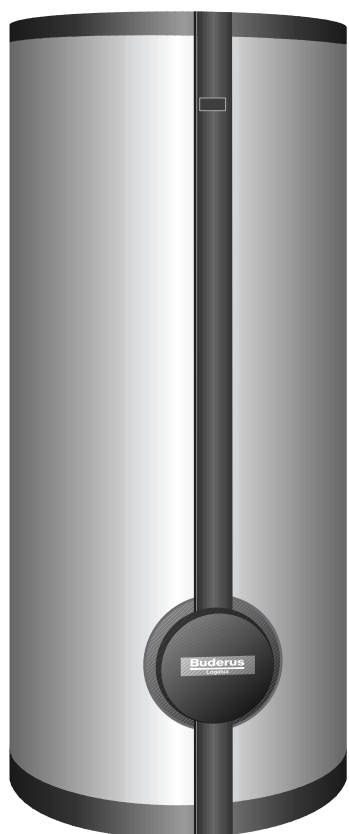


Upute za montažu i održavanje

Zagrijači vode-toplovodni spremnici
Logalux SU 400, 500, 750 i 1000



Buderus

UPUTA!

Za montažu i pogon instalacije treba se pridržavati normi i propisa zemlje korisnika!

Zadržavamo pravo na tehničke promjene!

Zbog stalnog daljnjeg razvoja, slike, funkcijski koraci i tehnički podaci mogu neznatno odstupati.

Osvremenjivanje dokumentacije

Ako imate prijedloge za poboljšanje ili ste ustanovili poboljšanja, molimo stupite s nama u kontakt.

Adresa proizvođača

Buderus Heiztechnik GmbH
D-35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de

Dokumenti br.: 6301 3508

Datum izdavanja: 04/2001

1	Općenito	3
1.1	Isporučeno stanje	3
1.2	Postavljanje.	3
2	Dimenzije i priključci	4
3	Montaža	5
3.1	Instaliranje	5
3.2	Senzor.	6
3.3	Magnezijska anoda	6
3.4	Toplinska izolacija.	7
4	Stavljanje u pogon	9
5	Održavanje	10

1 Općenito

1.1 Isporučeno stanje

U opseg isporuke spada posuda spremnika i jedno pakiranje toplinske izolacije. Zagrijači vode toplovodni spremnici Logalux SU 400-1000 isporučuju se kompletni, samo što se mora montirati toplinska izolacija.

Kao pribor se može isporučiti IMP s inertnom anodom, izmjenjivač topline i električni grijači.

Treba se pridržavati zasebnih uputa za montažu za pribor!

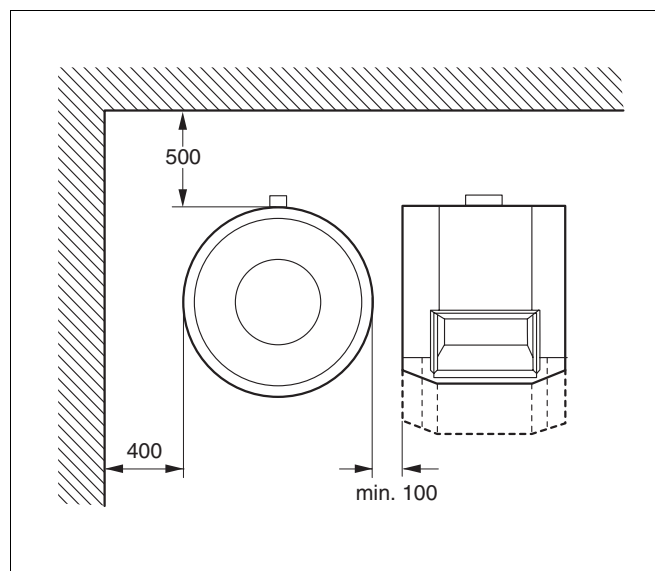
1.2 Postavljanje

Za postavljanje se treba odabrati prostorija sigurna od smrzavanja.

Kod stavljanja izvan pogona, spremnik se ne smije smrznuti i treba ga odgovarajuće zaštititi ili isprazniti.

