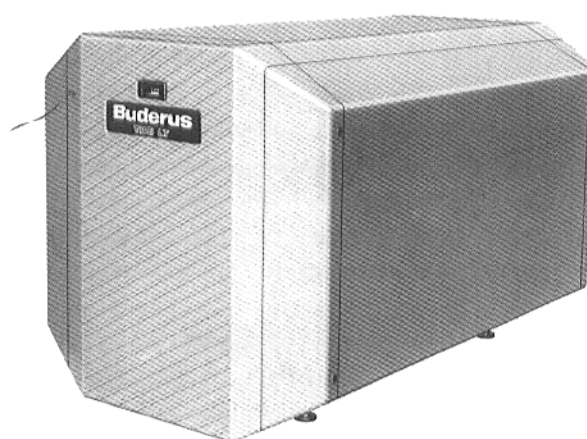


Montaža – in navodila za vzdrževanje

zbiralnik-ogrevalec porabne vode LT 135–300



LT 135 – 300

Skrbno shraniti!

1. Splošno

Zbiralniki – ogrevalci porabne vode serije LT, so razporejeni kot nizki zbiralniki pod kotlom za ogrevanje.

Pritrdilni kot za montažo ogrevalnega kotla na zbiralnik – ogrevalca porabne vode je priložen celotni dobavi cevne povezave.

Zbiralnik – ogrevalec porabne vode je dostavljen komplet montiran.

Sestoji se iz zbiralnega rezervoarja z trdo penasto – toplotno zascito in ohišja.

Da bi zbiralnik – ogrevalec porabne vode zaščitili pred korozijo, so notranje stene in grelne cevi termoglasirane.

Razen tega služi vgrajena magnezijeva anoda kot preprečevalec korozije. Namesto magnezijeve anode so lahko tudi kot dodatek vgrajene inert – anode.

Za montažo cevnih povezav med zbiralnikom – ogrevalcem porabne vode in kotlom za ogrevanje je treba upoštevati montažno navodilo (celotna dobava cevne povezave).

Vse za delovanje potrebne informacije so iz navodila za uporabo krmilne naprave in kotla za ogrevanje (dobava celotne krmilne naprave oz. kotla za ogrevanje) razvidne.

V navodilu za popravilo je preizkusnja in izmenjava magnezijeve anode pojasnjena (dobavna celota nadomestne anode).

Transport

Navodilo:

Na zadnji strani tega montažnega navodila so napotki za transport, demontažo in pakiranje, ter tudi montaža nožnih vijakov prikazani.

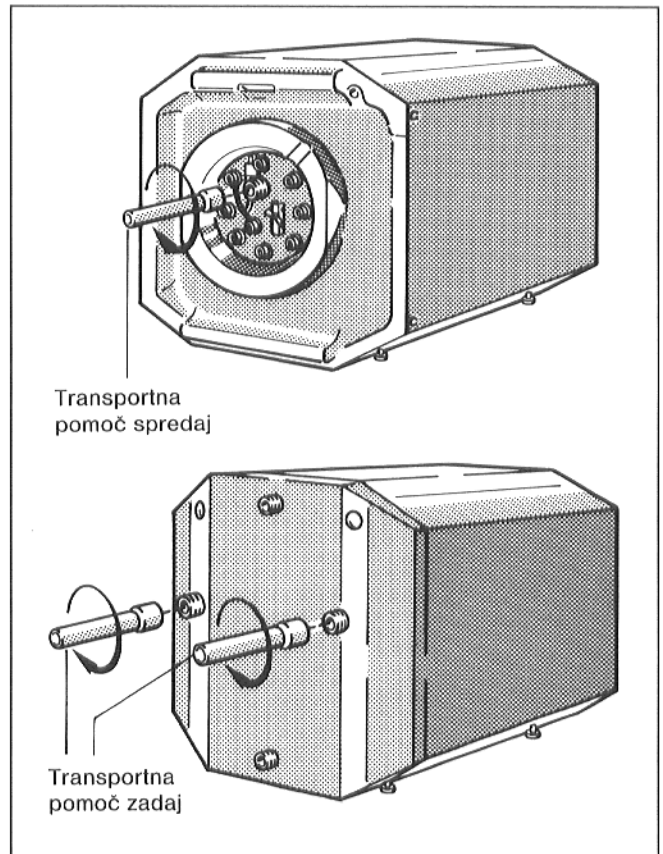
Transport zbiralnika – ogrevalca porabne vode se lahko preko privitev transportnih pomočkov v nastavku ročno luknjavega pokrova in pred- in vzvratnem zbiralniku olajša (slika 1).

