

INSTRUKCIJA RUKOVANJA



KOMPAKTNI OMEKŠIVAČ
CS CARBON



FUNKCIJONALNOST :

- Engleski meni
- Potpuno automatski ciklus regeneracije
- Opcija ručnog upravljanja
- Održavanje radnih parametara do 30 dana u slučaju nestanka struje
- Ekran u boji
- Vrlo mala potrošnja energije
- Sigurno napajanje od 12 V
- Jednostavan za rukovanje
- Veliki ekran - nema nerazumljivih kodova; grafički izbornik kao na pametnom telefonu
- Precizna kontrola rada glave uz pomoć elektroničkih senzora
- Pristup povijesti radnje
- Način mirovanja - ušteda vode i soli
- Integriran by-pass; brzo spajanje



SOFT
WATER



ACTVATED
CARBON



KDF
MEDIUM

Kombinirani **CS CARBON** omekšivač za vodu s aktivnim ugljenom i smolom za omekšavanje vode. Uklanja iz vode kamenac, klor, teške metale, pesticide. Pogodan za osobe sklone kožnim alergijama.

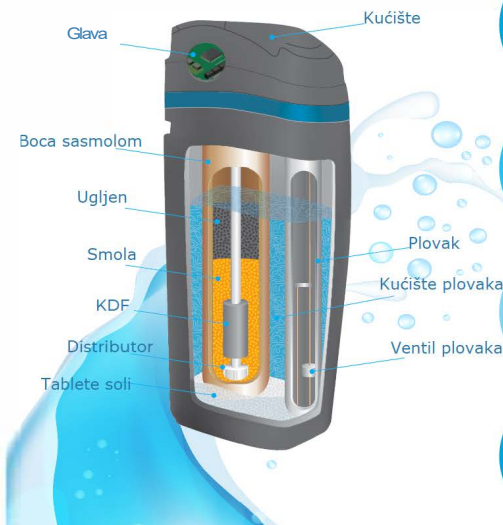
Uređaj **CS CARBON** zahvaljujući svojoj multifunkcionalnosti štedi mjesto i novac. U jednom kompaktnom kućištu dobivate uređaj protiv kamenca i klora.

Uređajem **CS CARBON** upravlja mikrokompjuter koji prilagođava svoje parametre sukladno vašim potrebama. Zahvaljujući tome koristite uređaj na najekonomičniji način. Regeneracija uređaja uključuje se samostalno čime štedi vaše vrijeme i novac.

Elektronska glava uređaja opremljena je jednostavnim programom sa LCD ekranom. LCD ekran prikazuje trenutno vrijeme, informacije o regeneracijskom modu te vrijeme preostalo do sljedeće regeneracije.



Dijelovi:



Radnje:



Omekšivač vode **CS CARBON** u potpunosti je automatski održavan. Morate se samo sjetiti **DODATI SOL** jednom u **2 MJESECA**.



SMOLU treba zamijeniti nakon **MAKSIMALNO 5 GODINA** rada.



Preporučeni **SERVISNI PREGLED** od strane ovlaštenog tehničara najmanje **JEDNOM SVAKIH 12 MJESECI**.



Količina **VODE KOJA SE KONDICIONIRA** između regeneracija pri 15 dH iznosi **5 m³**.

TEHNIČKI PODATCI:

NAZIV UREĐAJA	CS CARBON
Protok (m³/h)	7,7
Zapremnina (litri)	26
Iono-promijenjiva izdašnost (m³ dH)	63
Potrošnja soli po regeneraciji(kg)	2 - 3
Zapremnina spremnika sa soli (kg)	58
Dimenzije širina/dubina/visina (cm)	32 / 50 / 111
Dimenzije boce sa smolom/veličina(inches)	70" / 35"
Radna temperatura (°C)	7 - 30
Radni tlak (bar)	2 - 6
Napon napajanja (V/Hz)	220 - 240 / 50 - 60
Radni napon (V)	72
Potrošnja energije (W)	s (isključivo za vrijeme regeneracije)
Dimenzija priključka (inches)	7