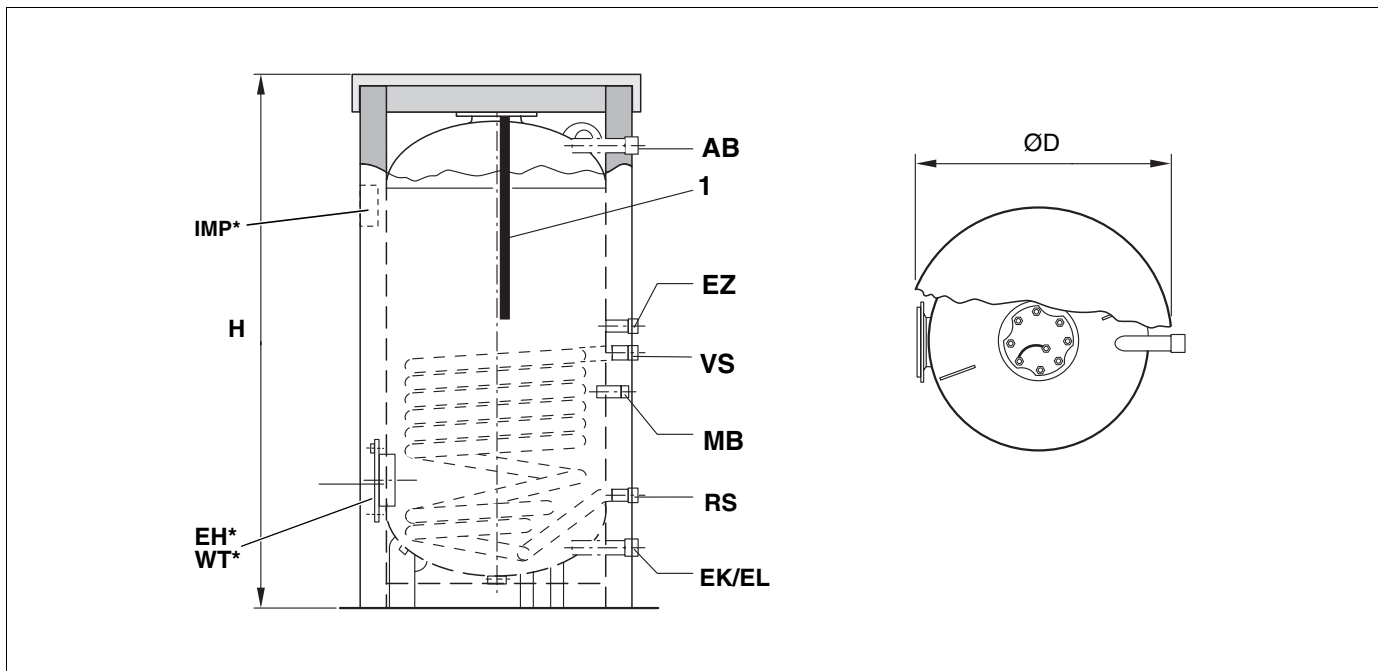
Pod treba biti ravan i dovoljne nosivosti.

Kod postavljanja kotla i spremnika treba se pridržavati minimalnih razmaka od zida, za montažu i održavanje (sl. 1).



Sl. 1 Minimalni razmaci za montažu i održavanje

2 Dimenzije i priključci



Sl. 2 Dimenzije i priključci

Poz. 1: Magnezijiska anoda

Objašnjenje:

AB = Izlaz tople vode
 VS = Polazni tok spremnika
 RS = Povratni tok spremnika
 EK = Ulaz hladne vode
 EL = Pražnjenje

EZ = Ulaz cirkulacije
 EH = Električni grijač*
 IMP = IMP s inertnom anodom*
 WT = Izmjenjivač topline*
 MB = Mjerno mjesto tople vode kotla

* Pribor.