* graditevna stran

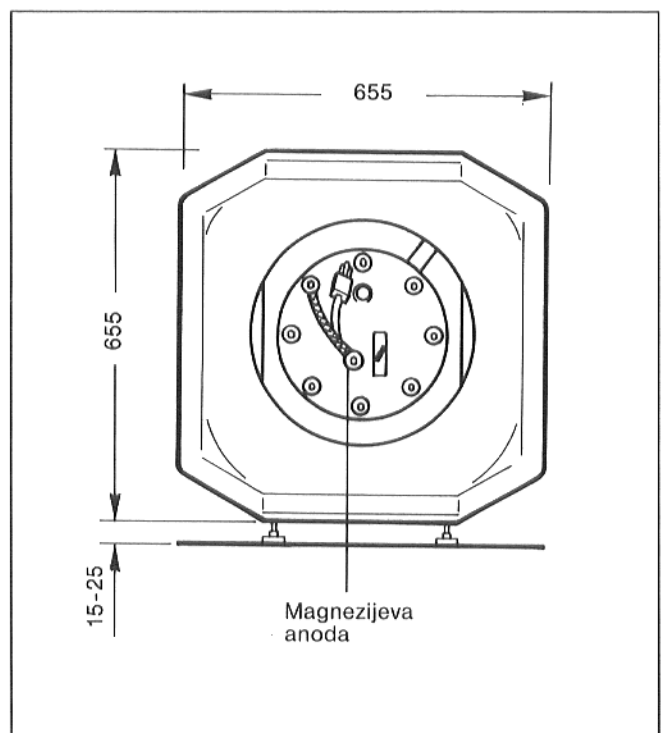
Mere in teže

Velikost zbiralnika Ltr.	Dolžina L _{mm}	Teža kg
135	812	86
160	922	100
200	1077	112
300	1467	165

Nosilnost vseh velikosti zbiralnikov max. 500 kg.



Slika 1



Slika 2

2. Postavitev

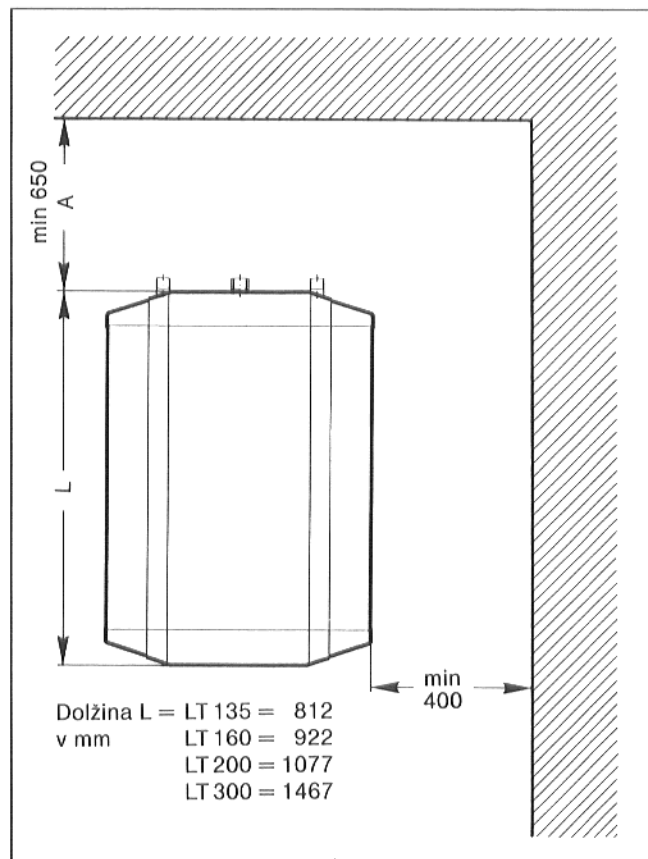
Za postavitev mora biti izbran siguren prostor pred zmrzovanjem.

Odklopljena naprava ne sme zmrzniti, in jo je treba zato pri nevarnosti zmrzovanja zaščititi ali izprazniti.

Tla morajo biti ravna in nosilna.

Najmanjša razdalja po sliki 3 se mora držati.

