pred namestitvijo ASTREA razkužite sistem in odstranite morebitne usedline.

Montaža mora biti izvedena strokovno, v skladu z vsemi veljavnimi zakoni in podatki na tablici naprave.

Vsi materiali, ki se uporabljajo za vgradnjo in vzdrževanje vodovodnih sistemov, morajo biti primerni za stik z vodo, namenjeno za prehrano ljudi.

Po montaži naprav in izvedbah na instalacijskih vodovodnih ceveh je potrebno cevni sistem isprati v skladu z zahtevami standardov EN 806-4. Obvezna je namestitev zaščitnega filtra pred napravo ASTREA.

B1.4 Postavitev odtoka

Za zbiranje regeneracijske drenažne vode je potreben odtok. Najbolj primeren je talni odtok v bližini mehčalne naprave. Ustvarite sifon, da preprečite vračanje vonjav in škodljivih plinov iz odtoka. Ko je to opravljeno, namestite in pritrdite odtočno cev tako, da med koncem cevi in odtokom pustite najmanj 15 cm razdalje. Ta razdalja je potrebna za preprečitev povratnega toka odpadne vode v mehčalna naprava.

Konca odtočne cevi ne vstavljajte v odtok, saj bi to lahko povzročilo rast bakterij v domačem omrežju. Odtočno cev varno pritrdite na steno, pri čemer bodite pozorni na višino in kot cevi, da se izognete napetosti, ki lahko sčasoma poškodujejo cev.

Mehčalno napravo namestite navpično in na ravno površino. Vizualno preglejte in odstranite morebitne ostanke iz vstopnih in izstopnih odprtih ventila za mehčalna naprava.

Upoštevajte veljavne predpise o odvajanju odpadne vode in tiste, ki so navedeni v tem priročniku.

B1.5 Priprava namestitve

Priložena embalaža mehčalca vključuje naslednje komponente za namestitev:

- Integriran obvodni in mešalni ventil (že nameščen znotraj mehčalne naprave).
- 1 komplet 90° ¾" fittingov
- 1 odtočna cev s pritrdilno objemko

B1.6 Namestitev



Pozor! Mehčalna naprava je opremljen s ploščo, pritrjeno na zgornji pokrov z dvema nalepkama. Za lažjo namestitev priporočamo, da NE odstranujete nalepk, da se plošča ne premakne med fazami namestitve, ki bodo nujno vključevale odpenjanje pokrova. Po namestitvi lahko nalepke odstranite.

Nadaljujte na naslednji način:

- 1) Zaprite glavni ventil za dovod vode, ki se nahaja v bližini vodnjaške črpalke ali vodomera.
- 2) Izklopite napajanje ali gorivo za kotel za ogrevanje vode.
- 3) Odprite vse pipe, da izpraznite vodo v gospodinjskih ceveh.
- 4) Zaprite glavno pipo v bližini vodomera in izključite napajanje grelnika vode in podobnih naprav, ki uporabljajo vodo. Odprite dve ali več pip za hladno vodo, da izpraznite preostalo vodo v ceveh in jih, ko voda preneha, zaprite.



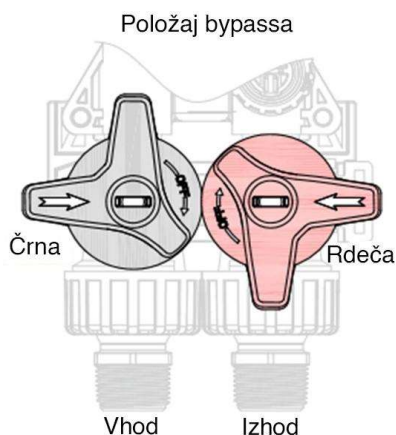
Pozor! Ne izpraznite grelnika vode/kotla, ker se lahko poškodujejo nekateri deli.

B1.7 Priklučitev mehčalca

Priključite mehčalna naprava:

- 1) Privijte ¾" ženski/moški komolec, ki je priložen v embalaži mehčalca.
- 2) Izmerite, odrežite in povežite cevi iz vodovodnega sistema na polimerni obvod, ki je vgrajen v mehčalna naprava. Bodite pozorni na spoštovanje priključkov INLET in OUTLET.

OPOMBA: dovod surove vode in odtok obdelane vode sta zlahka prepoznavna, saj je dovod vode iz omrežja opremljen s črnim gumbom za upravljanje obvoda, medtem ko je odtok obdelane vode opremljen z rdečim gumbom za obvod.



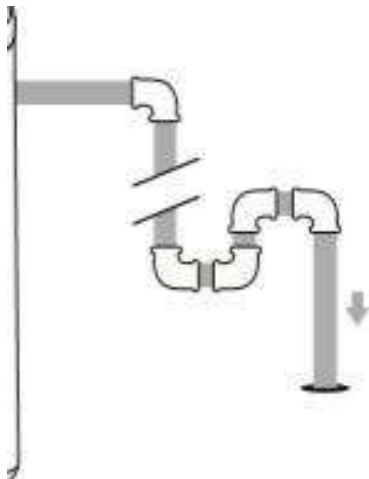
V tej fazi morajo biti obvodni ventili (gumbi) mehčalca v položaju obvoda, kot je prikazano na sliki ob strani.



