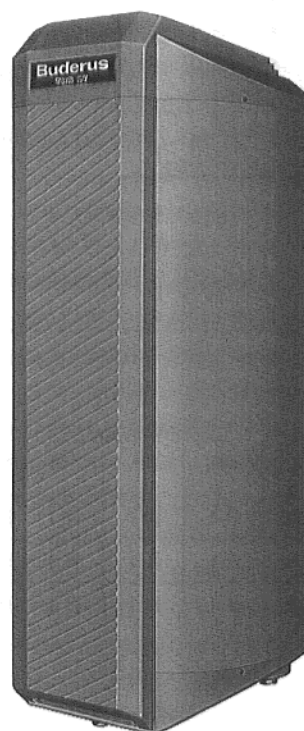


## UPUTA O MONTAŽI

Spremnik-grijač potrošne vode  
ST 150/2, 200/2, 300/2



**Molimo, čuvajte**

# 1. Općenito

Spremnici-grijači potrosne vode ST 150/2, 200/2, 300/2 isporučuju se već montirani.

Treba montirati isporučenu armaturu za pranje, -nožne vijke i poklopac spremnika.

Posebna uputa o popravku opisuje ispitivanje\* i zamjenu magnezijske anode te pripada opsegu isporuke rezervne anode.

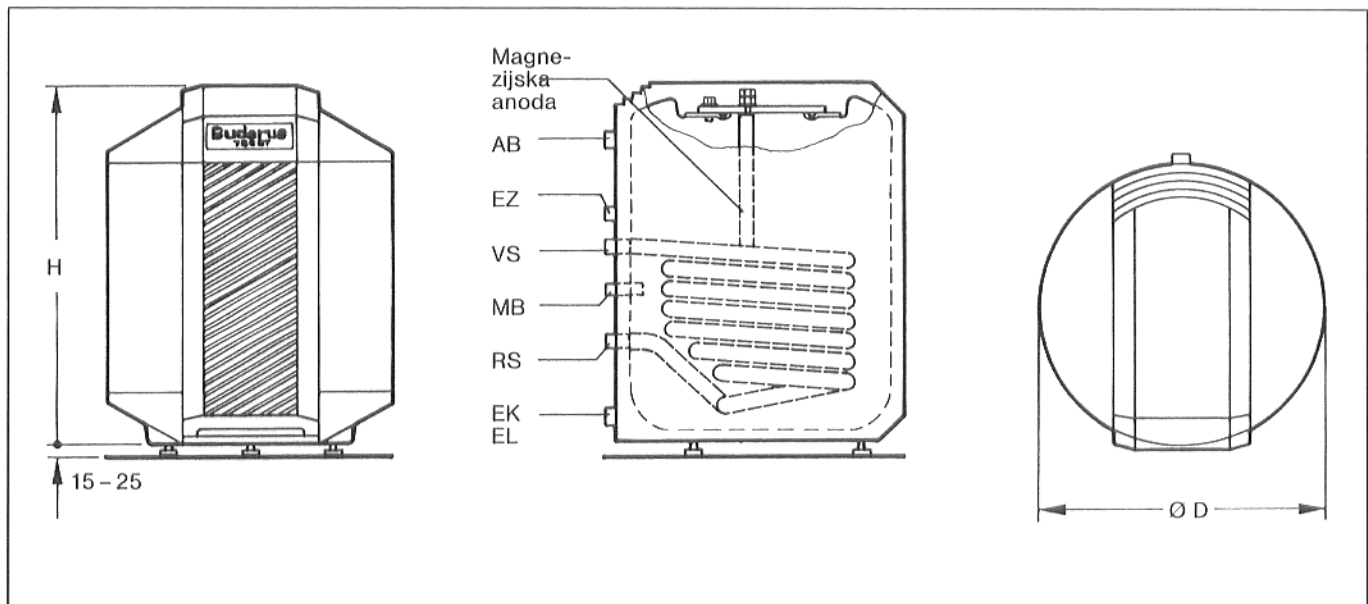
\* uređajem za ispitivanje anode između dvogodišnjih glavnih ispitivanja osim kod Ecomatica 4000.