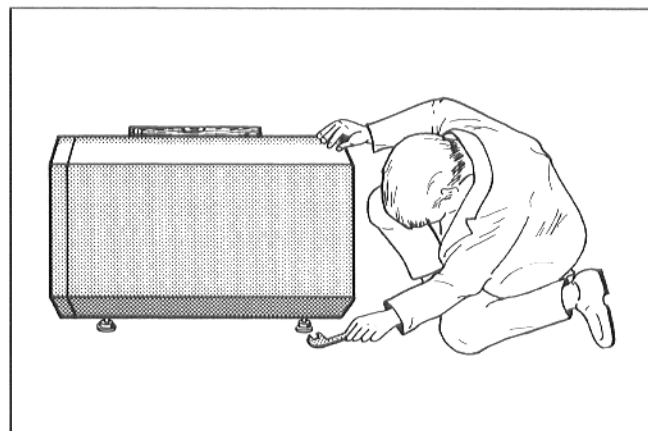
Razdaljna mera A je iz montažnega navodila cevnih povezav razvidna.



Slika 3

3. Montaža

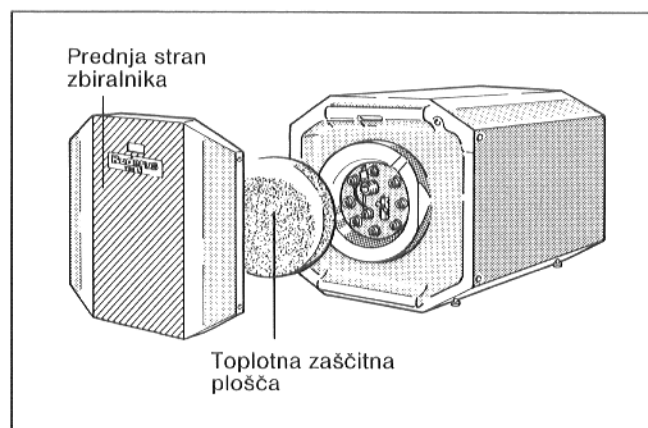
- Zbiralnik – ogrevalec porabne vode z nožnimi vijaki in lahkim vzponom nazaj izravnati (slika 4).



Slika 4

Montaža tipala

- Prednjo stran zbiralnika vnaprej odvzeti in mehko peno – toplotna zaščitna plošča odstraniti (slika 5).



Slika 5

- Tipalo – temperaturni regulator* porabne vode se mora od zadnje strani zbiralnika vpeljati v odprtino kablanskega kanala (slika 6).

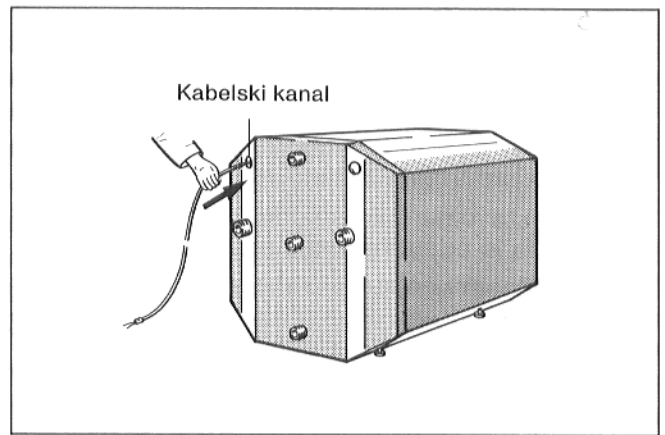
Navodilo: Pri LT 300 mora biti tipalni vod podaljsan z dostavljenim vodnikom**.

- Kabelski vtič iz krmilne naprave izvleči in stikac od napeljave ločiti.

Vtič montirati na prostem koncu podaljšane napeljave, nato pa vtič zopet vklopiti v krmilno napravo.

Prosti konec tipalne napeljave z pomočjo sklopke z podaljšano napeljavo povezati (upoštevati dodatni list).

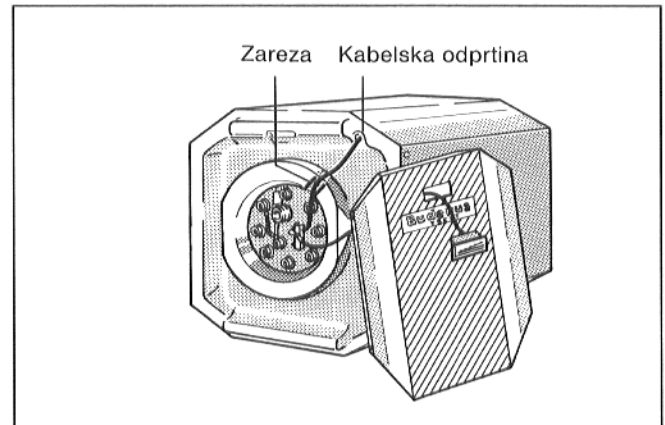
* Dobavni obseg krmilne naprave ** dobavni obseg LT 300



Slika 6

- Tipalo na kanalni odprtini sprednje strani zbiralnika izvleči, in na tipalno pritrdino na ročno luknjasti pokrov voditi (slika 7).
- Slepo ploščo v sprednji strani zbiralnika odstraniti.
- Tipalo za termometer porabne vode* (FB) od spredaj vpeljati skozi odprtino sprednjega ohišja, in termometersko ohišje v odprtino vstaviti (slika 7).
- Tipalno napeljavo odviti, in vpeljati v odprtino toplotne zaščite za tipalno pritrditev na ročno luknjasti pokrov (slika 7).