Pozor! Ne pozabite vstaviti, poravnati in podpreti vse cevi, da se izognete napetosti v vstopnih in izstopnih odprtinah ventila za mehčalna naprava. Prekomerna obremenitev zaradi neusklojenih ali nepodprtih cevi lahko povzroči poškodbe ventila. Dopolnite dovodni in izstopni vodovodni sistem glede na vrste cevi, ki jih želite uporabiti. V ta namen je priporočljivo uporabiti cevi za vodovodni priključek.

Uporaba cevi omogoča, da se mehčalna naprava namesti v najbolj priročen položaj, tako da se mehčalna naprava čim bolj približa steni ali pa ga postavi bočno ob steno.

B1.8 Namestitev odtočne in prelivne cevi



Določite ustrezno dolžino odtočne in prelivne cevi. En konec odtočne/prelivne cevi vstavite v odtočni priključek mehčalca in ga pritrdite s priloženo sponko; vstavite drugi konec odtočne/prelivne cevi v odtok in ga pritrdite s sponko. Zmanjšajte dolžino cevi, da se izognete upogibom. Prepričajte se, da je med odtočno cevjo in nivojem vode v odtoku najmanj 15 cm razlike (odklop), da preprečite rast bakterijske kontaminacije

B2 DOSTOP DO NOTRANJE MEHANIKE MEHČALNIKA

B2.1 Odstranitev zgornjega dela omare in dostop do notranje mehanike (opsijsko)

Kadar je treba odstraniti zgornji pokrov omare, ki vključuje nadzorno ploščo mehčalca, postopajte na naslednji način:

- 1) Odklopite in odstranite nadzorno ploščo 1 tako, da odvijete kabel 2 iz pritrdilnega kavljca in iz priključka 3 in 4. Upravljalno ploščo postavite na suho površino, zaščiteno pred atmosferskimi ali kemičnimi sredstvi..
- 2) Odklopite zgornji del omare z vzvodom pritrdilnih elementov pod drsno ploščo za nalaganje soli 1.
- 3) Obrnite zgornji del tako, da ga naslonite na omaro 2, nato izključite glavni 5-žični vtič 3.
- 4) Zgornji del omare hranite na suhi površini, zaščiteni pred atmosferskimi ali kemičnimi sredstvi 4.



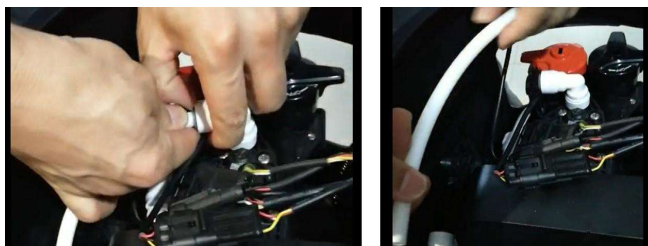
B2.2 Namestitev generatorja klora (neobvezno)

Če je naročeno, bo PAKIRANJE DODATOV vsebovalo komplet generatorja klora (glejte spodnjo sliko), ki ga sestavljajo generator klora (črno koleno z nastavkom), ki je opremljen z električnim priključkom, in belo nadomestno cev, krajšo od tiste, ki je vgrajena v standardni mehčalna naprava vode z brez generatorja klora.

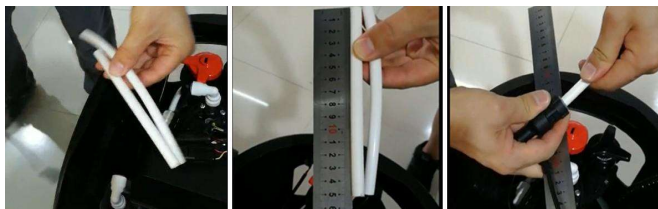


Za montažo generatorja klora izvedite spodaj opisane postopke:

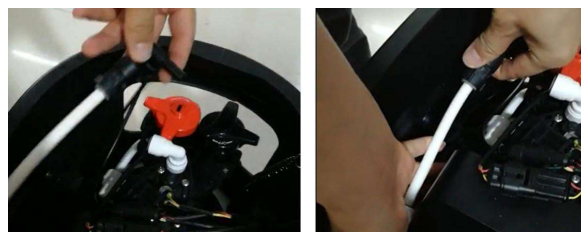
- 1) Odklopite cev za dovod vode do ventila slanice s kolena, pritrjenega na ventil. Če želite to narediti, odstranite modri varnostni zatič, ki blokira hitri priključek. Izvlecite ga tako, da ga preprosto potegnete s kleščami ali nohti.



- 2) Dolgo cev, ki ste jo odstranili, zamenjajte s krajšo cevjo, ki je priložena v kompletu dodatne opreme, in jo povežite s hitrim priključkom generatorja klora.



