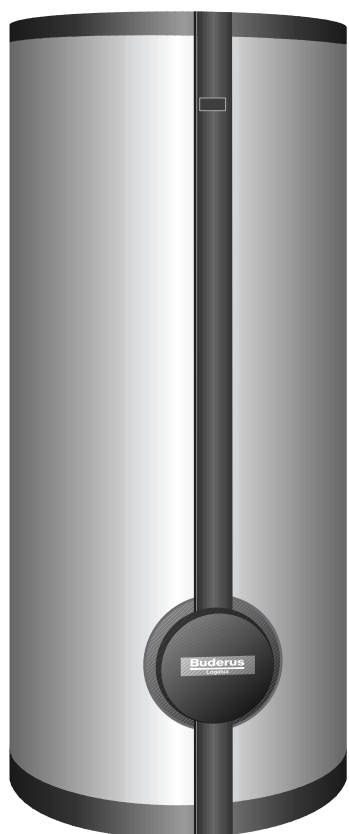


Navodila za montažo in vzdrževanje

**Akumulacijski bojlerji Logalux
SU 400, 500, 750 und 1000**



Buderus

Opozorilo!

Pri instaliranju in obratovanju naprave se morajo upoštevati veljavni lokalni standardi in smernice!

Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tehničnih izboljšav!

Zaradi nenehnega razvoja lahko pride do manjših odstopanj pri slikah, funkcijskih korakih in tehničnih podatkih.

Aktualiziranje dokumentacije

Če imate predloge za izboljšave ali če ste ugotovili nepravilnosti, vas prosimo, da nam jih sporočite.

Naslov proizvajalca

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

Št. dokumenta: 6301 3507

Datum izdaje: 04/2001

1	Splošno	3
1.1	Opis dobavljene opreme	3
1.2	Namestitev	3
2	Dimenzije in priključki	4
3	Montaža	5
3.1	Instalacija	5
3.2	Tipala	6
3.3	Magnezijeva anoda	6
3.4	Toplotna izolacija	7
4	Zagon	9
5	Vzdrževanje	10

1 Splošno

1.1 Opis dobavljene opreme

Bojlerju je ob dobavi priložen poseben karton, v katerem je termoizolacijski plašč. Bojlerji Logalux SU 400–1000 se dobavljajo kompletno zmontirani, samo toplotno izolacijo je potrebno še montirati.

Kot dodatna oprema po posebnem naročilu so na voljo regulacijski set z inertno anodo, dodatni toplotni izmenjevalnik in električni grelnik.

Upoštevajte navodila za montažo, ki so priložena dodatni opremi!

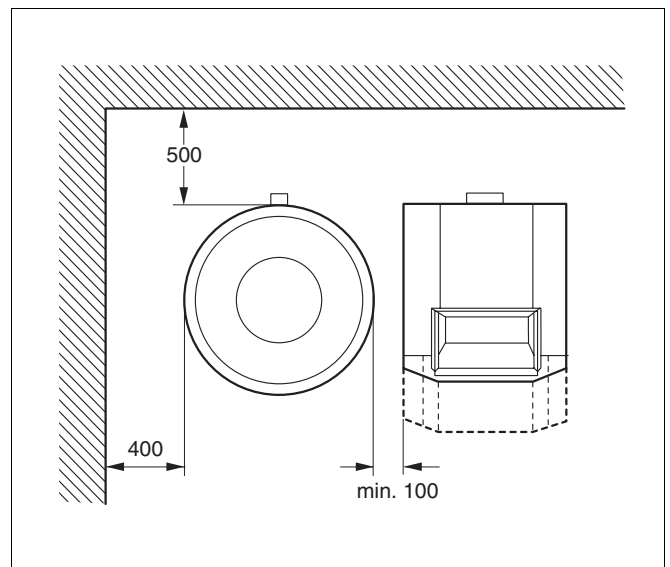
1.2 Namestitev

Prostor, v katerem bo nameščen bojler, mora biti varen pred zmrzovanjem.