* Pribor



Slika 7

- Krilno matico tipalne pritrditve odviti, tipalo odgovarjajoče njegovi geometrijski obliki v pritrdilno pločevino vstaviti (slika 8).
- Krilno matico močno zaviti.

Magnezijeva anoda

- Pregledati, če je ozemljeni kabel magnezijeve anode priključen na enem od pritrdilu vijakov ročno preluknjane pokrova (slika 8).

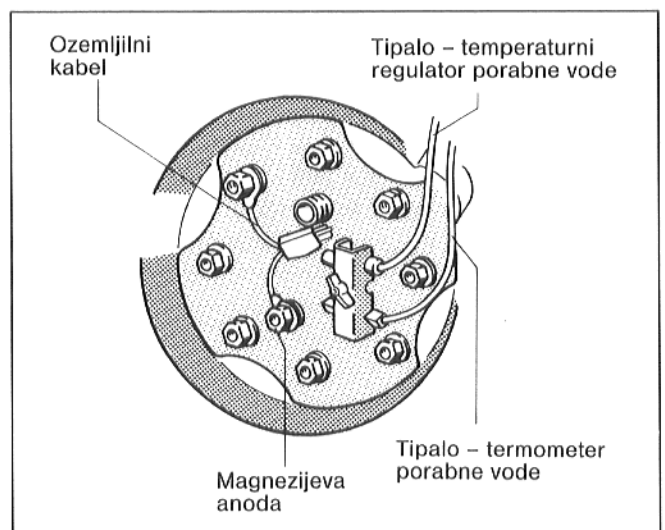
- Toplotna zaščitna plošča pred ročno preluknjan pokrov vstaviti (slika 9).
- Zbiralnikovo sprednjo stekno od spredaj potisniti na zbiralnik in z 2 pločevinastimi vijaki desno in levo v zbiralnikovo stransko steno zaviti (slika 9).

Krmilna naprava Ecomatic 4000

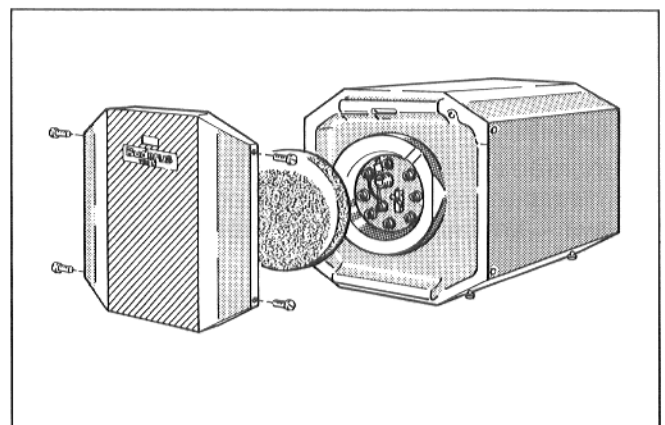
- Vtič na ozemljilnem kablju z kablom krmilne naprave povezati (slika 8)

Napotilo: Pri LT 300 mora biti kabel na krmilni napravi z dobavljenim daljšim kablom nadomeščen.

Pri drugih krmilnih napravah ostane vtič brez uporabe.



Slika 8



Slika 9

4. Instalacija

Instalacija in oprema vodnih napeljav po DIN 1988 in DIN 4753 (slika 10).

Prezračni in odzračni ventil v napeljave porabne vode pred zapornim ventilom vgraditi.

Nikakršnih zavojnih lokov v vode za izpraznjenje vraditi, tako da je odstranjevanje mulja zajamčeno.

Na varnostnem ventilu je treba pritrditi opozorilni napis z sledečim besedilom: "Napeljavo za izpihanje ne zapreti. Med gretjem se lahko iz varnostnih razlogov cedi voda."

Napeljava za izpihanje mora odgovarjati najmanj preseku varnostnega ventila.

Delovna pripravljenost varnostnega ventila se mora od časa do časa z prezračenjem kontrolirati.

Navodilo:

Pipno ušesce od cirkulacijskih podpornikov EZ odviti, priključek zatesniti oz. cirkulacijsko napeljavo priklopiti.