## Sadržaj

## Stranica

1. Općenito . . . . .	2
2. Dimenzije i priključci . . . . .	2
3. Isporučka . . . . .	3
4. Prijevoz . . . . .	3
5. Postavljanje. . . . .	4
6. Montaže . . . . .	4-5
Instalacija . . . . .	4
Montaža osjetila . . . . .	5
Magneziska anoda . . . . .	5
7. Stavljanje u pogon . . . . .	6
8. Održavanje . . . . .	6-7

# 2. Dimenzija i priključci



Sl. 1

tip	Ø D mm	H mm	AB	VS	RS	EK/EL	EZ
150/2	692	880	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4
200/2	692	1075	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4
300/2	692	1465	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4

### Objašnjenje:

- AB = izlaz kotlovske tople vode
- VS = polazni vod spremnika
- RS = povratni vod spremnika
- EK = ulaz hladne vode
- EL = pražnjenje
- EZ = ulaz cirkulacije
- MB = mjerno mjesto za kotlovsku toplu vodu

### 3. Isporuka

Spremnik sa zaštitnim termičkim omotačem od pjenušave vune, poklopac spremnika (labavo postavljen), 2 ručke.

Nožni vijci i pribor u poklopcu ambalaže.

### 4. Prijevoz

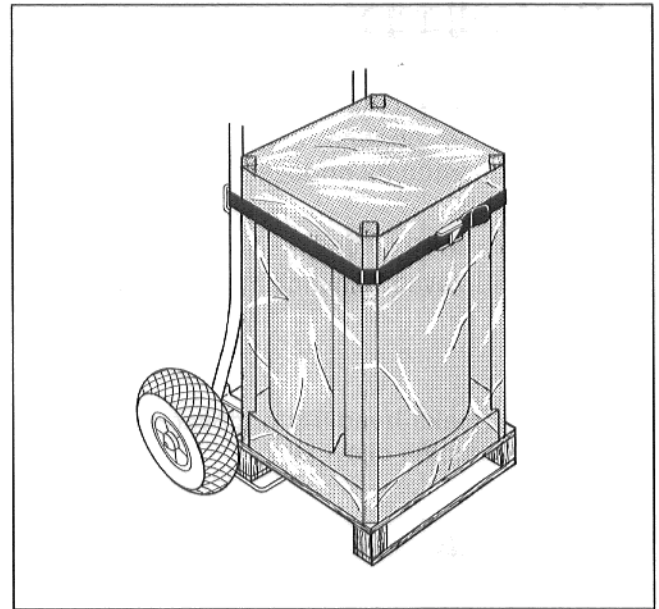
Spremnik se može prevoziti i u zapakiranom i nezapakiranom stanju Buderusovim kolicima \* za kotao (sl. 2).

\* = pribor po narudžbi

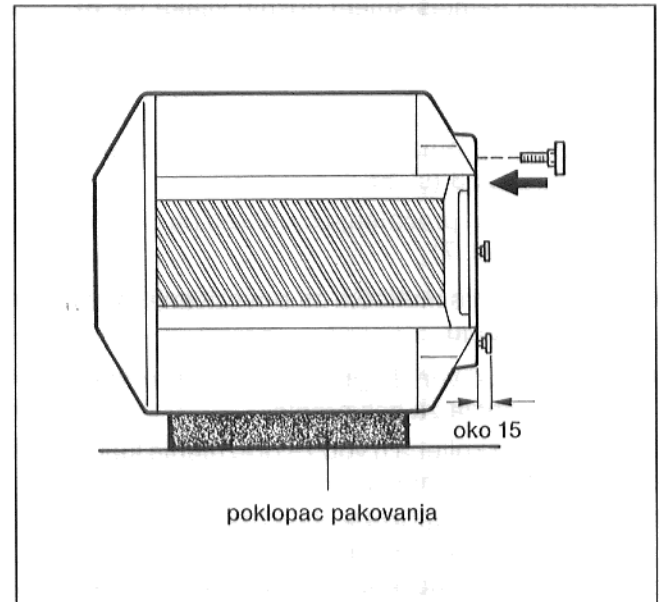
U neraspakiranom stanju može se prevoziti spremnik s ručkama i cijevi za nošenje:

