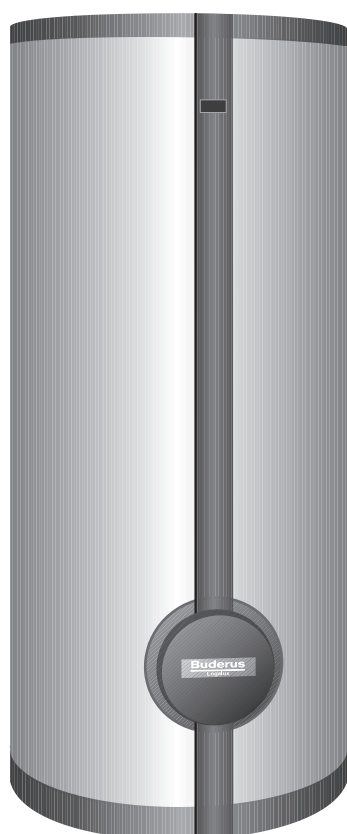


Návod na montáž a údržbu

**Zásobníkové ohrievače teplej vody Logalux
SU 400, 500, 750 a 1000**



Buderus

Pokyn!

Počas montáže a prevádzky zariadenia treba dodržiavať špecifické štátne normy a smernice!

Technické zmeny vyhradené!

V dôsledku neustáleho ďalšieho vývoja sa môžu obrázky, funkčné postupy a technické údaje nepatrne odlišovať.

Aktualizácia dokumentácie

Ak máte návrhy na vylepšenie alebo ste zistili nepresnosti, tak nás prosím kontaktujte.

Adresa výrobcu

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

Číslo publikácie: 6301 4233

Dátum vydania: 04/2001

1	Všeobecne	3
	1.1 Stav pri dodaní.....	3
	1.2 Umiestnenie.....	3
2	Rozmery a pripojenia	4
3	Montáž	5
	3.1 Inštalácia.....	5
	3.2 Snímač.....	6
	3.3 Magnéziová anóda.....	6
	3.4 Tepelná izolácia.....	7
4	Uvedenie do prevádzky	9
5	Údržba	10

1 Všeobecne

1.1 Stav pri dodaní

Súčasťou dodávky sú nádrž zásobníka a kartón s tepelnou izoláciou. Zásobníkové ohrievače vody Logalux SU 400-1000 sú dodávané kompletne, len tepelná izolácia musí byť namontovaná.

Ako príslušenstvo je možné dodať IMP s inertnou anódou, výmenník tepla a elektrické vykurovacie vložky.

Osobitný návod na montáž príslušenstva treba dodržať!

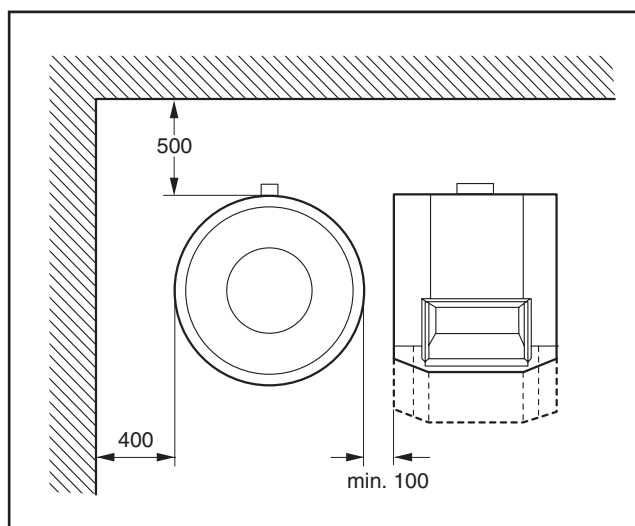
1.2 Umiestenie

Inštalácia sa musí vykonať v priestoroch chránených pred mrazom.