Varnostna meja

Temperatura ogrevne vode	max. 160 °C
Nadtladni pritisk (ogrevna voda)	max. 25 bar
Temperatura porabne vode	max. 95 °C
Nadtladni pritisk (porabna voda)	max. 10 bar

Varnostni ventil

Najmanjši premer priključka ¹⁾	Imenovana vsebina vodnega prostora l ¹⁾	Max. ogrevna moč kW ¹⁾
DN 15	bis 200	75
DN 20	über 200 – 1000	150
DN 25	über 1000 – 5000	250

¹⁾ po DIN 4753

5. Začetek obratovanja

Potrebno je pregledati, če je zbiralnik – ogrevalec porabne vode napolnjen, in vstop hladne vode zajamčen.

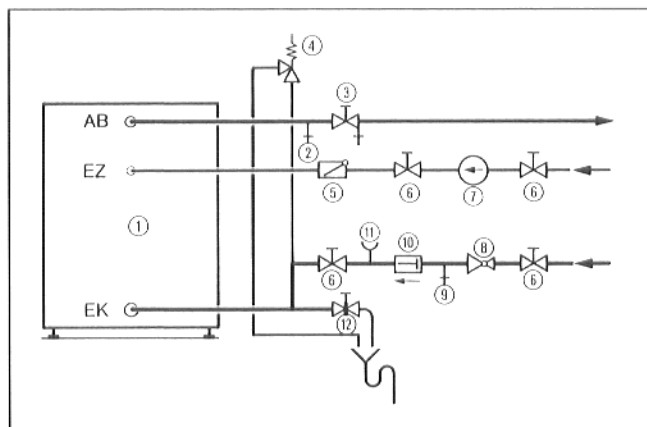
Vsi priključki in napeljave se morajo na tesnitev pregledati.

Magnezijeva oz. inert – anoda* morajo biti delujoče priključene.

Za uporabo važne informacije so iz navodila za uporabo krmilne naprave oz. kotla za ogrevanje (celotna dobava – krmilna naprava oz. kotel za ogrevanje) razvidne.

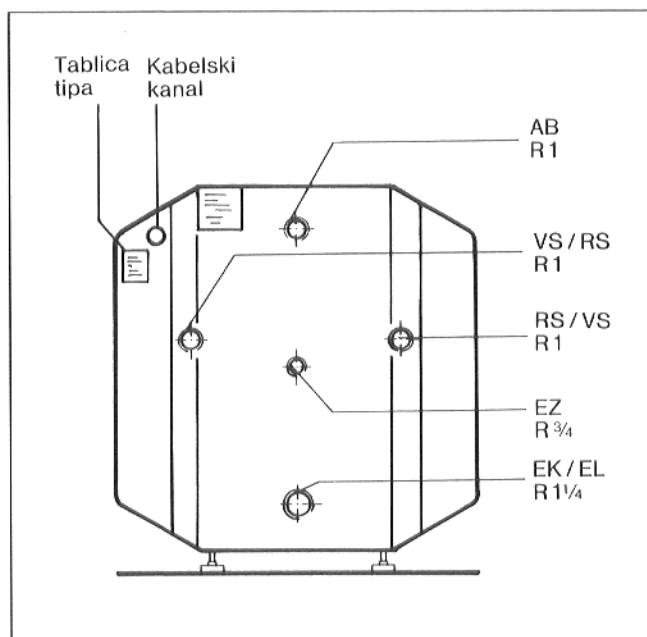
Prvič mora biti naprava dana v pogon od proizvajalca ali enega od njega navedenega strokovnjaka v prisotnosti lastnika naprave.

* Pribor



Slika 10

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ① Rezervoar zbiralnika | ⑦ Cirkulacijska črpalka |
| ② Prezračni in odzračni ventil | ⑧ Reducični ventil (po potrebi) |
| ③ Zaporni ventil z ventilom za izpraznjenje | ⑨ Preizkusni ventil |
| ④ Varnostni ventil | ⑩ Povratni preprečevalec |
| ⑤ Vzvratne lopute | ⑪ Manometrski priključek (po potrebi) |
| ⑥ Zaporni ventil | ⑫ Praznjenje |



Slika 11

- | | | |
|---------|---------------------------------|----------------|
| VS | = Dotočni zbiralnik | } (po potrebi) |
| RS | = Odtočni zbiralnik | |
| AB | = lztop porabne vode | |
| EZ | = Cirkulacija | |
| EK / EL | = Vstop mrzle vode / praznjenje | |

6. Vzdrževanje

Če pismeno ni drugače dogovorjeno je lahko zbiralnik – ogrevalce porabne vode polnjen samo z pitno vodo.