- Skinuti sintetsku foliju.
- Izvaditi vrećicu s priborom i nožne vijke iz poklopca pakovanja.
- Skinuti poklopac pakovanja te podlogu staviti na pod (sl. 3).
- Skinuti poklopac spremnika.
- Spremnik iznad ruba podne podloge staviti na poklopac pakovanja (sl. 3).
- Skinuti podnu podlogu.
- 3 nožna vijka uvrtili u spremnik do oko 15 mm (sl. 3).
- Ručke objesiti u dva nožna vijka tako da mali promjer u navoju dođe na nošenje (sl. 4).
- Cijev s navojnom spojnicom \* pričvrstiti u nastavak ručnog otvora kao pomoć pri nošenju (sl. 4).
- Odnijeti spremnik na mjesto gdje će stajati.

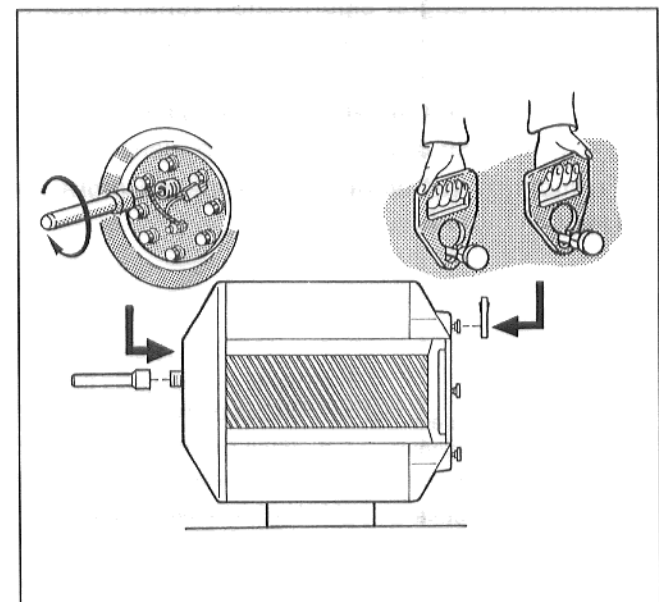
\* = pri ugradnji



Sl. 2



Sl. 3



Sl. 4

## 5. Postavljanje

Za postavljanje treba odabrati mjesto koje je sigurno od smrzavanja.

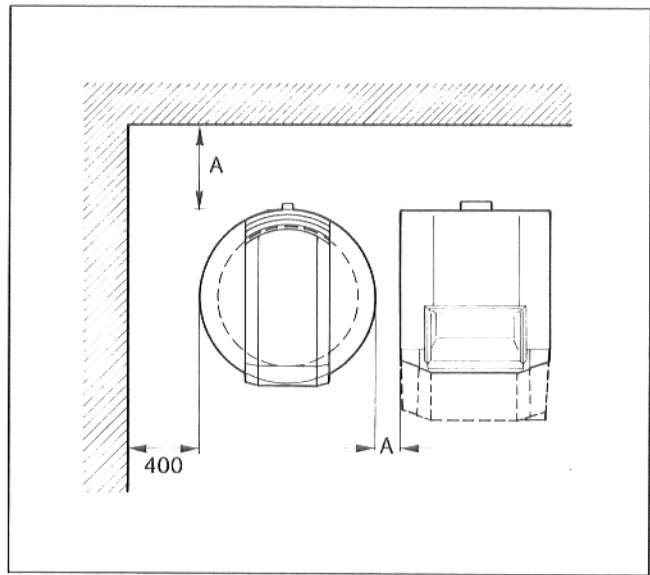
Ako se izvadi iz pogona, spremnik se ne smije smrznuti te ga treba na odgovarajući način zaštititi ili isprazniti.

Pod mora biti ravan i izdržljiv.

Treba se pridržavati minimalnih dimenzija prema sl. 5.

### Napomena:

A = Mjeru razmaka izvaditi iz odgovarajućih uputa za montažu skupina cijevi (sl. 5).