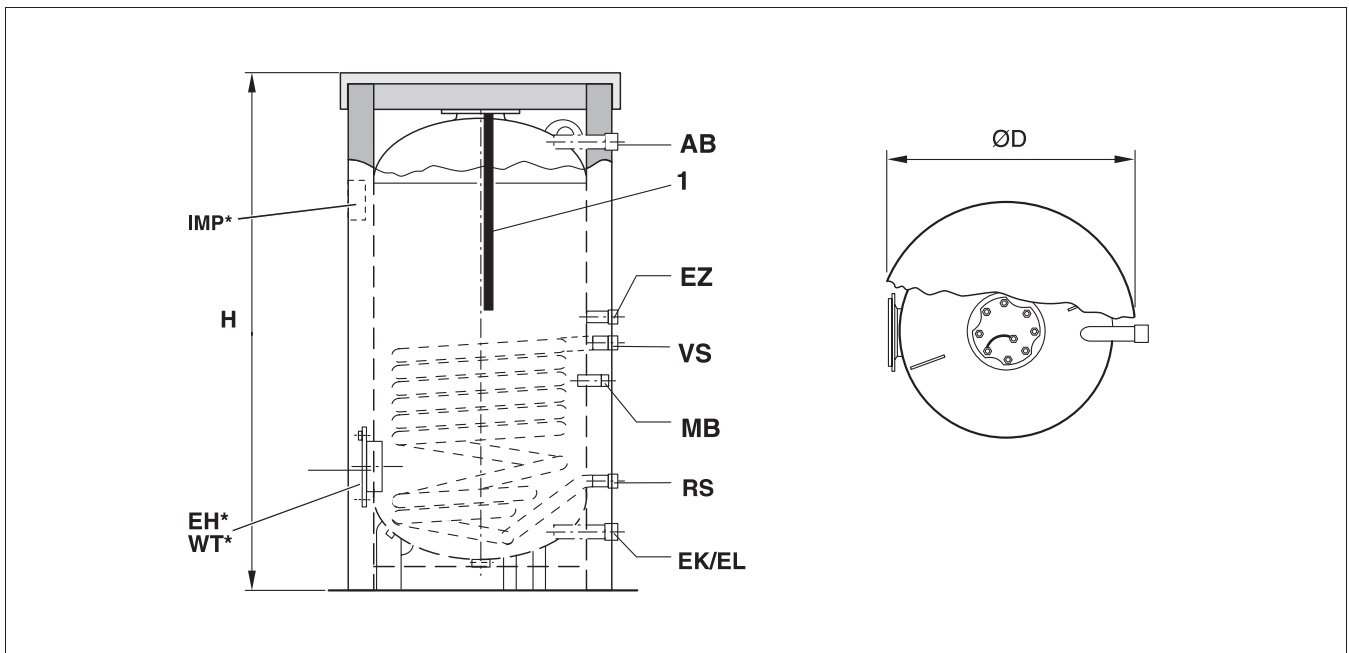
Pri odstavení s prevádzky nesmie zásobník zamrznúť a preto sa musí chrániť odpovedajúcim spôsobom alebo vypustiť.

Podlaha musí byť rovná. Taktiež musí mať dostatočnú nosnosť.

Pri inštalácii vykurovacieho kotla a zásobníka zohľadnite minimálne odstupy od stien, ktoré sú potrebné pre montáž a údržbu (obr. 1).



Obr. 1 Minimálne odstupy pre montáž a údržbu



Obr. 2 Rozmery a pripojenia

Poz. 1: magnéziová anóda

Vysvetlivky:

AB	=	výstup teplej vody	EZ	=	prívod cirkulácie
VS	=	výstup do zásobníka	EH	=	elektrická vykurovacia vložka *
RS	=	spiatočka zo zásobníka	IMP	=	IMP s inertnou anódou *
EK	=	prívod studenej vody	WT	=	výmenník tepla *
EL	=	vypúšťanie	MB	=	miesto merania teplej vody vykurovacieho kotla

* príslušenstvo

Typ	ØD [mm]	H [mm]	AB	VS RS	EK EL	EZ	Hmot. [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 Rozmery a pripojenia

3 Montáž

3.1 Inštalácia

Inštalácia a vybavenie potrubí rozvádzajúcich pitnú vodu (obr. 3) musí zohľadňovať príslušné zákonné predpisy alebo nariadenia.

Všetky prípojky k zásobníku musia byť vyhotovené ako skrutkové spoje.