- 3) Sedaj vstavite belo cev v priključek za hitro dovajanje na ventil slanice (plovec), pri čemer pazite, da je električni priključek generatorja klora obrnjen navzdol.



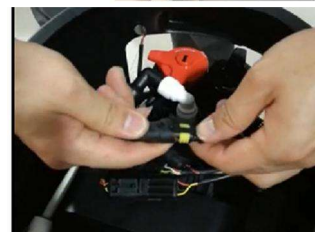
- 4) Zdaj vstavite črno cev generatorja klora v belo koleno, nameščeno nad regulacijskim ventilom mehčalne naprave in se prepričajte, da je električni krmilni kabel usmerjen proti ventilu in pripravljen za priključitev na električno napajanje.



- 5) Priključite električni kabel generatorja klora na napajanje krmilne elektronike. Uporabljeni priključki niso zamenljivi, zato napajalnika ni mogoče priključiti na napačen vtič.



- 6) Nato pritrdite modre varnostne zatiče na hitre spojke.



B3 ZAGON MEHČALNIKA

B3.1 Preizkus tlaka in tesnosti

Da preprečite težave, povezane s previsokim zračnim tlakom v hidravličnem krogu in mehčalcu, izvedite naslednje korake v natančnem vrstnem redu, v katerem so navedeni spodaj.:

1. Odprite vsaj dve pipi za hladno vodo za mehčalno napravo.
2. Obvod postavite v nedelujoč položaj (položaj obvoda, voda je izključena iz mehčalca).
3. Previdno odprite glavni ventil vodnega sistema in pustite, da voda teče, dokler se pretok iz pipe popolnoma ne stabilizira (brez emisij zračnih mehurčkov).
4. Obvod postavite v servisni položaj, pri čemer pazite, da manever izvajate nežno, da se izognete prehitremu povečanju tlaka v mehčalcu.
5. Počakajte približno 3 minute, nato odprite pipo za vročo vodo, dokler pretok ne postane konstanten, in jo nato zaprite..
6. Zaprite vse pipe za hladno vodo in preverite, da hidravlični priključki ne puščajo.

B3.2 Dodajanje soli

S pritiskom na pokrov posode za sol potisnite pokrov in ga odprite ter v notranjost dodajte sol za mehčalce. Ko je to storjeno, bo sporočilo "SALT" brez soli na zaslonu mehčalca izginilo.

B3.3 Priključitev transformatorja

Med namestitvijo lahko kable za mehčanje vode udarite ali premaknete iz svojega položaja. Prepričajte se, da so vsi priključki pravilno povezani.

V dobavi je priložena napajalna enota 100 - 240 V AC 50/60 Hz. Napajalnik priključite na električno omrežje in na napajalno točko na zadnji strani omare. To bo povzročilo inicializacijo elektronike.

Transformator priključite na električno vtičnico, ki ni nadzorovana s stikalom in je v skladu z veljavnimi predpisi. Enota deluje samo pri 24V. **Absolutno ne napajajte brez transformatorja.**



Pozor! Prepričajte se, da na tleh ni vode. Transformator naj bo suh. Pravilno zberite kable. Vse to mora biti zato, da bi se izognili kakršni koli škodi na hiši in/ali okoliških predmetih in/ali ljudeh.