MAKSIMALNI DOPUŠTENI PARAMETRI VODE:

	CaCO ₃ tvrdoća vode mg/dm³	Željezo mg/dm³	Magneziji mg/dm³	pH	Amonijevi ioni mg/dm³
dopušteno	60 - 500	0,2	0,05	6,8 - 9,5	0,5

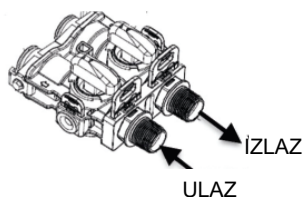
INSTALACIJA

Prije postavljanja uređaja provjerite parametre:

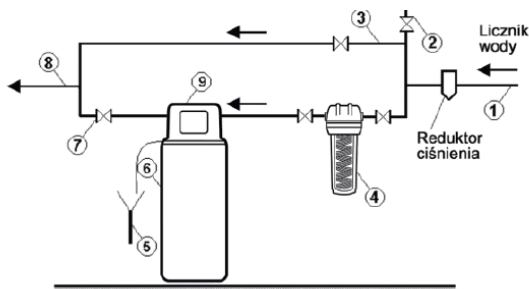
- temperatura okoline rada omekšivača treba biti između 4°C i 40°C,
- maksimalna temperatura vode ne smije biti veća od 35°C,
- uređaj radi pomoću adaptera naponom 12V. Molim koristite originalni adapter,
- u slučaju oštećenja adaptera isključiti uređaj iz struje,
- prije skidanja vanjskog poklopca isključiti uređaj iz struje,
- uređaj nemože biti korišten u svrhu popravljavanja vannormativnih parametara vode,
- tlak vode ne smije biti manji od 2,2 bara i veći od 6 bara,
- neophodna je montaža reduktora tlaka prije omekšivača te mehaničkog filtera za vodu.

Montaža:

- kod priključivanja pripaziti na ulaz i izlaz vode



Schema montaže:



Opis:

1. Napajanje vodom
2. Izlaz vode za vrt/crijevo
3. Servisni bypass
4. Filter za mehaničke nečistoće
5. Priključak kanalizacije
6. Uređaj
7. Ventil
8. Odvod omekšane vode za instalaciju
9. Elektronska glava.

PROGRAMIRANJE GLAVE



FUNKCIJE TIPKOVNICE

- za otključavanje tiki pritisnuti tipku MENU te držati 3 sek.
- za odabir koristiti tipke +/-,
- kada odabrana vrijednost trepti promijenite vrijednost s +/-
- za potvrdu odabranog koristiti set/regen



PROMJENA POSTAVKI:

- **VRIJEME** - namjestiti tekuće vrijeme - važno zbog procesa regeneracije
- **JEZIK** - po potrebi, dostupni jezici: engleski, njemački, francuski, španjolski, turski, ruski, poljski
- **TVRDOĆA I UKUĆANI** - kada zadamo ulaznu tvrdoću vode te količinu ukućana uređaj sam izračuna vrijeme između regeneracija te vrijeme trajanja određenih ciklusa regeneracije.
- **HOLIDAY MODE** - u slučaju duže odsutnosti uključiti ovu postavku - neće biti potrošnje vode no uređaj zbog održavanja uključit će se na regeneraciju jednom tjedno.
- **ADVANCE SETTINGS** - za odabir automatske ili ručne kalkulacije vremena pojedinih postavki regeneracije. Preporučeno odabrati AUTOMATSKO. U slučaju odabira ručno/ MANUAL možemo priomijeniti sve postavke po potrebi.
- **SYSTEM INFORMATION** - pomoću strelice gore/dolje (+/-) možemo provjeriti sve postavke uređaja: količinu regeneracija, količinu vode između dvije regeneracije, vrijeme regeneracije, količinu dana između regeneracija ako nema potrošnje, duljinu trajanja svih ciklusa i sl.

INTELIGENTNI UPRAVLJAČ

Uređaj je opremljen pametnim upravljačem koji sam izračunava ionopromijenljivu izdašnost omekšivača. Kod unosa tvrdoće vode uređaj postavlja količinu dana/vode između regeneracija te vrijeme punjenja spremnika s vodom.