Kadar bojlerja ne ogrevate, ne sme zmrzniti, zato ga morate ustrezno zaščititi ali izprazniti.

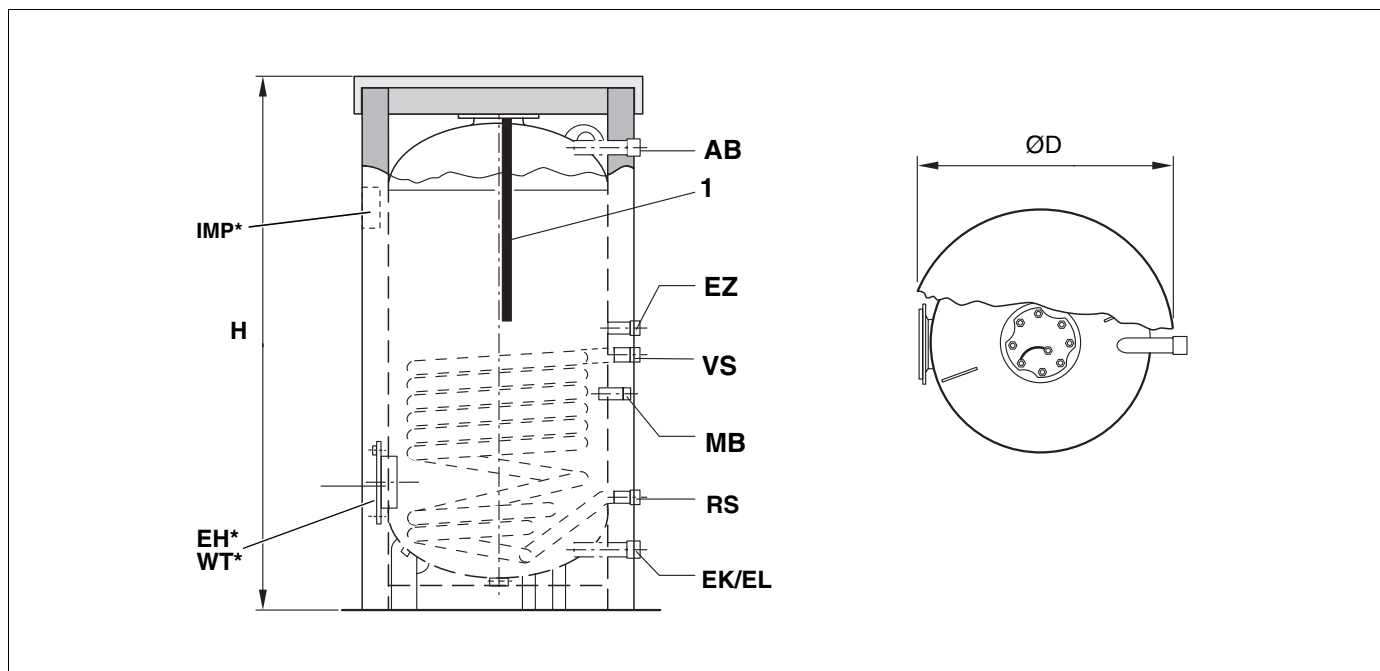
Bojler mora stati na ravnih tleh z ustrezno nosilnostjo.

Pri nameščanju ogrevalnega kotla in bojlerja upoštevajte minimalne odmike od sten, ki so potrebni za montažo in vzdrževanje (sl. 1).