B3.4 Programiranje elektronske krmilne enote

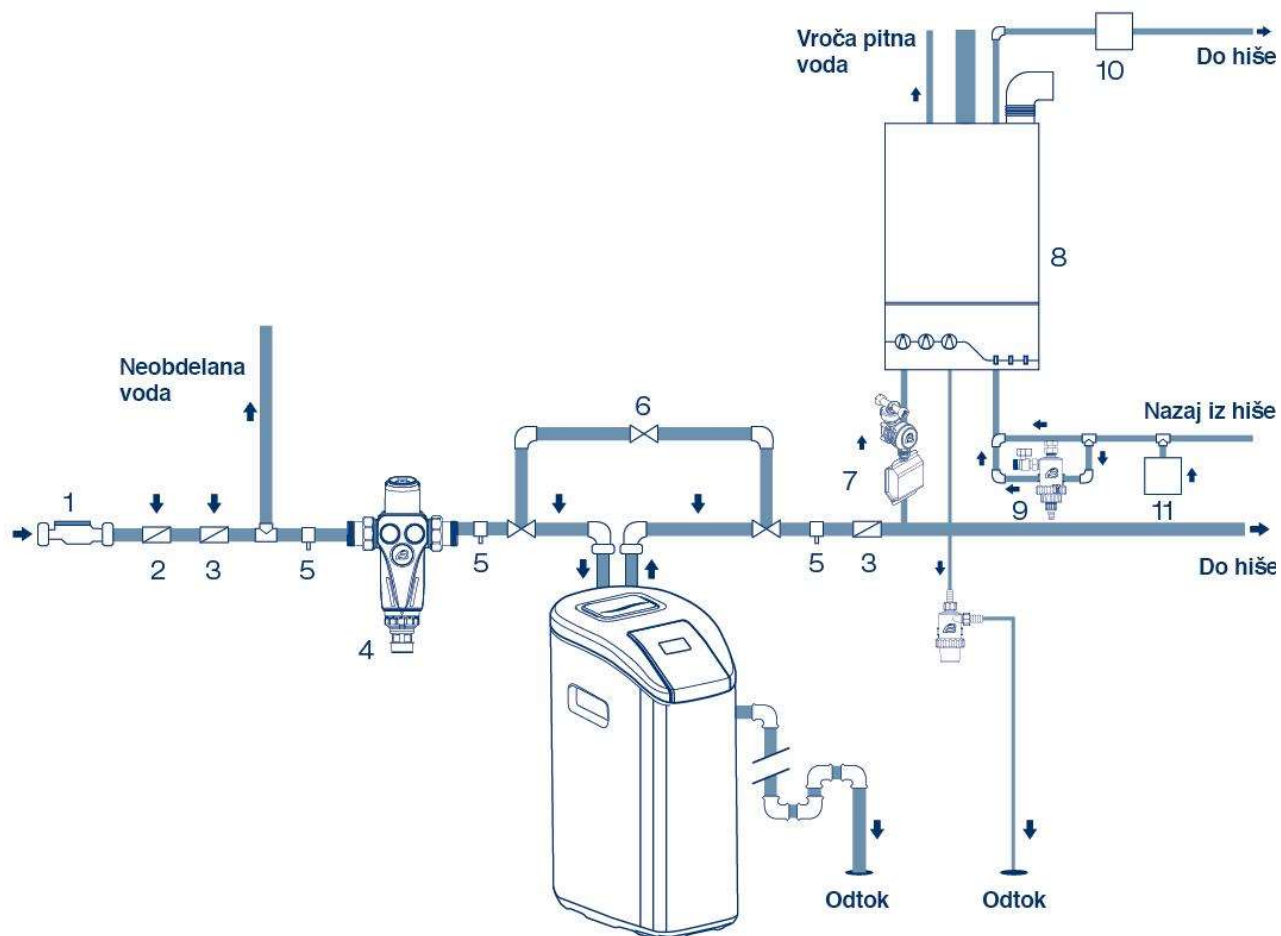
Programirajte krmilno enoto: glejte odstavek A2.

B3.5 Ponovni zagon kotla

Na tej točki lahko ponovno zaženete kotel.

Opomba: Voda, ki ostane v kotlu, je trda in jo bo postopoma v nekaj dneh s porabo nadomestila zmehčana voda.

B4 TIPIČNI INSTALACIJSKI DIAGRAM



Legenda:

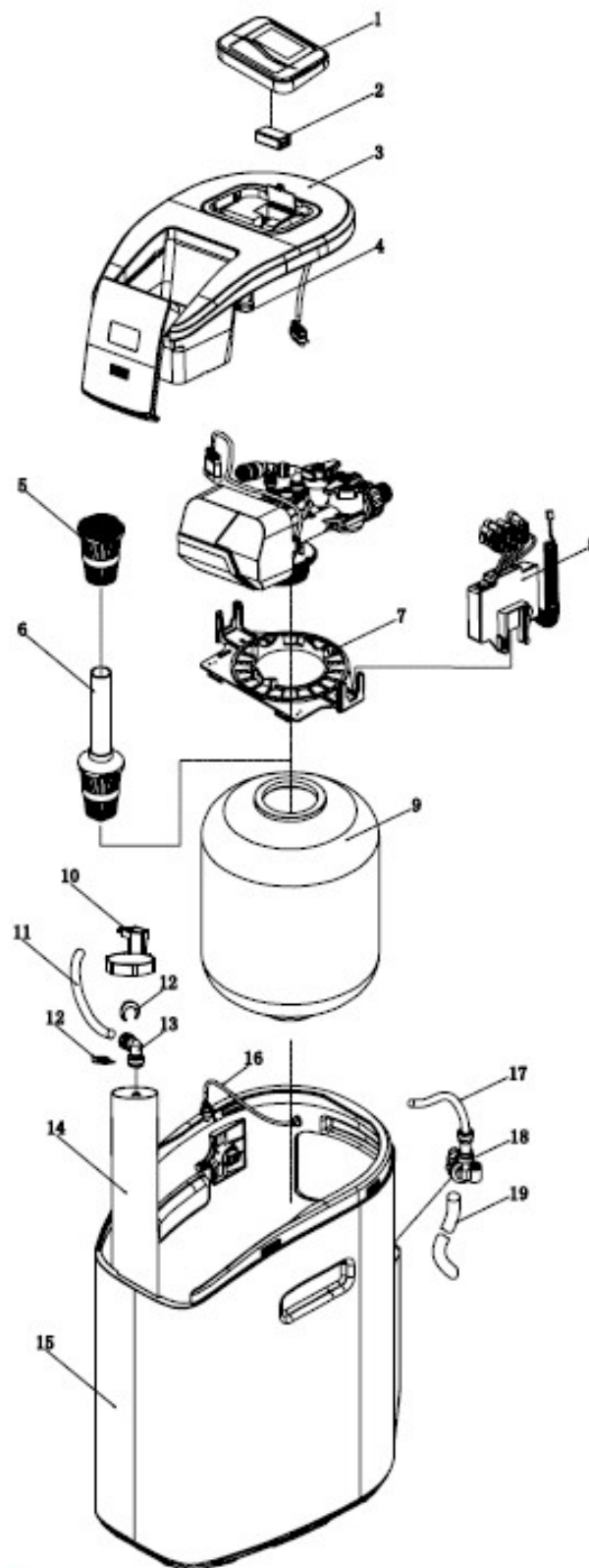
- | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Števec pretoka | 5. Točka odvzema vode | 10. Odzračevalnik |
| 2. Reduktor tlaka (če je potreben) | 6. Obvodni ventil | 11. Odmerjanje zaščitnih kemikalij |
| 3. Odklopnik | 7. Črpalka MiniDUE (polifosfati) | |
| 4. Zaščitni filter | 8. Grelnik vode | |
| | 9. Ločevalnik umazanije | |



