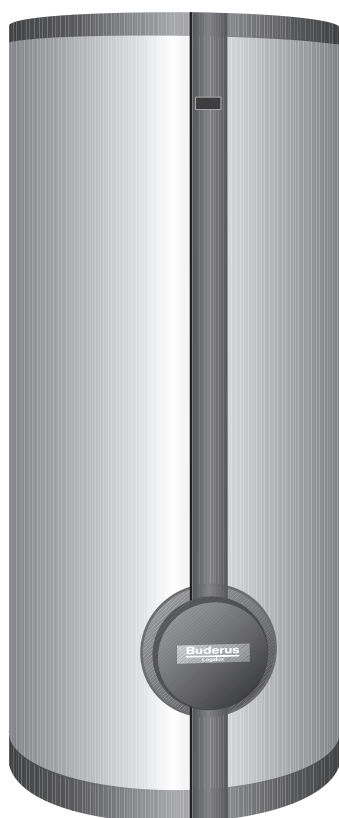


Návod na montáž a údržbu

Zásobníkové ohrievače vody Logalux
SF 400/3 - 1000/3



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 4219

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 SF 400/3 - 1000/3 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!

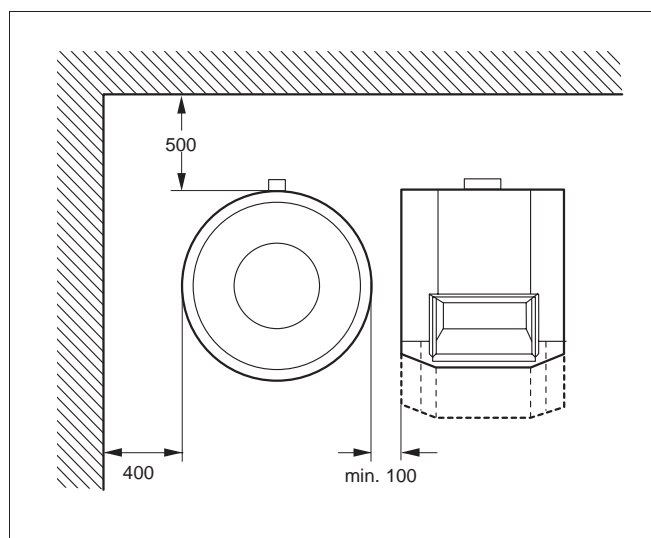
1.2 Umiestenie

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.

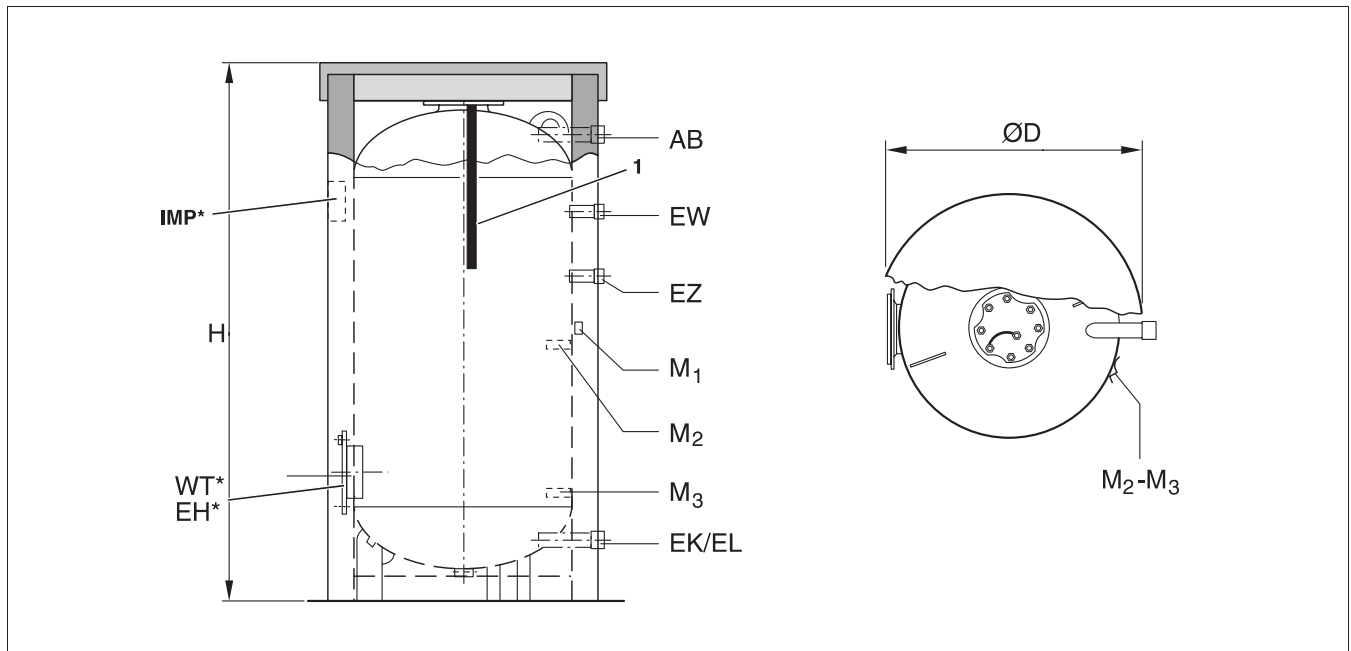
Podlaha musí byť rovná. Taktiež musí mať dostatočnú nosnosť.