Sl. 1 Minimalni odmiki od sten

2 Dimenzije in priključki



Sl. 2 Dimenzije in priključki

Poz. 1: Mg-anoda

Legenda:

AB = Izstop tople vode
 VS = Predtok bojlerja
 RS = Povratek bojlerja
 EK = Vstop hladne vode
 EL = Praznjenje

EZ = Vstop cirkulacijskega voda
 EH = Električni grelnik*
 IMP = Regulacijski set z inertno anodo*
 WT = Toplotni izmenjevalnik*
 MB = Merilno mesto za toplo vodo

* Dodatna oprema

Tip	ØD [mm]	H [mm]	AB	VS RS	EK EL	EZ	Teža [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 bojlerja in priključkov

3 Montaža

3.1 Instalacija

Izvedba in oprema vodovodne instalacije (sl. 3) mora ustrezati splošno veljavnim tehničnim pravilom in lokalnim predpisom.

Izvedba cevnih priključkov na boilerju: navojne zveze.

- V cev za toplo vodo pred zaporni ventil vgradite odzračevalni ventil (sl. 3).

Cevovod za praznjenje ne sme imeti vgrajenih kolen, da ne bi prihajalo do zastajanja mulja.

Na varnostni ventil namestite tablico z naslednjim opozorilom: „Odvodna cev mora biti vedno odprta. Iz varnostnih razlogov lahko med gretjem iz nje priteče voda.“

Odvodna cev mora imeti premer, ki je vsaj tako velik kot premer iztočne strani varnostnega ventila.

Od časa do časa preverite, če varnostni ventil brezhibno deluje.

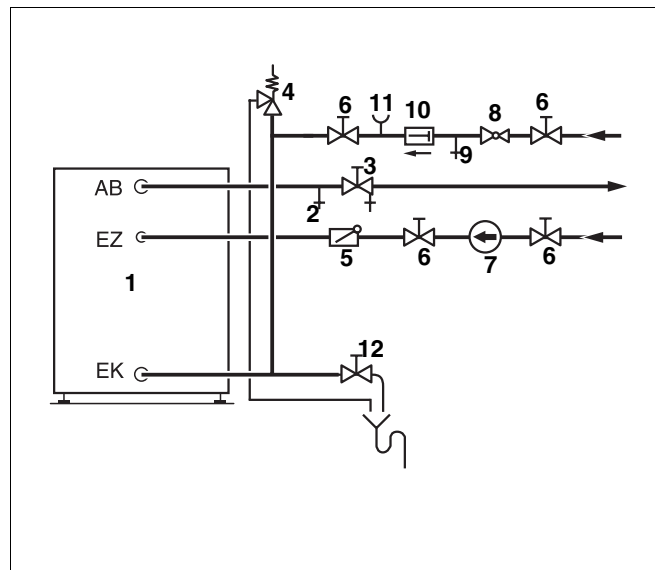
Preverite tesnost vseh priključkov in čistilnih pokrovov! Pazite, da so vsi cevni priključki izvedeni tako, da ne povzročajo dodatnih obremenitev!

Varnostne mejne vrednosti

Temperatura sanitarne vode	max.	95 °C
Temperatura kotlovske vode	max.	110 °C
Delovni nadtlak sanitarne vode	max.	10 bar
Delovni nadtlak kotlovske vode	max.	25 bar

Priključni premer min.	Nazivni volumen boilerja [l]	Max. ogrevalna moč [kW]
DN 15	do 200	75
DN 20	nad 200–1000	150
DN 25	nad 1000–5000	250

Tab. 2 Dimenzioniranje varnostnega ventila



Sl. 3 Izvedba in oprema vodovodne instalacije

Legenda

- Poz. 1:** Boiler
- Poz. 2:** Odzračevalni ventil
- Poz. 3:** Zaporni ventil z izpustnim ventilom
- Poz. 4:** Varnostni ventil
- Poz. 5:** Protipovratna loputa
- Poz. 6:** Zaporni ventil
- Poz. 7:** Cirkulacijska črpalka
- Poz. 8:** Reducirni ventil (po potrebi)
- Poz. 9:** Preskusni ventil
- Poz. 10:** Protitočna zapora
- Poz. 11:** Nastavek za priključitev manometra
- Poz. 12:** Izpustni ventil