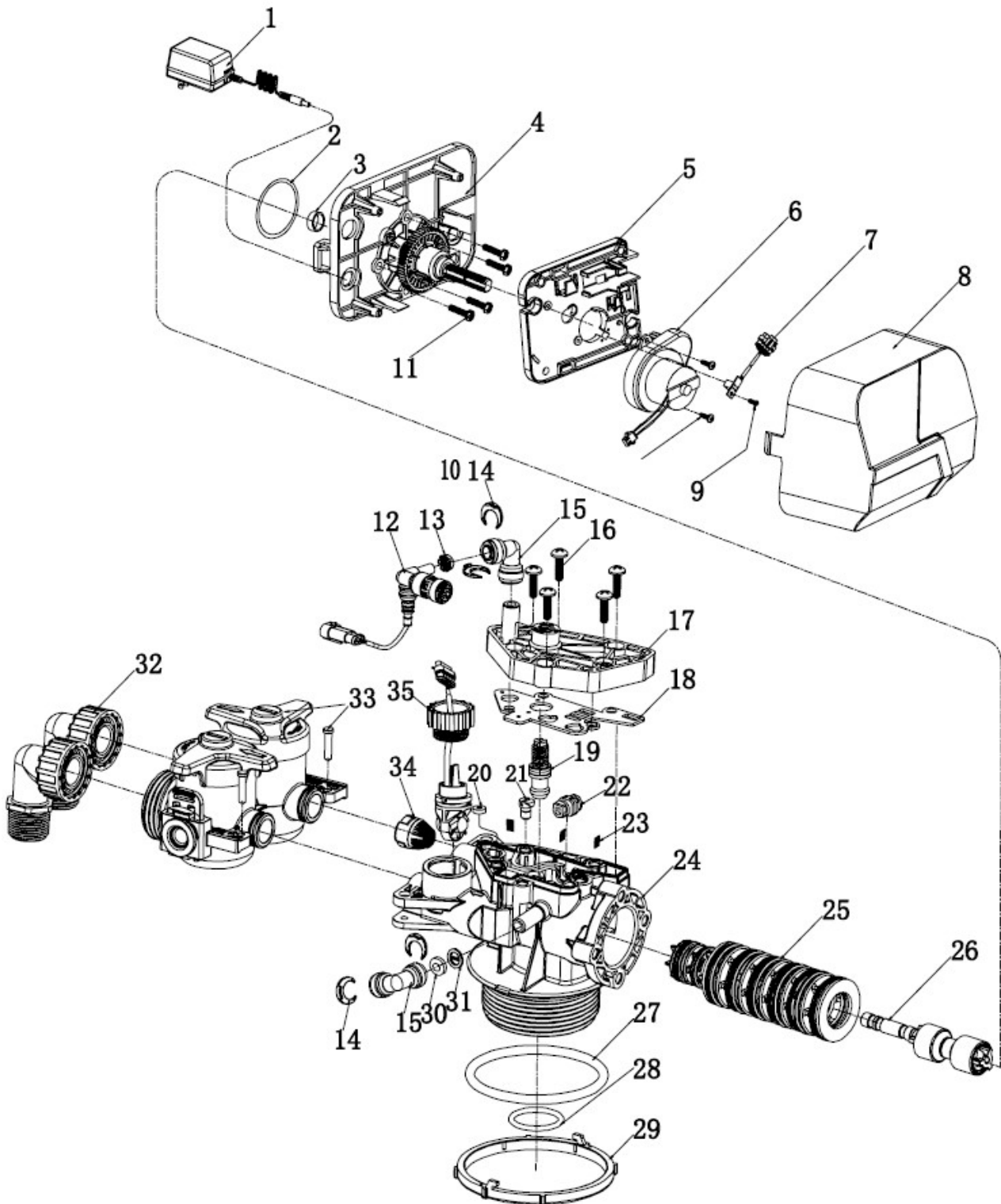
Pozor! V skladu z veljavnimi predpisi mora instalacija nujno predvideti dve točki odvzema vode: eno za mehčalno napravo in eno pred mehčalno napravo. Pomanjkanje teh mest za vzorčenje predstavlja oviro pri zagonu stroja.