AUTOMATSKA BLOKADA DISPLAYA

Sve tipke na glavi blokiraju se same nakon 3 minute od prekida rada.

PRIPREMA

- Nakon spajanja omekšivača provjerite je li odvodno crijevo pričvršćeno/ fiksirano šelnama s obje strane-kod glave i kod ulaza u kanalizaciju! (To crijevo je pod tlakom za vrijeme regeneracije).
- Puštanje u rad počinjemo od programiranja glave. Namještavamo točno vrijeme i datum, poželjno vrijeme regeneracije.
- Provjeravamo ulaznu tvrdoću vode pomoću kapi (kapi mjere tvrdoću vode u njemačkim stupnjevima!) Ako u uređaju jedinica mjere tvrdoće je u ppm potrebno je preračunati tvrdoću pa unjeti u ppm.
- Namještavamo regeneraciju sukladno jednadžbi:

Količina smole u omekšivaču / tvrdoća vode u (ppm) mg/l $\text{CaCO}_3 \times 50000 =$

količina litara omekšane vode između regeneracija

PRIMJER:

Izračun za omekšivač 25l, tvrdoća vode 28 dH,
1 dH(njemački stupnjevi)= 17,80ppm (američki stupnjevi)

$$28^\circ\text{dH} \times 17,8\text{ppm} = 498,4 \text{ (ppm) mg/l } \text{CaCO}_3$$
$$25\text{l}/498,4 \times 50.000 = 2508 \text{ l}$$

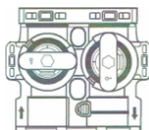
Namjestamo regeneraciju na omekšivaču svakih 2500l.

- Omekšivači tipa ASTRAL, CS CARBON, CS QUADRO namještaju se automatski nakon što unesete ulaznu tvrdoću u dH ili ppm – pazite da jedinice mjera!
- Provjeravamo da li su svi spojeni elementi nepropusni i pravilno montirani. Ne zaboravite izvaditi jastuk sa zrakom iz spremnika za sol!

PUŠTANJE U RAD

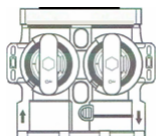
- Otvaramo ulazni ventil na bypassu.

ULAZ VODE↓



- Polako otvaramo ventil s vodom na vodovodnoj instalaciji (na 1/3 okretaja) te čekamo ok. 1-5 min (ovisno o veličini boce) da nam se boca sa smolom ozrači.
- U trenutku kada vidimo da u odvodnom crijevu nema više mjehurića smola je odzračena, te možemo potpuno otvoriti ventil s vodom.
- Otvaramo izlazni ventil na bypassu.

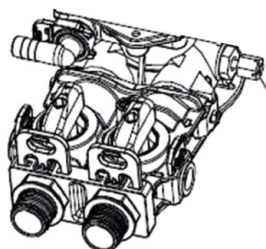
↑IZLAZ VODE ULAZ VODE↓



- Pokrećemo trenutnu regeneraciju na glavi uređaja:
- Otključavamo uređaj-držimo 3 sek. tipku MENU
- Stišćemo tipku SET/REGEN.
- Stišćemo ponovo SET/REGEN dok natpis ne počinje blinkati.
- Strelicom gore/dolje namještamo IMMEDIATE.Potvrđujemo s CONFIRM pa MENU. Uređaj pokreće trenutnu regeneraciju s postupkom tretiranja slanom otopinom BRINE.
- Kod puštanja u rad nema potrebe za postupkom tretiranja slanom otopinom BRINE. Preskaćemo taj postupak tako da pridržimo tipku SET REGEN kad uređaj počinje odbrojavati za fazi BRINE.
- Uređaj uđe u sljedeći postupak BACKWASHING.
- Puštamo uređaj da odradi ovaj i sljedeće faze regeneracije do kraja.
- U zadnjoj fazi REFILING – spremnik sa sol napuni se vodom.
- postupak završava tako da se vraća u fazu rada – Advancing to service.
- Za vrijeme ispiranja provjeravamo nepropusnost svih spojeva.
- Punimo spremnik za sol. Sol se može staviti skoro do vrha spremnika – no pripaziti da ne prođe visinu plovka i ne uđe u plovak!
- Otvorite najbližu slavinu nakon montiranog omekšivača te pustite hladnu vodu da voda teče par minuta. Provjeriti izlaznu tvrdoću vode. Po potrebi namjestite/ regulirajte izlaznu tvrdoću vode.
- Uređaj je spreman za rad.