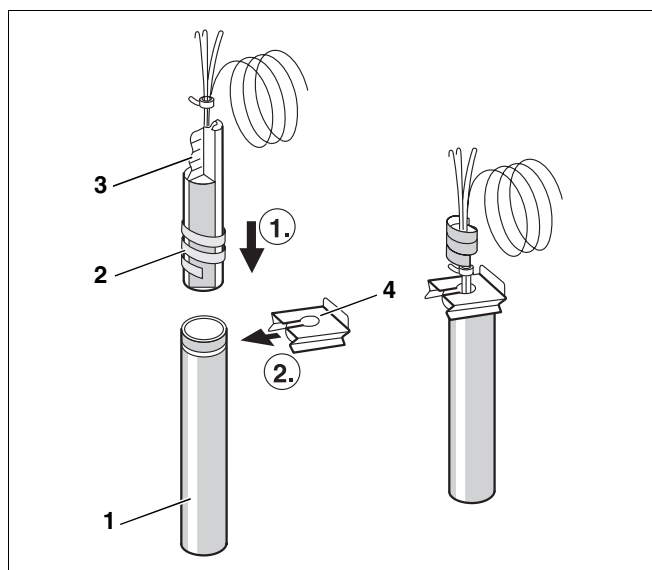
3.2 Tipala

- Tipala montirajte v potopno tulco na hrbtni strani bojlerja (sl. 2, str. 4).
- Ko potisnete tipala v tulec, se plastična spirala (sl. 4, **poz. 2**), ki drži tipala skupaj, avtomatično odmakne nazaj.
Da se zagotovi stik med tulcem (sl. 4, **poz. 1**) in površino tipal in s tem zanesljiv prenos toplote, morate med tipala potisniti izravnalno vzmet (sl. 4, **poz. 3**).
- Na vrh potopnega tulca s strani ali od zgoraj namestite varovalni nastavek (sl. 4).



OPOZORILO ZA UPORABNIKA

Pazite, da imajo tipala po vsej dolžini stik s površino potopnega tulca.



Sl. 4 Montaža tipal (načelna skica)

Poz. 1: Potopna tulca

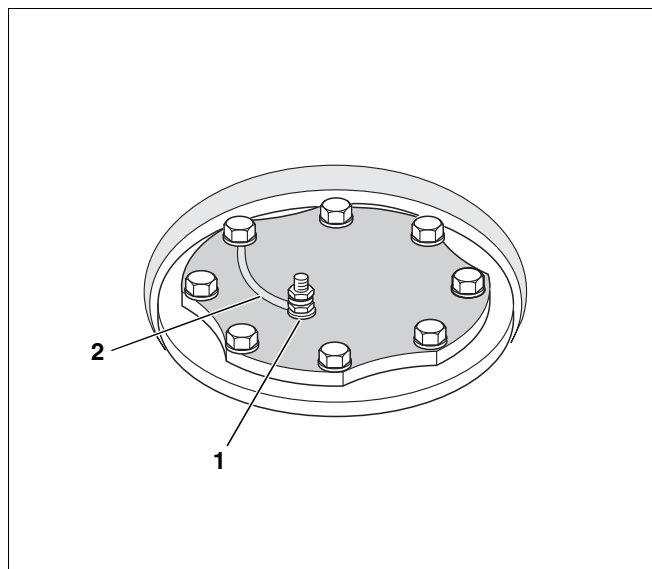
Poz. 2: Plastična spirala

Poz. 3: Izravnalna vzmet

Poz. 4: Varovalni nastavek

3.3 Magnezijeva anoda

- Preverite, če je ozemljitveni kabel (sl. 5, **poz. 2**) magnezijeve anode priključen.