Tip	ØD [mm]	H [mm]	AB	VS RS	EK EL	EZ	Težina [kg]
400	810/850	1550	R1¼	R1¼	R1¼	R¾	185
500	810/850	1850	R1¼	R1¼	R1¼	R¾	221
750	960/1000	1850	R1¼	R1¼	R1½	R¾	319
1000	1060/1100	1920	R1½	R1¼	R1½	R¾	406

Tab. 1 Dimenzije i priključne mjere

3 Montaža

3.1 Instaliranje

Instaliranje i opremanje vodovodnih cijevi provodi se prema sl. 3 i uz uzimanje u obzir mogućih zakonskih propisa ili uredbi.

Sve priključne vodove na spremniku treba izvesti s navojnim spojnim komadima ("holenderima").

- Ugraditi odzračni ventil na vod tople vode, ispred zapornog ventila (sl. 3).

Na vod za pražnjenje ne ugrađivati nikakve lukove, kako bi se osiguralo uklanjanje mulja.

Na sigurnosni ventil treba staviti pločicu sa slijedećim natpisom: "Ne zatvarati ispušni vod. Tokom grijanja iz sigurnosnih razloga može izlaziti voda."

Presjek ispušnog voda treba barem odgovarati izlaznom presjeku sigurnosnog ventila.

Pogonsku pripravnost sigurnosnog ventila treba povremeno ispitati odzračivanjem.

Sve priključke i poklopac montažnog otvora treba ispitati na nepropusnost!

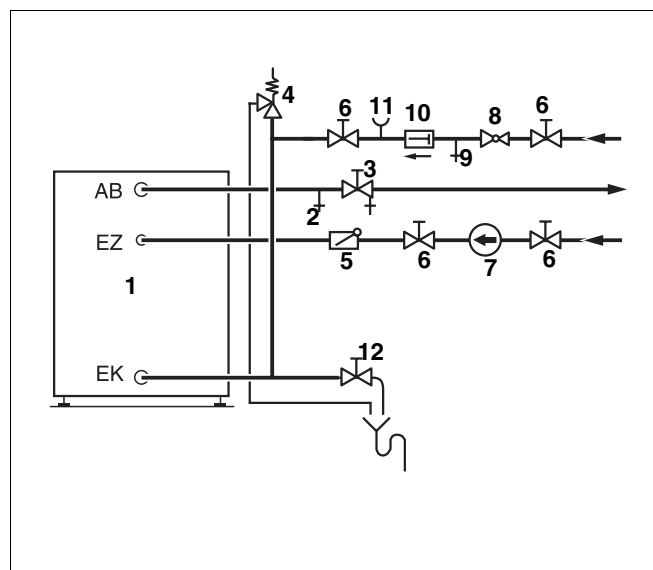
Svi vodovi i priključci trebaju biti montirani bez upetosti!

Granice sigurnosti spremnika

Topla voda	max.	95 °C
Ogrjevna voda	max.	110 °C
Radni pretlak: Topla voda	max.	10 bar
Radni pretlak: Ogrjevna voda	max.	25 bar

Priključni promjer najmanje	Nazivni sadržaj vodenog prostora [l]	Max. učinak grijanja [kW]
DN 15	do 200	75
DN 20	iznad 200 -1000	150
DN 25	iznad 1000–5000	250

Tab. 2 Dimenzioniranje sigurnosnog ventila



Sl. 3 Instalacija i opremanje vodova pitke vode

Legenda

- Poz. 1:** Posuda spremnika
- Poz. 2:** Odzračni ventil
- Poz. 3:** Zaporni ventil s ventilom za pražnjenje
- Poz. 4:** Sigurnosni ventil
- Poz. 5:** Protupovratna zaklopka
- Poz. 6:** Zaporni ventil
- Poz. 7:** Kružna pumpa
- Poz. 8:** Redukcijski ventil za tlak (u slučaju potrebe)
- Poz. 9:** Ispitni ventil
- Poz. 10:** Element za sprječavanje povratnog strujanja
- Poz. 11:** Priključni nastavak manometra
- Poz. 12:** Pražnjenje