- Prevzdušňovací a odvzdušňovací ventil v potrubí teplej vody namontujte pred uzatvárací ventil (obr. 3).

Do vypúšťacieho potrubia neinštalujte oblúkové diely, aby ste zabránili usadzovaniu kalu.

Na poistný ventil umiestnite štítok s nasledujúcim pokynom: „Výfukové potrubie nezatvárať. Počas vykurovania môže z bezpečnostných dôvodov vytekať voda“.

Prierez výfukového potrubia musí zodpovedať minimálne prierezu výstupu poistného ventilu.

Prevádzkovú pohotovosť bezpečnostného ventilu treba z času na čas skontrolovať podvzdušením.

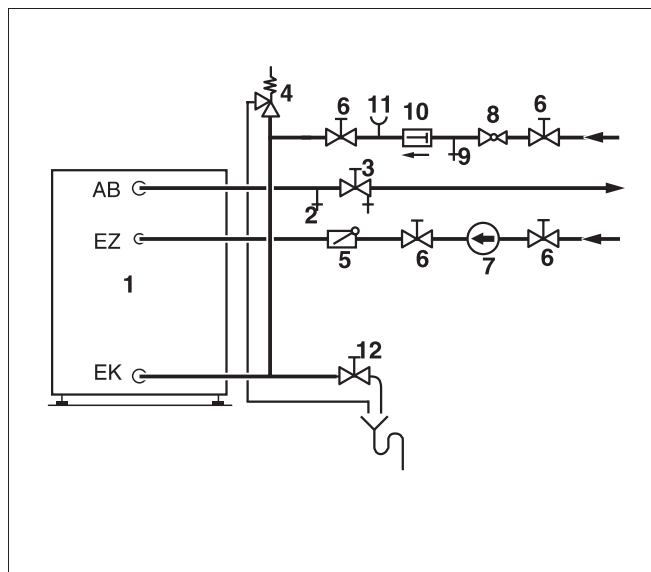
- Skontrolovať utesnenie všetkých pripojení a krytu!
Všetky potrubia a pripojenia musia byť namontované bez prutia!

Bezpečnostné obmedzenie zásobníka

Teplá voda	max.	95 °C
Vykurovací voda	max.	110 °C
Prevádzkový tlak: teplá voda	max.	10 bar
Prevádzkový tlak: vykurovací voda	max.	25 bar

Pripojovací priemer minimálne	Menovitý objem vodnej nádrže [l]	max. vyhrievací výkon [kW]
DN 15	do 200	75
DN 20	nad 200–1000	150
DN 25	nad 1000–5000	250

Tab. 2 Dimenzovanie poistného ventilu



Obr. 3 Inštalácia a vybavenie potrubí rozvádzajúcich pitnú vodu

- Poz. 1:** nádrž zásobníka
- Poz. 2:** pre- a odvzdušňovací ventil
- Poz. 3:** uzatvárací ventil s vypúšťacím ventilom
- Poz. 4:** poistný ventil
- Poz. 5:** spätná klapka
- Poz. 6:** uzatvárací ventil
- Poz. 7:** cirkulačné čerpadlo
- Poz. 8:** redukčný ventil (v prípade potreby)
- Poz. 9:** skúšobný ventil
- Poz. 10:** obmedzovač spätného toku
- Poz. 11:** pripojovacie hrdlo manometra
- Poz. 12:** vypúšťanie