Sl. 5 Priključitev magnezijeve anode

Poz. 1: Mg-anoda

Poz. 2: Ozemljitveni kabel

3.4 Toplotna izolacija



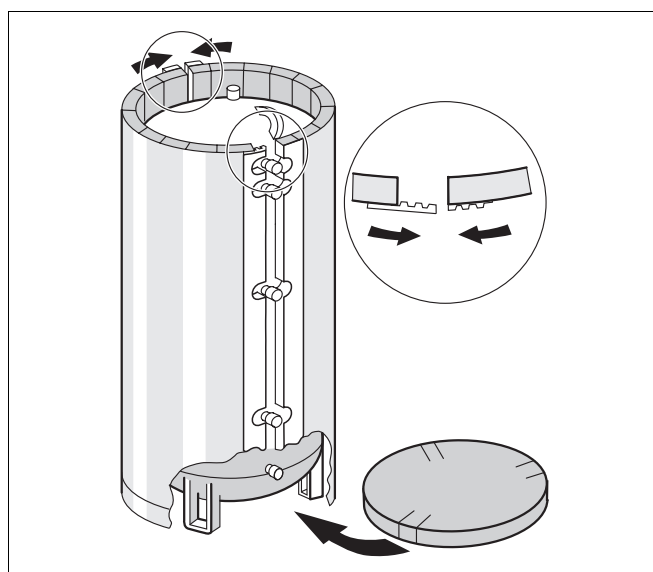
OPOZORILO ZA UPORABNIKA

Termoizolacijski plašč je sestavljen iz dveh polovic.

Optimalna temperatura za montažo plašča je cca. + 15 °C. Z rahlim udarjanjem po plašču v smeri zaključnih letvic si olajšate spenjanje delov plašča.

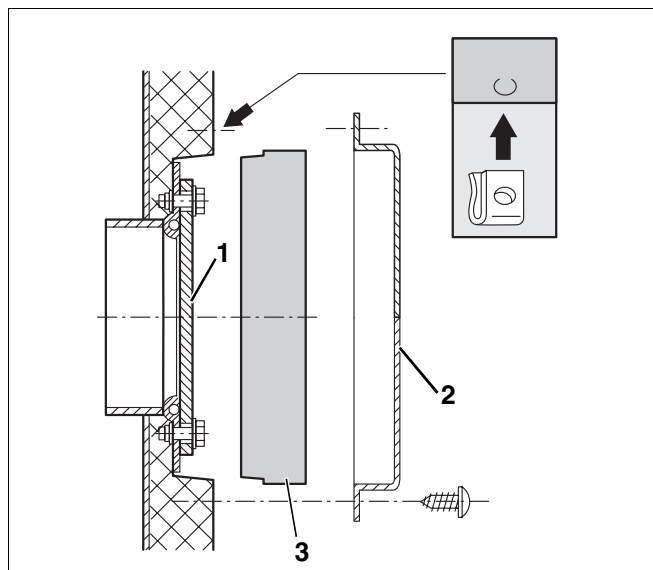
Polovici plašča najprej spnite na strani cevnih priključkov, po potrebi zavarujte z U-profilom (montažni pripomoček).

- Termoizolacijski pokrov z zarezi za noge položite pod bojler (sl. 6).
- Termoizolacijski plašč položite okoli bojlerja; pazite na položaj lukenj za cevne priključke (sl. 6).
- Konca plašča stisnite skupaj in zaprite (sl. 6).