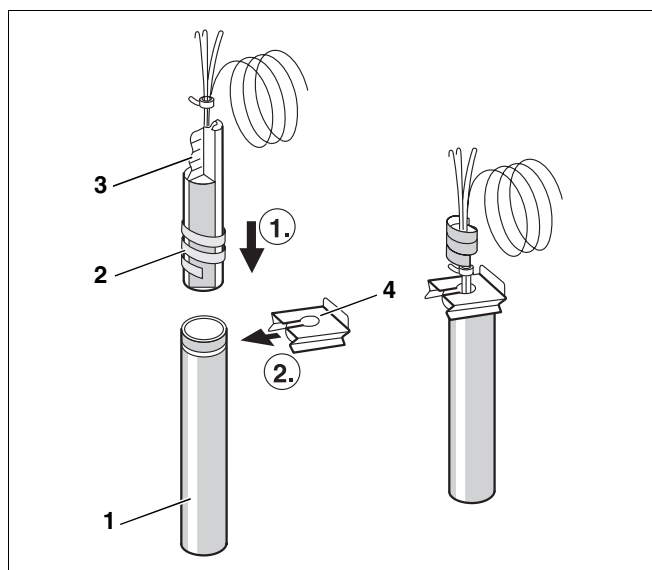
3.2 Senzor

- Senzor ugraditi u tobolac na stražnjoj strani spremnika (sl. 2, str. 4).
- Plastična spirala (sl. 4, **poz. 2**) za držanje senzora pomiče se automatski natrag kod utaknuća. Kako bi se osigurao kontakt između tobolca (sl. 4, **poz. 1**) i površine senzora, a time i ostvario siguran prijenos topline, između senzora treba biti uvučena kompenzacijska opruga (sl. 4, **poz. 3**).
- Osigurač senzora, sa strane ili odozgo pritisnuti na glavu tobolca (sl. 4).



UPUTA KORISNIKU

Neizostavno treba paziti da površina senzora po čitavoj dužini ima kontakt s površinom tobolca.



Sl. 4 Montaža senzora (principna slika)

Poz. 1: Tobolac

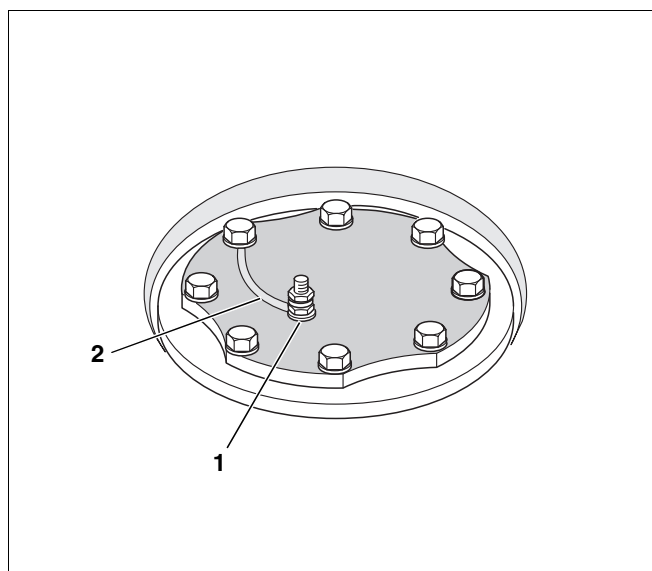
Poz. 2: Plastična spirala

Poz. 3: Kompenzacijska opruga

Poz. 4: Osigurač senzora

3.3 Magnezijaska anoda

- Provjeriti da li je priključen kabel uzemljenja (sl. 5, **poz. 2**) magnezijaska anode.