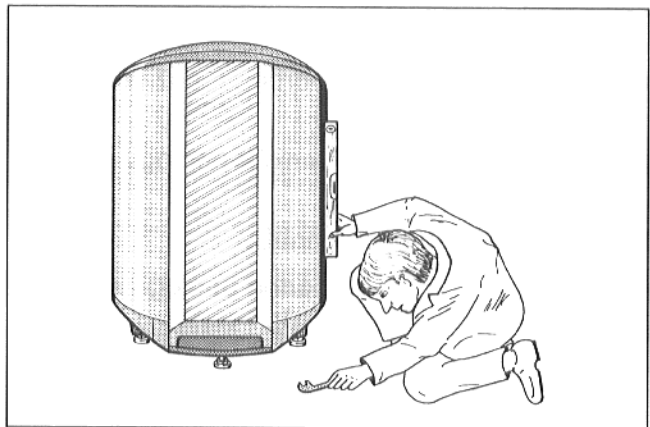
Sl. 5

## 6. Montaža

### Napomena:

Za pribor kao što su cijevi za kotao spremnika treba se pridržavati odgovarajuće upute o montaži!

- Spremnik-grijač potrošne vode treba uspraviti okomito namještanjem nožnih vijaka (sl. 6).



Sl. 6

## Instalacija

Instalacija i opremanje vodova za vodu prema DIN 1988 i DIN 4753 (sl. 8).

- Armaturu za pražnjenje montirati na ulaz hladne vode (EK) (sl. 7).
- Tuljak cijevi s maticom za povezivanje pričvrstiti na pražnjenje.
- Ventilacijski ventil ugraditi u vod potrošne vode ispred ventila za zatvaranje.

Ne ugrađivati koljena u vod za pražnjenje kako bi se omogućio odvod mulja.

Na sigurnosni ventil treba staviti natpis sa sljedećim upozorenjem: "Ne zatvarati vod za ispuhavanje. Za vrijeme grijanja može iz sigurnosnih razloga istjecati voda."

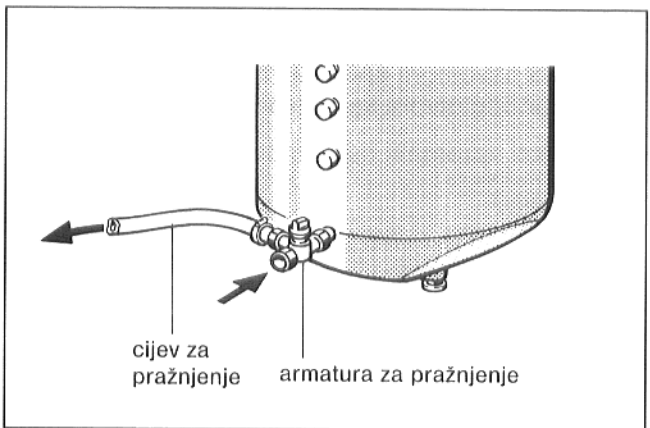
Vod za ispuhavanje mora odgovarati najmanje izlaznom presjeku sigurnosnog ventila.

Spremnost za pogon sigurnosnog ventila treba s vremena na vrijeme ispitati ostavljanjem zazora.

Ako se ponovljeno javi ograničavač sigurnosne temperature, treba obavijestiti stručnjaka.

- Sve priključke provjeriti na nepropusnost!

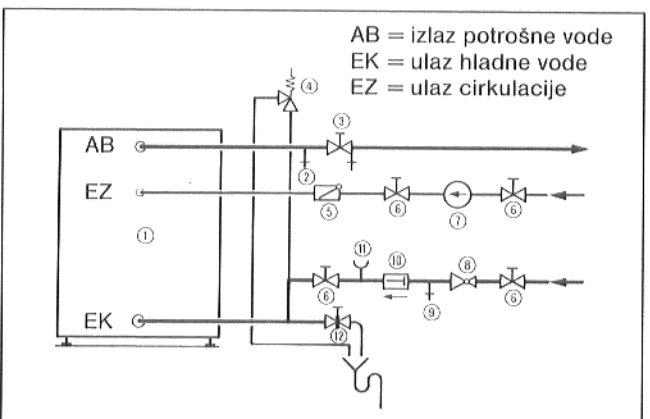
Pri montaži svih vodova i priključaka mora se isključiti napon!