Nasplošno je v presledkih od največ 2 let priporočljiv pregled in čiščenje zbiralnega ogrevalca za porabno vodo od strokovnjaka.

Pri neugodnih vodnih razmerah (trda do zelo trda voda) v povezavi z visokimi temperaturnimi obremenitvami, se morajo izbrati krajši čistilni intervali.

Čiščenje

Lahko se naredi mehanično ali tudi kemično čiščenje.

Kemično čiščenje priporočamo opraviti samo od odgovarjajočega strokovnega podjetja.

V največjih primerih je dovolj, da se opravi le mehanično čiščenje, ki se kot naslednje opravi:

- Po 2 vijaka desno in levo iz stranske stene izviti (slika 12).
- Zbiralnikovo sprednjo steno vnaprej odstraniti in iz mehke pene-toplotno zaščitno ploščo odstraniti (slika 12).
- Šesterorobni vijak iz ročno preluknjane pokrova izviti, ročno preluknjan pokrov z magnezijevo anodo in tesnilom odvzeti (slika 13).
- Z močnim curkom mrzle vode od ca. 4 – 5 bar nadtlacnim pritiskom zbiralnikov rezervoar izprati (zaradi pretoka ogrelne kače z visoko ogrevno temperaturo bo čistilna moč zvišana).
- Pri trdnejsi nečistosti je potrebno ostanke z industrijskim sesalnikom z plastično cevjo za sesanje odstraniti.

Navodilo: Trdne ostanke nikdar z trdnim, ostrim predmetom zdrobiti, ker se lahko izolacijska glazura notranjih stranic poškoduje.

- Magnezijevo anodo in tesnilo pregledati pri anodnem reduciranju, na 15 – 10 mm Ø je priporočljiva izmenjava, tesnilo morda obnoviti.
- Ročno preluknjan pokrov z magnezijevo anodo in tesnilom zopet vstaviti.
- Tipalne napeljave položiti v razprtini toplotne zaščite (slika 13).
- Ušesce ozemljilnega kabla vložiti in šesterorobni vijak zaviti (slika 14).

Navodilo: Vse šesterorobne vijake z roko močno zaviti, nato z vijačnim ključem eden tričetrtinski vrtljaj pritegniti (= priporočljiv pritezni moment 40 Nm z momentnim ključem).

Ročno preluknjan pokrov na tesnitev pregledati.

- Varnostna toplotna plošča pred ročno preluknjanim pokrovom vstaviti, in prednjo steno z 2 pločevinastima vijakoma desno in levo zaviti (slika 12).

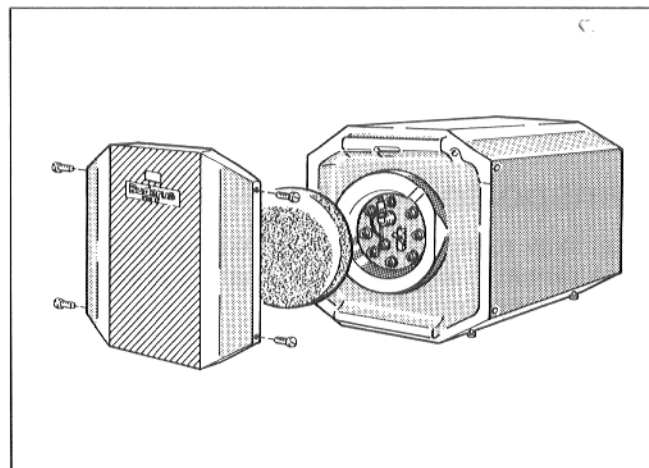
Pribor inert – anode

Zaščitna funkcija inert – anode je nakazana preko zelene signalne lučke v zbiralniku (varnostni vtič).

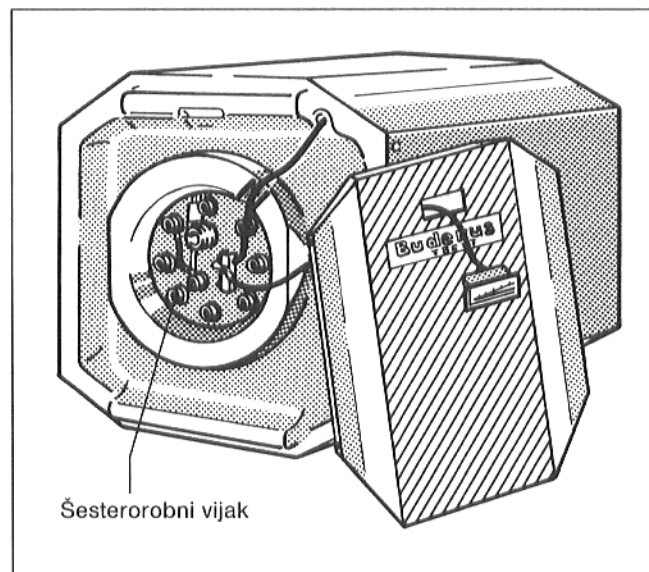
Pri motnji (brez korosionske zaščite) utripa signalna lučka rdeče.