Sl. 5 Priključak magnezijaska anode

Poz. 1: Magnezijaska anoda

Poz. 2: Kabel uzemljenja

3.4 Toplinska izolacija



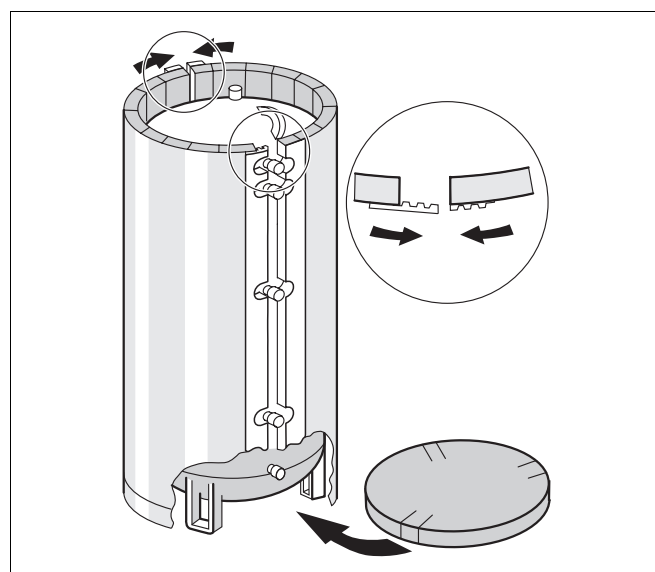
UPUTA KORISNIKU

Jastuk toplinske izolacije sastoji se od dva dijela.

Jastuk toplinske izolacije može se optimalno montirati kod oko + 15 °C. Lakšim udaranjem po jastuku toplinske izolacije, u smjeru oba kraja zatvaranja, olakšava se približavanje krajeva jastuka.

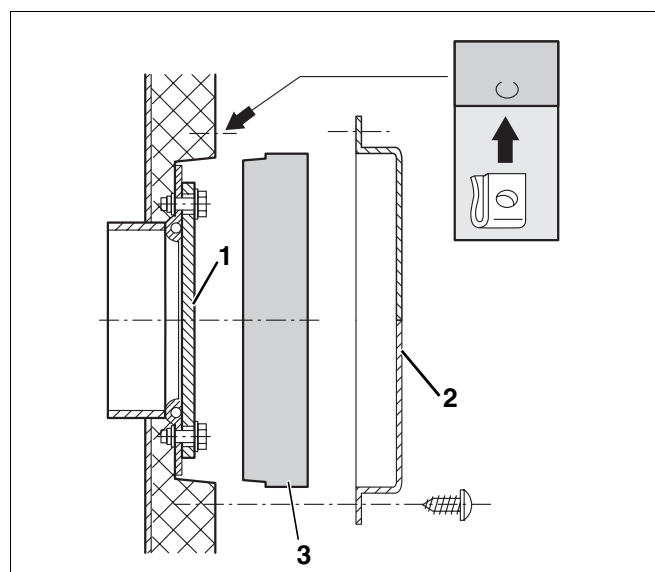
Letvu za zatvaranje na priključnim vodovima najprije zatvoriti i osigurati pomoćnim sredstvom za montažu (U-nosač).

- Prorezanu ploču toplinske izolacije s urezima u području stopala spremnika, položiti na pod (sl. 6).
- Perforirani jastuk toplinske izolacije tako omotati oko tijela spremnika da se perforacije podudaraju s priključcima (sl. 6).
- Krajeve jastuka toplinske izolacije približiti i zatvoriti (sl. 6).