REGULACIJA TVRDOĆE VODE

Korisnik može po potrebi regulirati tvrdoću izlazne vode. Nakon otvaranja plastičnog poklopca s glave uređaja potrebno je pronaci regulator za namještanje tvrdoće. Ciljem dobivanja veće tvrdoće vode potrebno je regulator okrenuti u smjeru kazaljke na satu. Što veći kut okretaja to veća izlazna tvrdoća vode.



regulator tvrdoće vode

1. UVJETI JAMSTVA,

1. Uvjet JAMSTVA je vođenje knjige pregleda, prema modelu priloženom u dokumentaciji, kao i redovita provjera kvalitete vode.
2. Dobavljač daje jamstvo za učinkovit rad isporučenih uređaja, kada se koristeu skladu s njihovom predviđenom svrhom i uputama sadržanim u ovoj dokumentaciji.
3. Trajanje jamstva:
 - na razdoblje od 2 godine - upravljačka glava i elektroničke
 - komponente na razdoblje od 5 godina - vanjsko kućište omekšivača
 - na razdoblje od 5 godina - boca sa smolom
4. Uvjet za davanje jamstva je hidraulička montaža i puštanje u rad uređaja sukladno sa smjernicama koje su sadržane u ovoj dokumentaciji.
5. Obaveza Korisnika je obaviti barem jedan jamstveni pregled tijekom godine. Trošak pregleda uključuje troškove rada i dolaska servisera. Dobavljač jamstveni pregled naplaćuje sukladno svome cjeniku, nakon što ga korisnik obavijesti o nadolazećem terminu pregleda. Obavijest treba biti u pisanom obliku e-mailom: info@poljskidom.hr ili putem telefona, najmanje 7 dana prije pregleda +38513864353.
6. Dobavljač je dužan ukloniti sve nedostatke i nepravilnosti u radu uređaja unutar 14 radnih dana od dana prijave.

2. JAMSTVO NEOBUHVAČA:

1. Kontrolnih servisa.
2. Usluga promjene programiranja uređaja.
3. Potrošni materijal koji se troši tijekom normalnog rada, kao što su: zamjenjski predfilteri, sol za regeneraciju.
4. Šteta nastalih kao posljedica: krađe, požara, vanjskih ili atmosferskih čimbenika, uporabe neodgovarajućeg potrošnog materijala, montaže dodatnih i/ili neoriginalnih zamjenjskih djelova.
5. Oštećenja nastalih nepravilnim korištenjem.
6. Oštećenja nastalih nepravilnim skladištenjem uređaja.
I potrošnog materijala.
7. Posljedice koje proizlaze iz puštanja u rad uređaja.

3. KUPAC GUBI JAMSTVO U SLUČAJU:

1. Nepoštivanje preporuka sadržanih u ovoj dokumentaciji.
2. Izvedba instalacije i puštanje u rad uređaja suprotno smjernicama.
3. Neizvršavanje kontrolnih pregleda na vrijeme.
4. Neovisnih popravka i preinaka koje je izvršio kupac ili treće osobe koje nisu u skladu s jamstvenim uvjetima dobavljača.
5. Skidanje i/ili oštećenje plombe uređaja.
6. Filtriranje tekućina osim vodovodne vode.

FILTRI ZA VODU

Uvoznik i distributor:

Poljski dom doo Maceljska 19 10000 Zagreb

+385 1 386 43 53 +385 99 3333 833

info@poljskidom.hr www.poljskidom.hr