Prosim obvestite strokovno firmo.

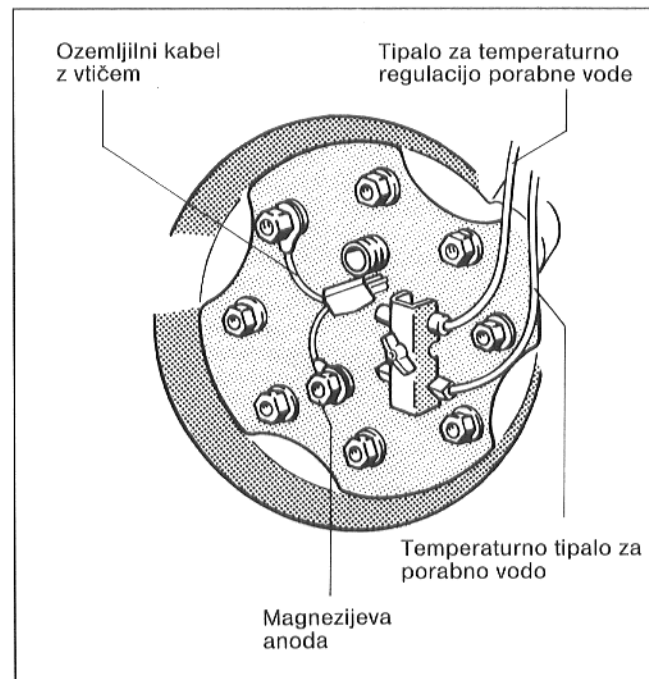
Naj se prepreči onesnaženje anode z oljem ali mastjo.



Slika 12



Slika 13



Slika 14

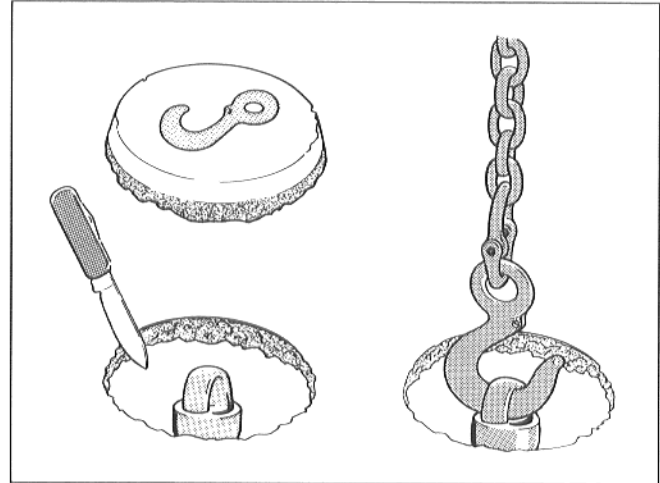
Skrbno shraniti!

Transportni napotki

Zbiralnikov rezervoar se da v pakiranem ali tudi v nepakiranem stanju z normalnimi transportnimi sredstvi transportirati.

Žerjavni transport

- Pakirno folijo zgoraj zarezati.
Okroglo predvideno prelomno mesto z kaveljskim simbolom na stiropornem pakirnem pokrovu z nožem zarezati in izrez izvzeti (slika 15).
- Žerjavni kavelj v uho obesiti.