B5 RISBA V RAZČLENJENEM POGLEDU RAZČLENJENI POGLED MEHČALCA VODE

Številka	Opis
1	Nadzorna plošča
2	9V rezervna baterija
3	Zgornji pokrov
4	Sklop senzorja soli
5	Zgornji distributer
6	Montaža cevi
7	Element za pritrditev kolone
8	Elektronika za krmiljenje ventilov
9	Posoda za smolo, vključno s smolami
10	Pritrditev varnostnega ventila
11	Cev varnostnega ventila
12	Pritrdilna sponka za hitro povezavo
13	90° hitri priključek
14	Sklop varnostnega ventila
15	Kabinetno ohišje mehčalne naprave
16	Napajanje
17	Odotčna cev
18	Kombinirani priključek za odtok + preliv



RAZČLENJENI POGLED VENTILA

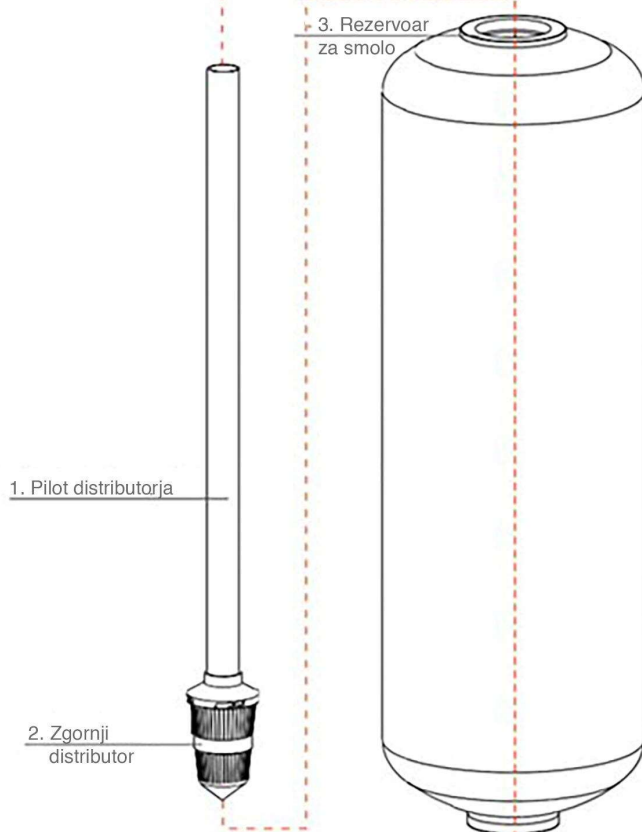
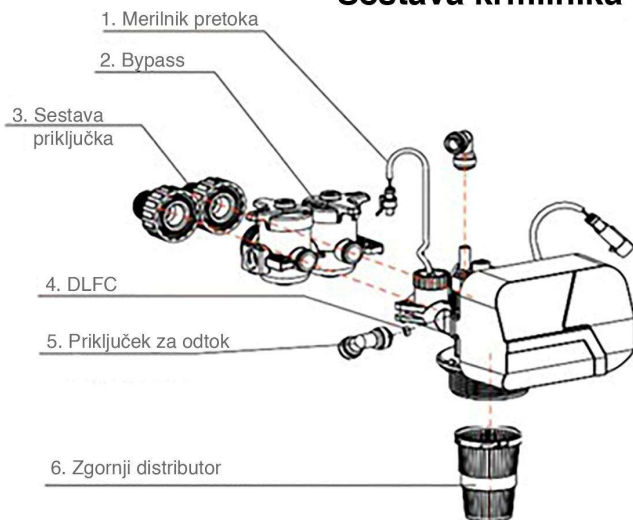


SEZNAM KOMPONENT VENTILA

REF.	DESCRIPTION
1	Transformator
2	O-obroč / obročno tesnilo
3	Pralec
4	Sklop napajalnega vtiča
5	Nosilec za pritrditev motorja / gredi
6	Sklop elektromotorja
7	PCB optičnega senzorja
8	Elektronski zaščitni ščitnik
9	Vijak
10	Vijak
11	Vijak
12	Komplet za proizvodnjo klora
13	Komplet injektorjev
14	Sponka za hitro povezavo
15	3/8" 90° hitri priključek
16	Vijak
17	Zaščita injektorja
18	Tesnilo injektorja
19	Sklop mešalnega ventila za trdoto
20	Komplet injektorjev
21	Komplet injektorjev
22	Komplet injektorjev
24	Sestava telesa ventila
25	Komplet tesnil
26	Komplet razdelilne gredi
27	O-obroč (vključno s kompletom tesnil)
28	O-obroč (vključno s kompletom tesnil)
29	Tesnilo obroča
30	Komplet injektorjev
31	Komplet injektorjev
32	Sklop hitrega spojka kolena
33	Obvodna montaža
34	Komplet injektorjev
35	Sestava merilnika pretoka