Sl. 7

### Legenda:

- |   |   |
|---|---|
| 1 Spremnik                                      | 7 Cirkulacijska pumpa                         |
| 2 Ventilacijski ventil                          | 8 Ventil za smanjenje tlaka (ako je potrebno) |
| 3 Ventil za zatvaranje s ventilom za pražnjenje | 9 Ventil za ispitivanje                       |
| 4 Sigurnosni ventil                             | 10 Zapreivač povratnog toka                   |
| 5 Protutlaena zaklopka                          | 11 Nastavak manometarskog priključka          |
| 6 Ventil zatvaranja                             | 12 Pražnjenje                                 |



Sl. 8

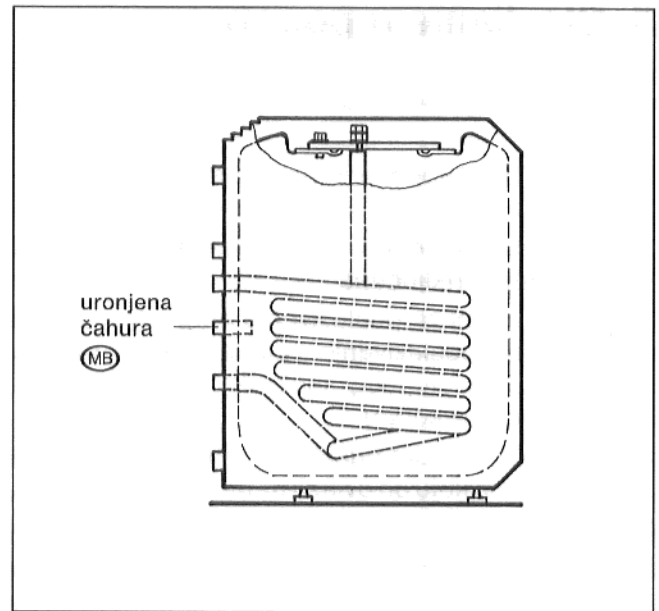
## Granica osiguranja

Temperatura grijane vode . . . . .	maks. 160 °C
Pogonski pretlak (grijana voda) . . . . .	maks. 25 bar
Temperatura potrošne vode . . . . .	maks. 95 °C
Pogonski pretlak . . . . .	maks. 10 bar

## Sgurnosni ventil

Promjer priključka najmanje	Nazivan sadržaj prostora vode l	Maks. učinak zagrijavanja kW
<b>DN 15</b>	<b>do 200</b>	<b>75</b>
DN 20	više od 200 – 1000	150
DN 25	više od 1000 – 5000	250

po normi DIN 4753



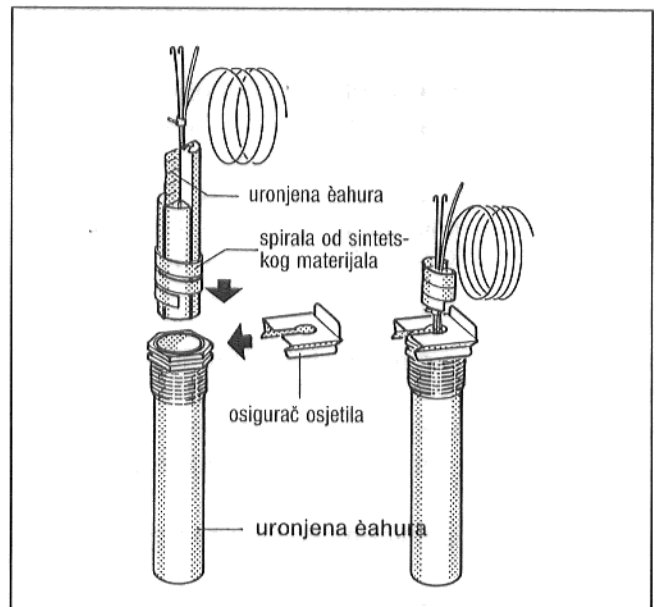
Sl. 9

## Montaža osjetila

- Osjetilo montirati u uronjenu čahuru (MB) na stražnjoj strani spremnika (sl. 9).
- Spirala od sintetskog materijala – radi držanja osjetila – automatski se povlači pri ulaganju (sl. 10).

Kako bi se osigurao kontakt između uronjene čahure i površina osjetila te time uspostavio takav prijenos temperature, mora se umetnuti opruga izjednačenja između osjetila (sl. 10).