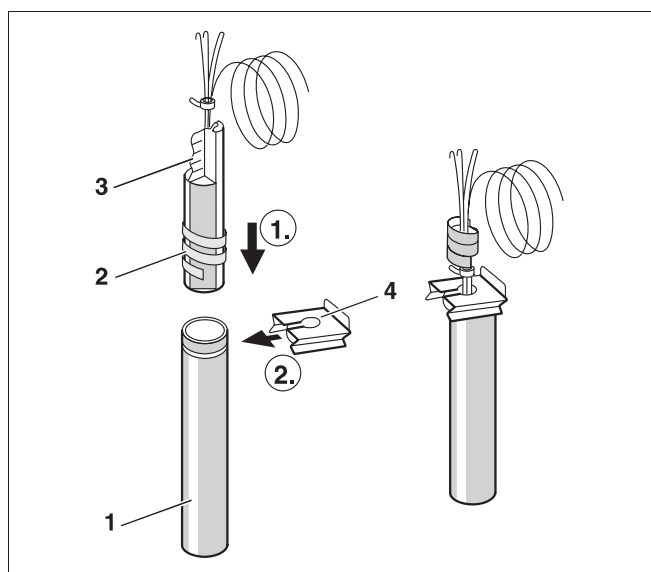
3.2 Snímač

- Snímač namontujte do ponorného puzdra na zadnej strane zásobníka (obr. 2, strana 4).
- Plastová špirála (obr. 4, **poz. 2**), ktorá slúži na udržanie snímača pohromade, sa pri zasunutí automaticky posunie naspäť. Aby sa zabezpečil kontakt medzi ponorným puzdrom (obr. 4, **poz. 1**) a plochami snímača a tým aj bezpečné prenášanie teploty, musí sa medzi snímače vsunúť vyrovnávacia pružina (obr. 4, **poz. 3**).
- Poistku snímača pritlačte zo strany alebo zhora na hlavu ponorného puzdra (obr. 4).



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Bezpodmienečne dbajte na to, aby bola plocha snímača po celej svojej dĺžke v kontakte s plochou ponorného puzdra.

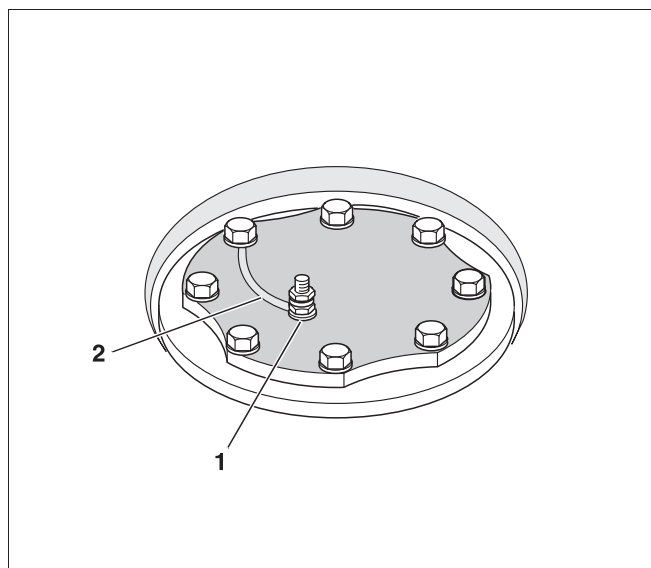


Obr. 4 Montáž snímača (zobrazenie princípu)

- Poz. 1:** ponorné puzdro
Poz. 2: plastová špirála
Poz. 3: vyrovnávacia pružina
Poz. 4: poistka snímača

3.3 Magnéziová anóda

- Skontrolujte, či je pripojený uzemňovací kábel (obr. 5, **poz. 2**) magnéziovej anódy.



Obr. 5 Pripojenie magnéziovej anódy

- Poz. 1:** magnéziová anóda
Poz. 2: uzemňovací kábel

3.4 Tepelná izolácia



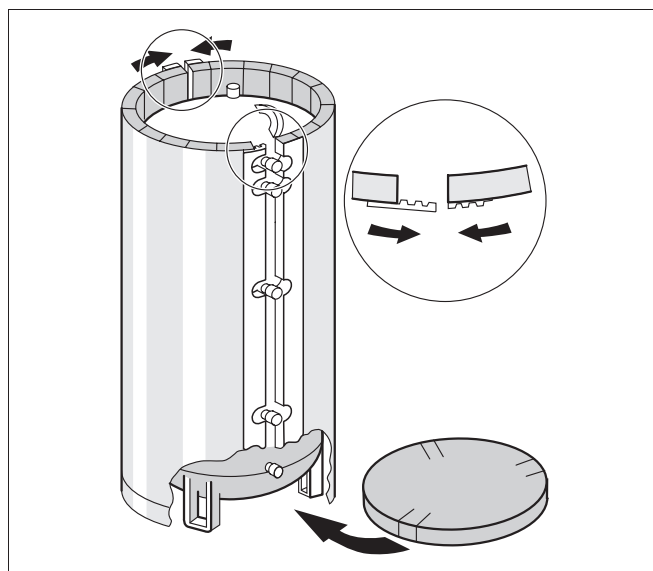
POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Tepelná izolácia pozostáva z 2 častí.