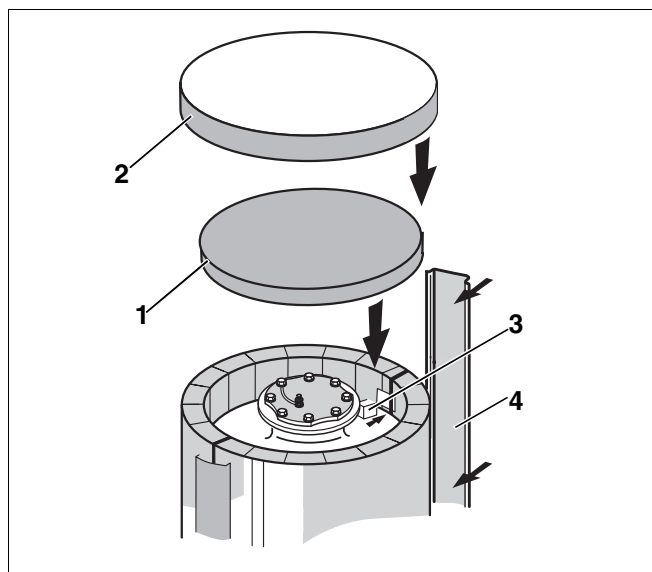
Sl. 6 Toplinska izolacija

- Ploču toplinske izolacije (sl. 7, **poz. 3**) umetnuti ispred prednje poklopca montažnog otvora (sl. 7, **poz. 1**).
- Poklopac (sl. 7, **poz. 2**) ispred poklopca montažnog otvora pričvrstiti s 4 vijka za lim.



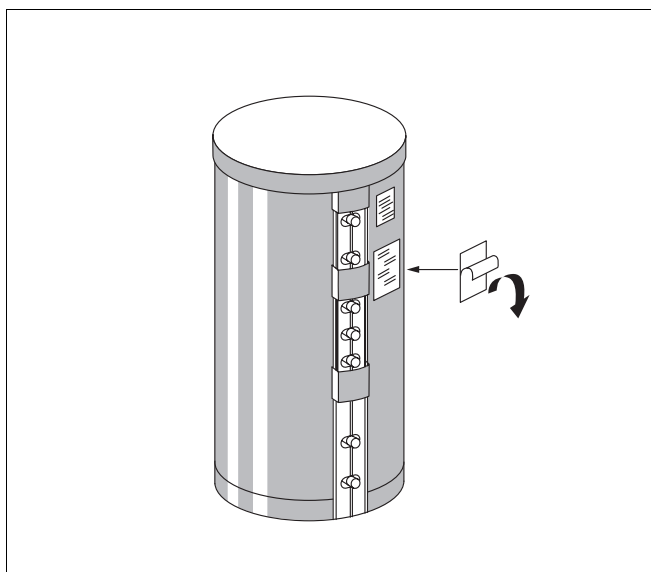
Sl. 7 Toplinska izolacija prednjeg poklopca montažnog otvora

- Letvu pokrova (sl. 8, **poz. 4**) nataknuti na završnu letvu jastuka toplinske izolacije.
- Pravokutne čepove toplinske izolacije (sl. 8, **poz. 3**) umetnuti s unutarnje strane u djelomični presjek.
- Okrugle čepove toplinske izolacije umetnuti u provrte jastuka toplinske izolacije koji nisu potrebni za priključne nastavke.
- Ploču toplinske izolacije (sl. 8, **poz. 1**) tako položiti na gornji poklopac montažnog otvora, da završava s rubom jastuka toplinske izolacije.
- Poklopac spremnika (plastični poklopac, sl. 8, **poz. 2**) staviti preko ploče toplinske izolacije i ruba jastuka toplinske izolacije.



Sl. 8 Toplinska izolacija gornjeg poklopca montažnog otvora

- Tipnu pločicu uzeti iz tehničkih uputa.
- Skinuti zaštitnu foliju sa stražnje strane tipne pločice i nalijepiti je ispod već postojeće manje tipne pločice (sl. 9).



Sl. 9 Nalijepiti tipnu pločicu

4 Stavljanje u pogon

Treba povjeriti da li je napunjen zagrijač vode-toplovodni spremnik i osiguran ulaz hladne vode u spremnik.

Sve priključke i vodove treba ispitati na nepropusnost.

Informacije potrebne za posluživanje mogu se uzeti iz uputa za posluživanje regulacijskog uređaja, odnosno kotla (opseg isporuke regulacijskog uređaja, odnosno kotla).

Instalaciju prvi puta stavlja u pogon izvođač ili od njega ovlaštena stručna osoba, u prisutnosti vlasnika instalacije.

5 Održavanje

Ukoliko pismenim putem nije drugačije dogovoreno, zagrijač vode-toplovodni spremnik smije se puniti samo pitkom vodom.

Općenito, u razmacima od najdulje 2 godine, preporučuje se ispitivanje i čišćenje zagrijača vode-toplovodnog spremnika od strane stručnjaka.