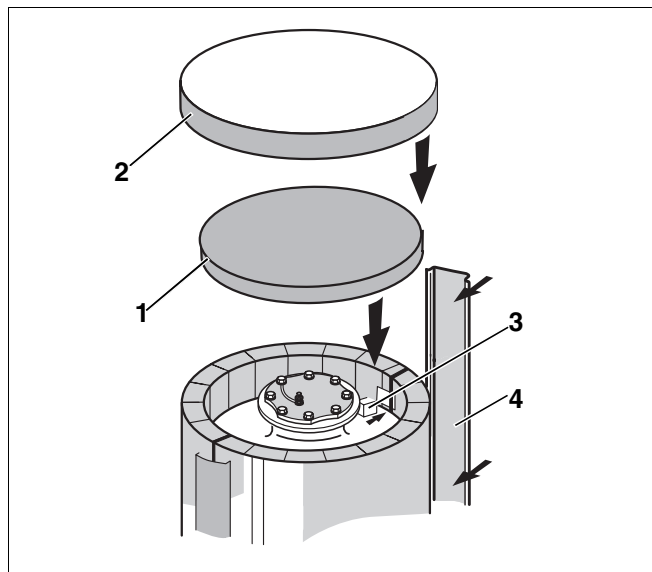
Sl. 6 Toplotna izolacija

- Del izolacije (sl. 7, **poz. 3**) položite preko sprednje čistilne odprtine (sl. 7, **poz. 1**).
- Vrhnji pokrov (sl. 7, **poz. 2**) čistilne odprtine privijte s 4 pločevinskimi vijaki.



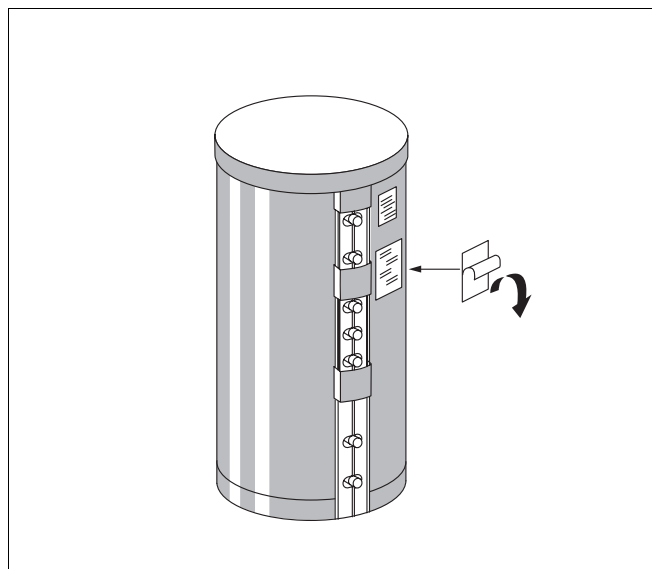
Sl. 7 Toplotna izolacija na sprednjem čistilnem pokrovu

- Preko spoja na sprednjem delu bojlerja natakните masko (sl. 8, **poz. 4**).
- Del izolacije v obliki pravokotnega čepa (sl. 8, **poz. 3**) od znotraj vstavite v zarezo.
- Z okroglimi čepi zaprite luknje v plašču na mestu priključkov, ki jih ne boste uporabili.
- Termoizolacijski pokrov (sl. 8, **poz. 1**) položite nad zgornji čistilni pokrov tako, da je poravnan s plaščem.
- Pokrov bojlerja (iz plastike, sl. 8, **poz. 2**) položite na vrh bojlerja tako, da sega preko roba plašča.



Sl. 8 Toplotna izolacija na zgornjem čistilnem pokrovu

- Napisna ploščica s tehničnimi podatki se nahaja pri tehnični dokumentaciji.
- Odstranite zaščitno folijo s hrbtne strani napisne ploščice in jo nalepite pod manjšo napisno ploščico, ki je že na bojlerju (sl. 9).



Sl. 9 Namestitev napisne ploščice

4 Zagon

Prepričajte se, da je bojler napolnjen z vodo in da je zagotovljen dotok hladne vode v bojler.

Preverite tesnost vseh priključkov in cevovodov.

Informacije, potrebne za uporabo bojlerja, boste našli v navodilih za uporabo regulatorja oz. ogrevalnega kotla (ob dobavi priložena regulatorju oz. kotlu).

Prvi zagon mora opraviti pooblaščen instalater v prisotnosti uporabnika.

5 Vzdrževanje

Če ni pisno drugače dogovorjeno, se sme akumulacijski bojler uporabljati samo za pitno vodo.

Na splošno priporočamo, da bojler vsaj vsaki dve leti pregleda strokovnjak in ga očisti.