Tepelná izolácia sa dá optimálne montovať pri teplote cca. + 15 °C. Ľahké ťuknutie do tepelnej izolácie v smere oboch zatváracích koncov uľahčí ich spojenie.

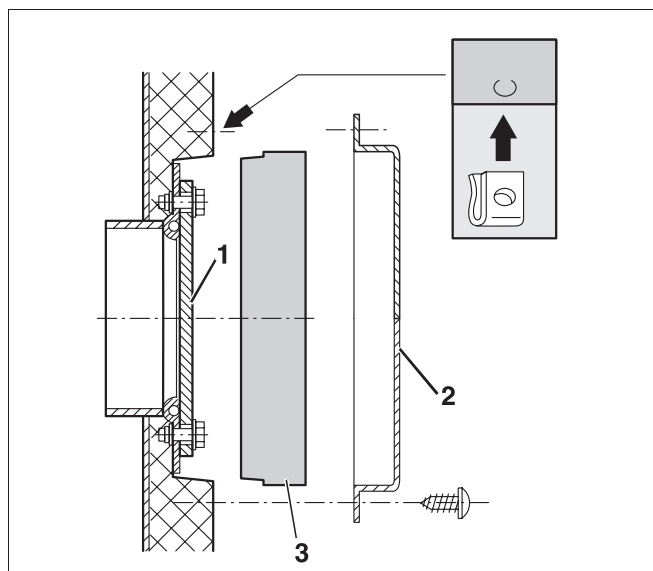
Uzatváraciu lištu na prípojkách najskôr uzatvorte a event. ju zaistíte montážnou pomôckou (U-kofajnica).

- Tepelnoizolačnú podložku so zárezmi pre nohy zásobníka položte na podlahu (obr. 6).
- Tepelnú izoláciu s výrezmi obložte okolo zásobníka tak, že otvory a pripojenia budú v rovnakej polohe (obr. 6).
- Konce tepelnej izolácie spojíte a uzatvorte (obr. 6).



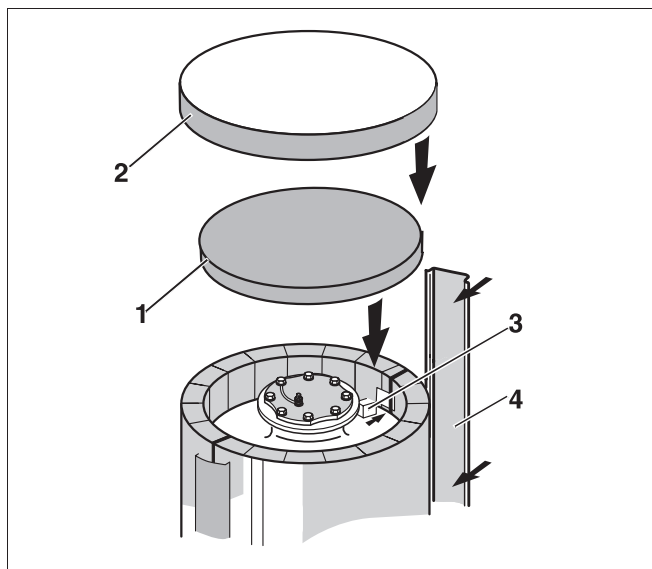
Obr. 6 Tepelná izolácia

- Tepelnoizolačnú podložku (obr. 7, **poz. 3**) vložte pred predný kryt (obr. 7, **poz. 1**).
- Poklop pred krytom priskrutkujte štyrmi skrutkami do plechu (obr. 7, **poz 2**).