- Osigurač osjetila pritisnuti sa strane ili odozgo na glavu uronjene čahure (sl. 10).



Sl. 10 – Načelna slika

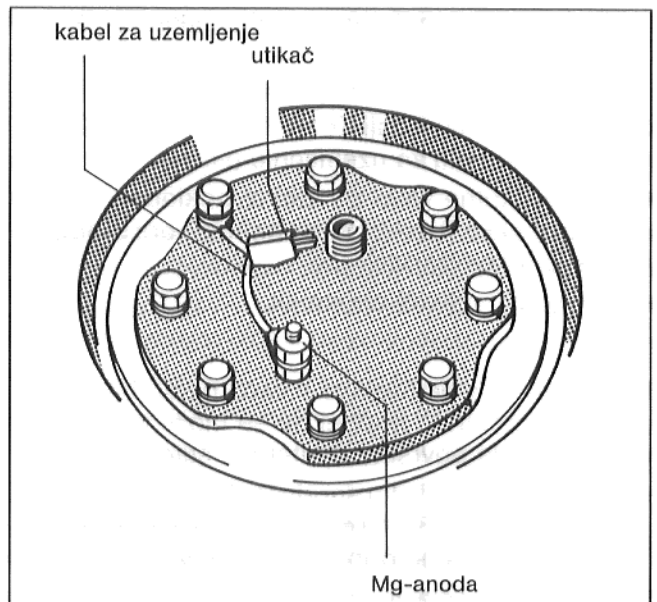
## Magnezijska anoda

- Provjeriti je li ugrađena magnezijska anoda i je li priključen kabel za uzemljenje (sl. 11).

## Regulacijski uređaj Ecomatic 4000

- Sklopku na kabelu uzemljenja spojiti s kabelom regulacijskog uređaja (sl. 11).

Pri ostalim regulacijskim uređajima sklopka ostaje bez primjene.



Sl. 11

## 5. Stavljanje u pogon

Treba provjeriti je li napunjeno grijalo spremnika potrošne vode i je li osiguran ulaz hladne vode u spremnik.

Sve priključke i vodove treba ispitati na nepropusnost.

Magnezijska, odnosno inertna anoda\* mora biti funkcionalno priključena.

Podaci potrebni za posluživanje mogu se vidjeti u uputama za posluživanje regulacijskog uređaja odnosno kotla (opseg isporuke – regulacijski uređaj odnosno kotao).

Uređaj treba prvi put pustiti u pogon proizvođač ili stručna osoba koju on ovlasti uz nazočnost vlasnika uređaja.

\* = pribor se može naručiti

## 8. Održavanje

Ako nije pismeno drukčije dogovoreno, grijač spremnika potrošne vode smije se puniti samo pitkom vodom.

Općenito se preporučuje da stručnjak obavi ispitivanje i čišćenje grijača spremnika potrošne vode u razmacima od najviše 2 godine.

Pri nepovoljnom stanju vode (tvrda do vrlo tvrda voda) u vezi s visokim opterećenjima temperature treba odabrati kraće intervale čišćenja.

### Čišćenje

Prije čišćenja spremnika treba uređaj isključiti iz struje.

- Armaturu pražnjenja namjestiti tako da je dovod hladne vode zatvoren a pražnjenje otvoreno (sl. 12).

Radi zračenja otvoriti čep slavine koja se nalazi nešto više.

- Odvrnuti limene vijke sa strane iz poklopca spremnika.
- Skinuti poklopac spremnika.