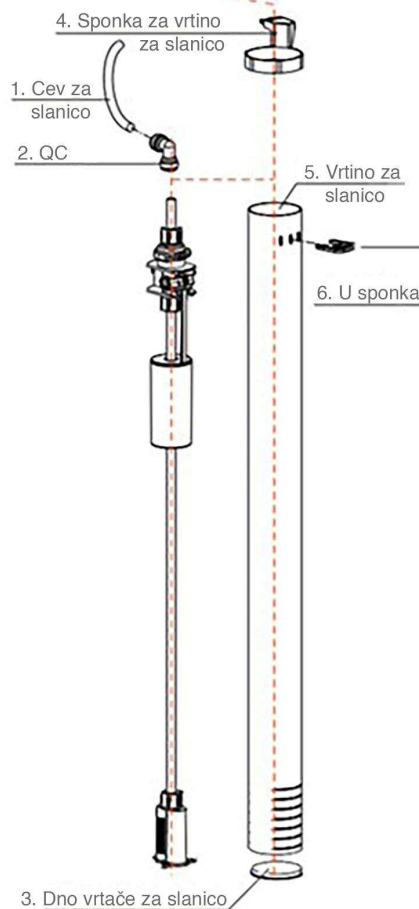
VENTIL, POSODA ZA SMOLO IN VARNOSTNI VENTIL

Sestava krmilnika

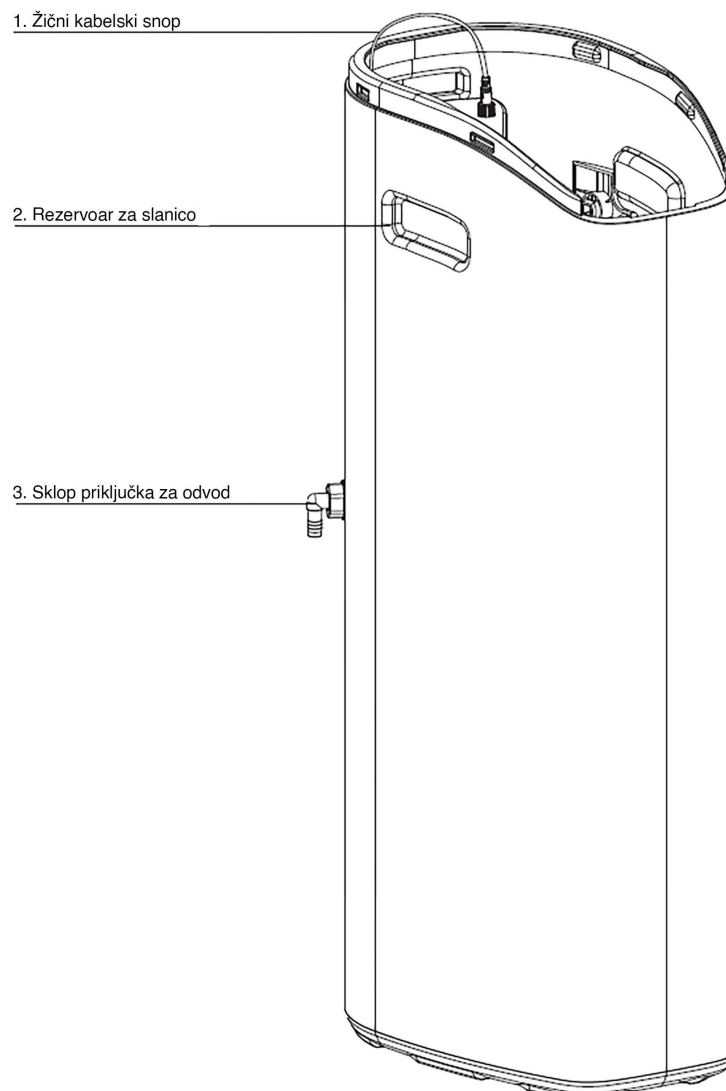
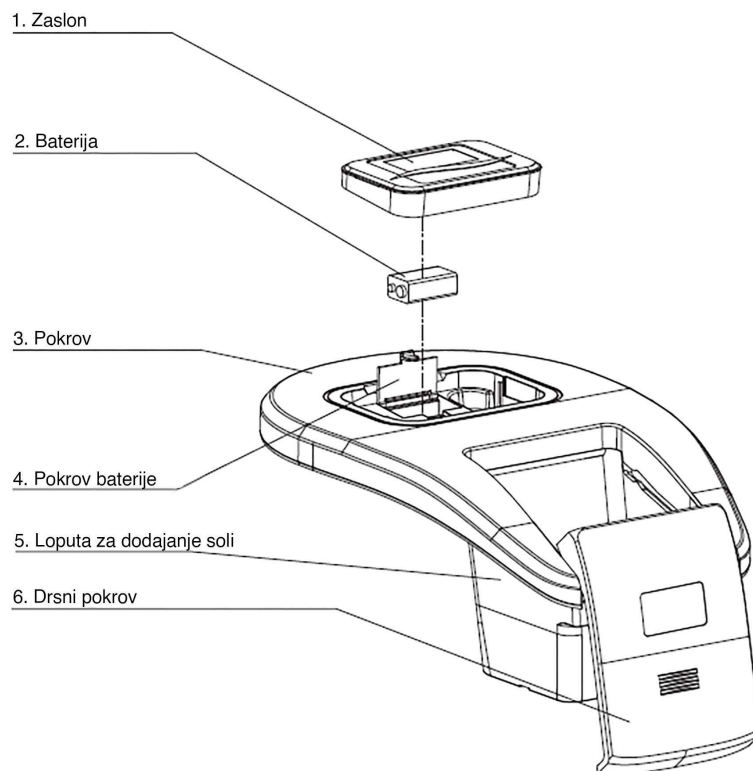