Pri neugodnih karakteristikah vode (trda do zelo trda voda) in visokih temperaturnih obremenitvah se mora bojler bolj pogosto čistiti.

Čiščenje



ŽIVLJENJSKA NEVARNOST

zaradi električnega udara.

POZOR!

- Predno pričnete s čiščenjem boilerja, ogrevalno napravo električno izklopite.

- Za odzračenje odprite višje ležečo pipo.
- Snemite pokrov boilerja in izolacijo.
- Odvijte šestrobe vijake na čistilni odprtini, pokrov odprtine skupaj z Mg-anodo snemite in preverite iztrošenost anode (sl. 10).

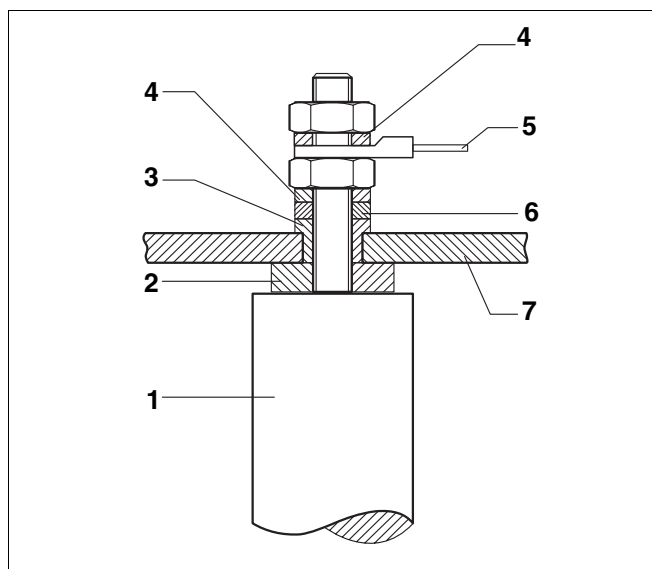


OPOZORILO ZA UPORABNIKA

Površina magnezijeve palice ne sme priti v stik z oljem ali mastjo.

Pazite na čistočo.

- Če je anoda stanjšana na cca. 15–10 mm \varnothing , priporočamo, da jo zamenjate (upoštevajte opozorilo pri „Zamenjava magnezijeve anode“).
- Na Mg-anodo namestite novo tesnilo (sl. 10).



Sl. 10 Vgradnja magnezijeve anode

Poz. 1: Mg-anoda

Poz. 2: Tesnilo

Poz. 3: Izolacijska puša

Poz. 4: Nazobčana podložka

Poz. 5: Kabelski čevlji/ozemljitev

Poz. 6: Podložka

Poz. 7: Pokrov čistilne odprtine

- Preglejte notranjost bojlerja in jo očistite.

**OPOZORILO ZA UPORABNIKA**

Oblog vodnega kamna nikoli ne odstranjajte s trdim, ostrim predmetom, ker lahko poškodujete notranjo površinsko zaščito bojlerja.

- Namestite nazaj pokrov čistilne odprtine skupaj s tesnilom. Po potrebi uporabite novo tesnilo!
- Pri nameščanju tesnila pazite na oznako „Deckelseite“ (ta stran gleda proti pokrovu)!

**OPOZORILO ZA UPORABNIKA**

Na enega od vijakov natakните kabelski čevelj za ozemljitev in nazobčano podložko. Vse šestrobe vijake privijte nazaj najprej z roko, nato jih z vijačnim ključem zategnite za tričetr obrata ($\hat{=}$ priporočenemu priteznemu momentu 40 Nm pri uporabi momentnega ključa).

- Napravo ponovno napolnite z vodo.
- Preverite tesnost čistilnih pokrovov.
- Ogrevalni sistem ponovno pripravite za obratovanje.
- Na pokrov čistilne odprtine položite termoizolacijo.
- Namestite nazaj pokrov bojlerja.

Vaš partner znanja in zaupanja:

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