#### Napomene:

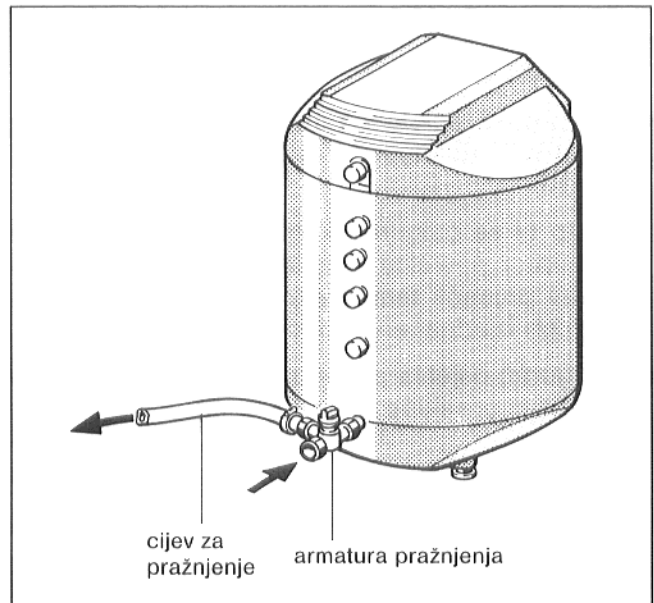
Pri inertnoj anodi anodni utikač skinuti s kablom.

Paziti da se ne ošteti anoda.

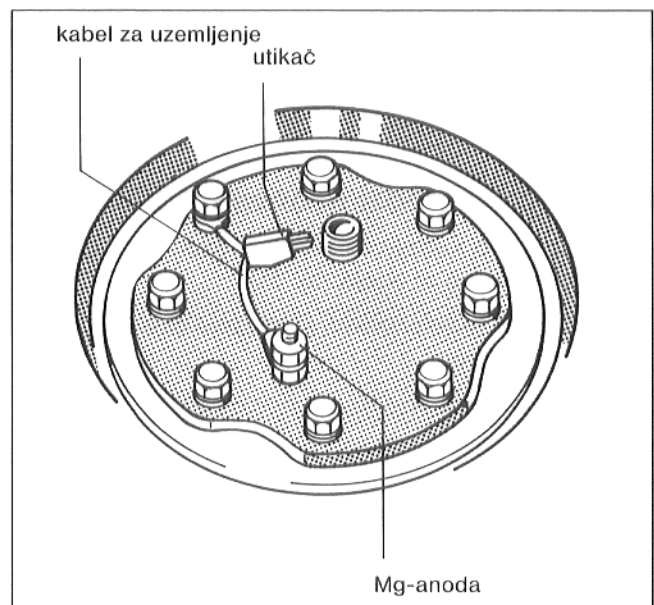
- Regulacijski uređaji Ecomatic 4000: utikač skinuti na kablom za uzemljenje (sl. 13).
- Šesterokutne vijke izvaditi iz poklopca ručnog otvora, skinuti poklopac ručnog otvora s magnezijском anodom (sl. 13).
- Provjeriti i očistiti spremnik.

**Napomena:** Tvrde naslage nikada ne drobiti tvrdim, oštrim predmetom budući da se može oštetiti termička obrada površine unutarnjih stijena.

- Ispitati magnezijску anodu i brtvilo. Pri konstrukciji anode od 15 – 10 mm Ø preporučuje se zamjena, eventualno obnoviti brtvljenje.
- Ponovno postaviti poklopac ručnog otvora s magnezijском anodom i brtvilom.



Sl. 12



Sl. 13

- Uložiti ušicu kabela za uzemljenje i pričvrstiti šesterokutne vijke (sl. 13).

Regulacijski uređaj Ecomatic 4000: utikač na kabe-  
lu za uzemljenje ponovno povezati s kabe-  
lom regulacijskog uređaja.

**Napomena:** Sve šesterokutne vijke čvrsto zavi-  
nuti, zatim ključem pritegnuti tročetvrtinske zakret  
( $\cong$  preporučenom momentu zatezanja od 40 Nm  
dinamometarskim ključem).

- Poklopac ručnog otvora ispitati na nepropus-  
nost.
- Uložiti ploču za zaštitu topline ispred poklopca  
ručnog otvora.
- Postaviti poklopac spremnika te ga sa strane  
pričvrstiti s četiri limena vijka.
- Uređaj ponovno staviti u pogon.

### **Inertna anoda \***

Zaštitna funkcija inertne anode prikazuje se ze-  
nom signalnom lampicom u regulacijskom uređaju  
(šuko utikač).

Ako dođe do smetnje (nema zaštite od korozije),  
upali se crvena signalna lampica.

Molimo da o tome obavijestite ovlaštenu tvrtku.

Treba paziti da se anoda ne zaprlja uljem ili masti.

\* = pribor se može naručiti