Sestava rezervoarja za smolo

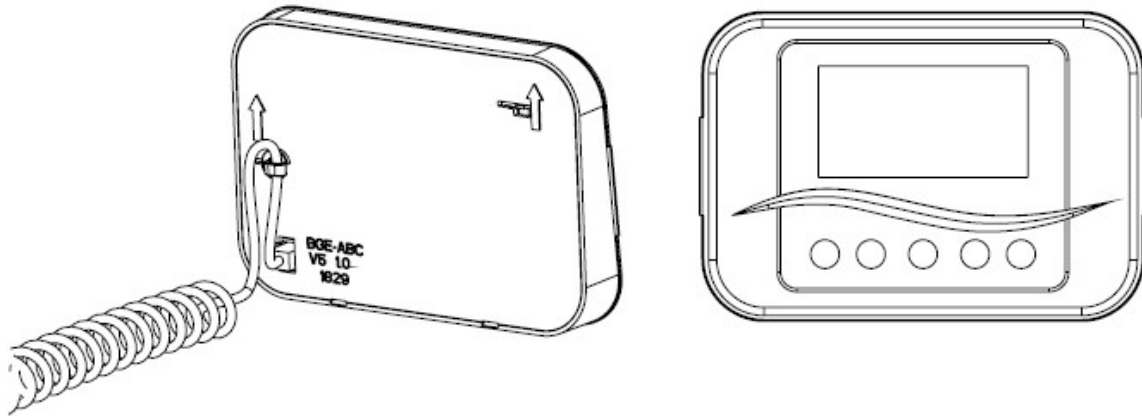
Sestav varnostnega ventila za slanico



OHIŠJE MEHČALNE NAPRAVE IN NJEN ZGORNJI DEL



KONTROLNI MODUL



3 Vmesnik za napajanje/2-pinski moški konec

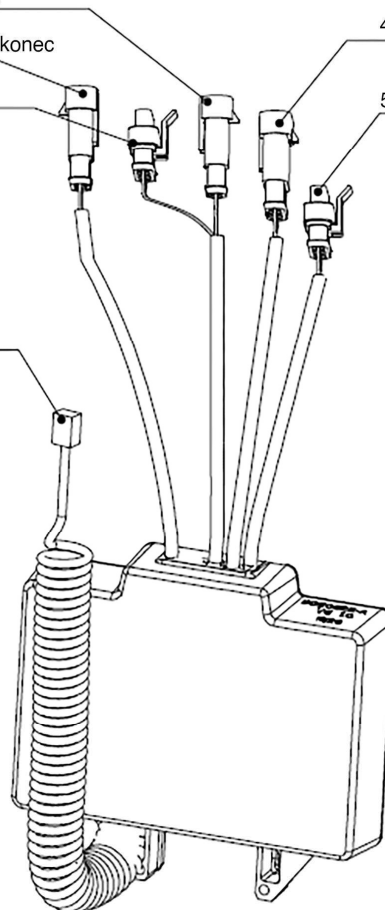
1 Vmesnik za merilnik pretoka/3-pinski moški konec

2 Vmesnik proizvajalca klora/ 2-pinski ženski konec (neobvezno)

4 Vmesnik krmilnega ventila/ 5-pinski moški konec

5 Vmesnik zgornjega pokrova/ 5-pinski ženski konec

Vmesnik za prikazovalnik



GARANCIJSKI LIST

Dokument	Revizija	Opombe revizije	Datum
MAN168	0	Emisija Sprostitev	10/03/2022

Dobavitelj:

Mesec d.o.o., trgovina, storitve, inženiring

Stegne 7, 1000 Ljubljana

info@mesec.si

+386 0590 77 090



Proizvajalec:



ACQUA BREVETTI SRL

Via Molveno, 8 - 35035 MESTRINO (PD) - ITALY

Tel. +39 049.8974006 - Fax +39 049.8978649

www.acquabrevetti.it - www.acquasil.it

info@acquabrevetti.it



Azienda certificata
ISO 9001