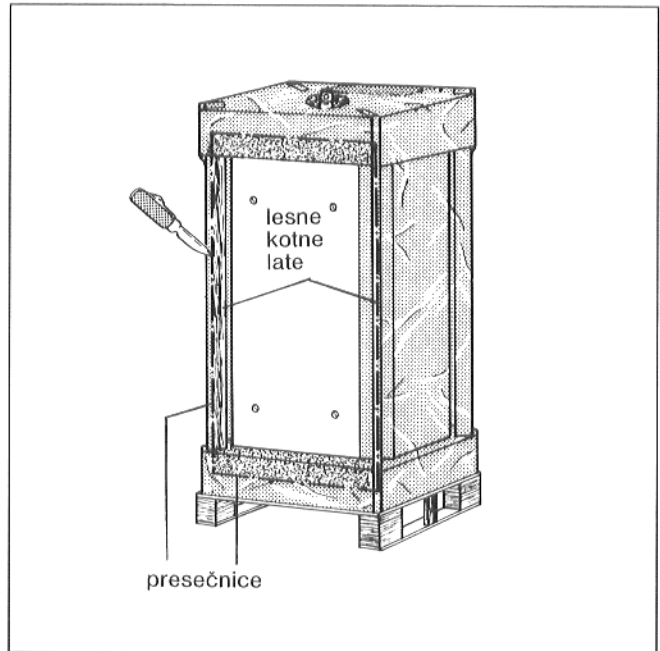


Slika 15

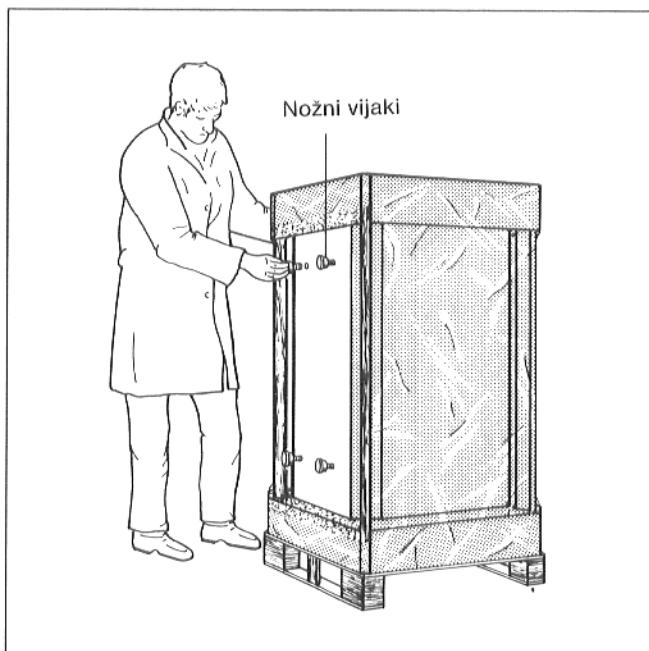
Nožni vijaki

- Pakirno folijo na strani nasproti nalepke "kotel – zbiralnikova pritrditev" po sliki 16 izrezati, in **samo izrezek odstraniti**.
- Obe lesni kotni lati odstraniti.
- 4 nožne vijake (so kot pribor pri kotlu za ogrevanje zapakirani) na zbiralnikovih tleh do 15 – 25 mm zavrteti (slika 17).
- Zbiralnik preko paletnega roba zvrniti in postaviti (slika 18).
- Zbiralnik zadaj oz. spredaj lahko dvigniti, ostalo folijo, pakirni pod, pakirni pokrov in lesne deske odstraniti.
- Transport zbiralnikovega rezervoarja se lahko z uporabo transportnih pomožnih sredstev (tipska dobava) olajša (slika 1, stran 3).

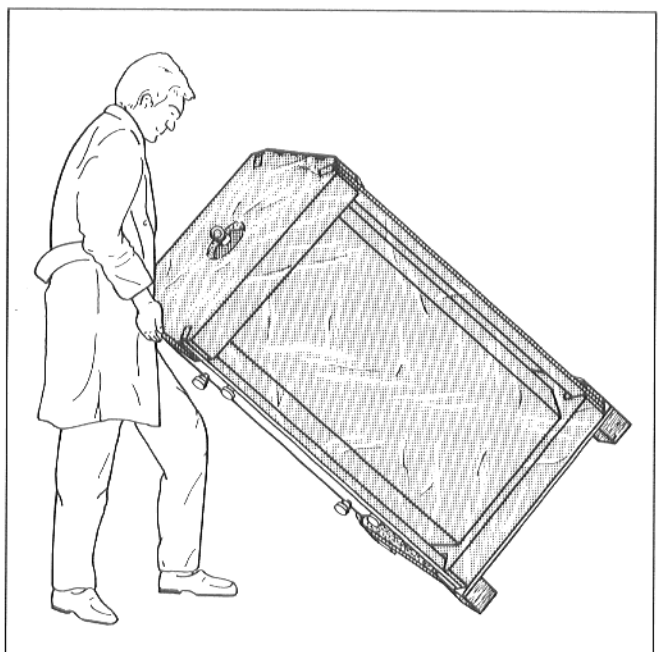
Navodilo: Da se ne bi poškodovala izolirna glazura v iztoku porabne vode (AB), dotok hladne vode (EK) in cirkulacije (EZ), se ne smejo vstaviti nikakršni ostri predmeti.



Slika 16



Slika 17



Slika 18

Spremembe pridržane!