U slučaju nepovoljnih uvjeta vode (tvrda do vrlo tvrda voda), u kombinaciji s visokim temperaturnim opterećenjima, treba odabrati kraće intervale čišćenja.

Čišćenje



OPASNOST ZA ŽIVOT

od električne struje.

UPOZORENJE!

- Prije čišćenja spremnika instalaciju isključiti sa električnog napajanja.

- Za odzračivanje otvoriti slavinu na najvišem mjestu.
- Skinuti poklopac spremnika i ploču toplinske izolacije.
- Odvrnuti šesterokutne vijke iz poklopca montažnog otvora, skinuti poklopac montažnog otvora s magnezijском anodom i ispitati magnezijску anodu na smanjenje promjera (sl. 10).

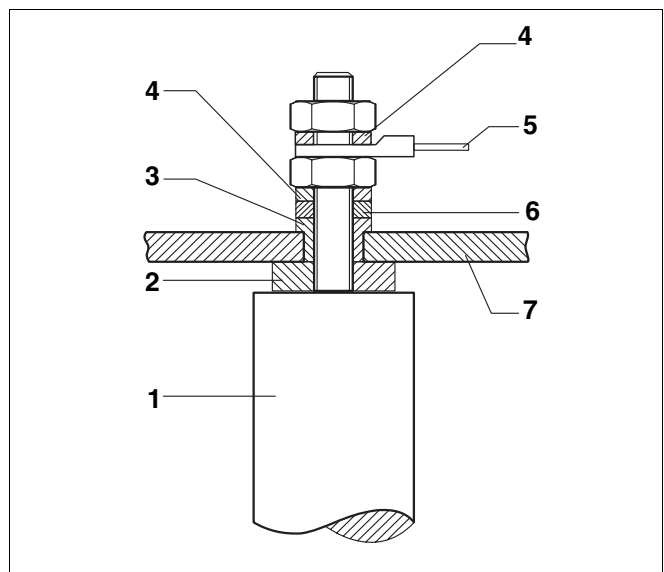


UPUTA KORISNIKU

Površina magnezijске anode ne smije doći u dodir s uljem ili masnoćama.

Treba paziti na čistoću.

- Kada se promjer anode smanji na cca. \varnothing 15–10 mm, preporučuje se njena zamjena (pridržavati se uputa iz teksta "Zamjena magnezijске anode").
- Magnezijску anodu treba ponovno zabrtviti (sl. 10).



Sl. 10 Ugradnja magnezijске anode

Poz. 1: Magnezijска anoda

Poz. 2: Brtva

Poz. 3: Izolacijska čahura

Poz. 4: Nazubljena podložna pločica

Poz. 5: Kabelска stopica s kabelom uzemljenja

Poz. 6: Podložna pločica

Poz. 7: Poklopac montažnog otvora

- Ispitati očistiti posudu spremnika.

**UPUTA KORISNIKU**

Kamenac nikada ne skidati tvrdim oštrobriđnim predmetom, jer bi se mogla oštetiti površina unutarnje stjenke.

- U gornji, odnosno prednji poklopac montažnog otvora ponovno ugraditi brtvu. Eventualno zamijeniti brtvu!
- Kod montaže brtve treba paziti na oznaku "Deckelseite" (strana poklopca)!

**UPUTA KORISNIKU**

U jedan od vijaka umetnuti ušicu za kabel uzemljenja s nazubljenom podložnom pločicom. Sve šesterokutne vijke uvrnuti i stegnuti rukom, a zatim s vijčanim ključem dotegnuti za $\frac{3}{4}$ okretaja ($\hat{=}$ odgovara preporučenom zakretnom momentu od 40 Nm s momentnim ključem).

- Instalaciju ponovno napuniti.
- Poklopac montažnog otvora ispitati na nepropusnost.
- Instalaciju ponovno staviti u pogon.
- Ploču toplinske izolacije staviti na poklopac montažnog otvora.
- Staviti poklopac spremnika.

Instalater centralnog grijanja:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar

<http://www.heiztechnik.buderus.de>

E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de