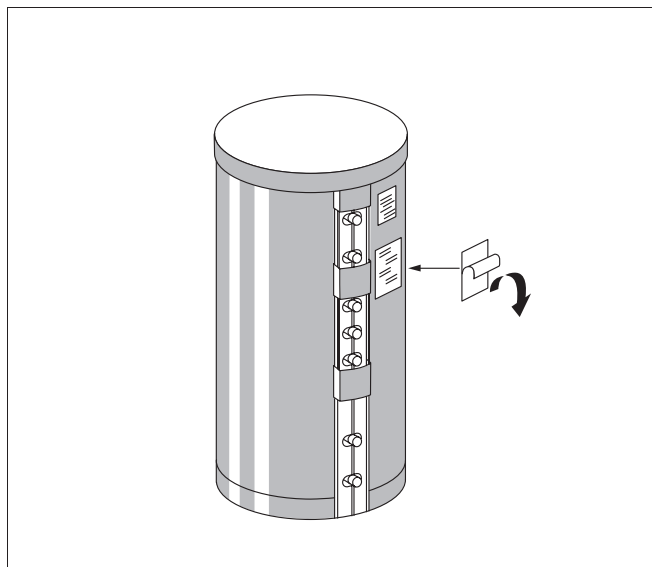
Obr. 7 Tepelná izolácia - predný kryt

- Kryciu lištu (obr. 8, **poz. 4**) nasadíte na uzatváraciu lištu tepelnej izolácie .
- Tepelnoizolačnú obdĺžnikovú zátku (obr. 8, **poz. 3**) vsuňte zvnútra do vylomenia.
- Tepelnoizolačné okrúhle zátky vložte do otvorov v tepelnej izolácii pre nepoužívané pripojovacie hrdlá.
- Tepelnoizolačnú podložku (obr. 8, **poz. 1**) uložte na horný kryt tak, aby priliehala k okraju tepelnej izolácie.
- Poklop zásobníka (plastový poklop, obr. 8, **poz. 2**) nasadíte na tepelnoizolačnú podložku a okraj tepelnej izolácie.



Obr. 8 Tepelná izolácia - horný kryt

- Vyberte typový štítok z technických podkladov.
- Stiahnite zo zadnej strany typového štítka ochrannú fóliu a typový štítok nalepte pod existujúci menší štítok (obr. 9).



Obr. 9 Umiestnenie typového štítku

4 Uvedenie do prevádzky

Je potrebné skontrolovať, či je zásobníkový ohrievač vody naplnený a či je zabezpečený prívod studenej vody.

Skontrolujte utesnenie všetkých pripojení a potrubí.

Informácie potrebné pre prevádzku sú uvedené v návode pre prevádzku regulátora resp. vykurovacieho kotla (súčasť dodávky regulačného prístroja resp. vykurovacieho kotla).

Zariadenie smie prvý krát uviesť do prevádzky jeho zhotoviteľ alebo niektorá z ním uvedených odborných firiem v prítomnosti majiteľa zariadenia.

5 Údržba

Pokiaľ nie je písomne uvedené inak, môže byť zásobníkový ohrievač vody napustený len pitnou vodou.

Vo všeobecnosti sa odporúča nechať preskúšať a vyčistiť zásobníkový ohrievač vody odborníkom v minimálne dvojročných intervaloch.

V prípade zlej kvality vody (tvrdá až veľmi tvrdá voda) spojenej s vysokými teplotnými preťaženiami je potrebné čistiť zariadenie v kratších intervaloch.

Čistenie



NEBEZPEČENSTVO USMRTENIA

elektrickým prúdom.

Varovanie!

• Pred čistením zásobníka ho odpojte z elektrickej siete.

- Na odvzdušnenie otvorte vyššie položený odberový kohút.
- Odmontujte poklop zásobníka a vyberte tepelnoizolačnú podložku.
- Vyskrutkujte z krytu skrutky so šesťhrannou hlavou. Vymontujte kryt s magnéziovou anódou a skontrolujte jej opotrebovanie (zmenšenie, obr. 10).

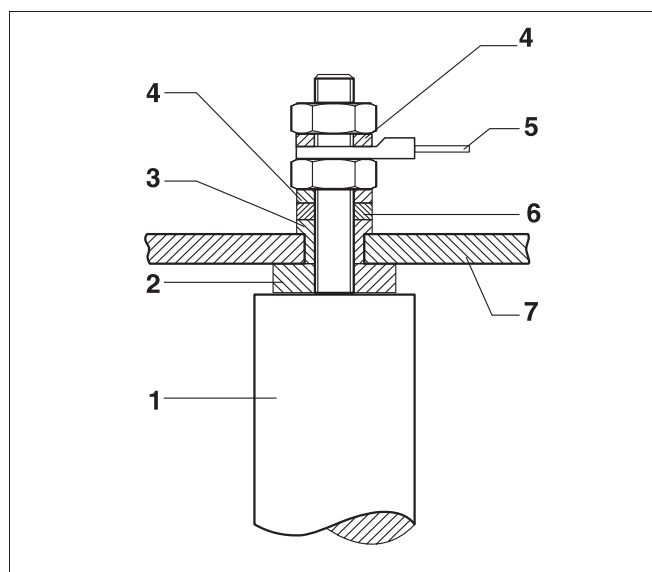


POKYN PRER UŽÍVATEĽA

Povrch magnéziovej tyče nesmie prísť do styku s masťou alebo olejom.

Dbajte na čistotu.

- V prípade zmenšenia (opotrebovanie) na cca. 15 - 10 mm Ø odporúčame magnézióvu anódu vymeniť (pokyny pozri v „Výmena magnéziovej anódy“).
- Magnézióvu anódu znovu utesnite (obr. 10).



Obr. 10 Montáž magnéziovej anódy

- Poz. 1:** magnézióva anóda
- Poz. 2:** tesnenie
- Poz. 3:** izolačné puzdro
- Poz. 4:** ozubená podložka
- Poz. 5:** káblová svorka s uzemňovacím káblom
- Poz. 6:** podložka
- Poz. 7:** kryt

- Skontrolujte a vyčistite nádrž zásobník.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Vodný kameň nikdy neodstraňujte tvrdými a ostrými predmetmi, pretože sa môže poškodiť povrchová úprava vnútorných stien.

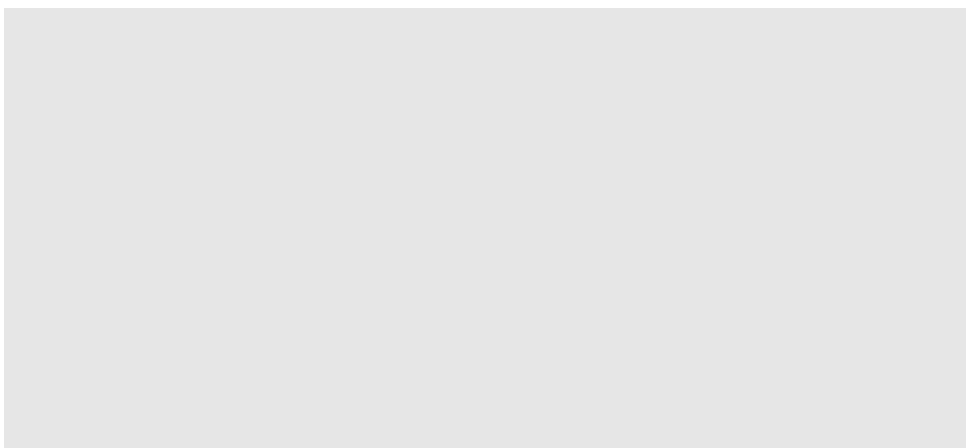
- Nasadte znovu horný resp. predný kryt s tesnením.
- Pri montáži tesnení treba dodržať označenie na „strane krytu“!



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Na jednu zo skrutiek nasuňte oko pre uzemňovací kábel s podložkou. Všetky šesťhranné skrutky ručne zaskrutkujte na doraz, potom ich dotiahnite kľúčom o tri štvrtiny otáčky (zodpovedá odporúčanému uťahovaciemu momentu s momentovým kľúčom 40 Nm).

- Znovu naplňte zariadenie.
- Skontrolujte utesnenie krytu.
- Zariadenie znova uveďte do prevádzky.
- Tepelnoizolačnú podložku uložte na kryt.
- Namontujte poklop zásobníka.



Buderus

VYKUROVACIA TECHNIKA

Buderus Vykurovacia technika s.r.o.

E-mail:buderus@buderus.sk

www.buderus.sk.