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

2 Rozmery a pripojenia



Obr. 2 Rozmery a pripojenia

Poz. 1: magnéziová anóda

Vysvetlivky:

AB	=	výstup teplej vody	EZ	=	prívod cirkulácie
EW	=	prívod teplej vody	EH	=	elektrická vykurovacia vložka *
EK	=	prívod studenej vody	IMP	=	IMP s inertnou anódou *
EL	=	vypúšťanie	WT	=	výmenník tepla *
			M1	=	miesto merania teplej vody R 3/4
			M2	=	miesto merania teplej vody „zapínanie“
			M3	=	miesto merania teplej vody „vypínanie“

* príslušenstvo

Typ	ØD [mm]	H [mm]	AB	EW	EK EL	EZ	Hmot. [kg]
400/3	810/850	1550	R1¼	R1¼	R1¼	R¾	148
500/3	810/850	1850	R1¼	R1¼	R1¼	R¾	185
750/3	960/1000	1850	R1¼	R1½	R1½	R¾	280
1000/3	1060/1100	1920	R1½	R1½	R1½	R¾	348

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.

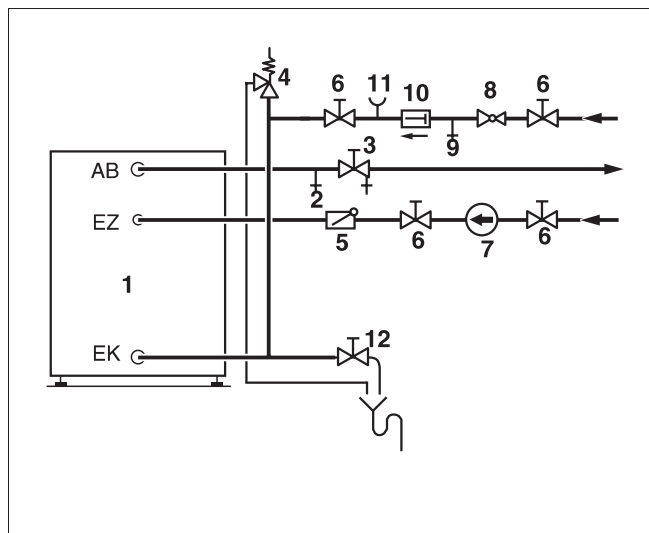
- Skontrolovať utesnenie všetkých pripojení a krytu!
Všetky potrubia a pripojenia musia byť namontované bez pnutia!

Bezpečnostné obmedzenie zásobníka

Teplá voda max. 95 °C
Prevádzkový tlak: teplá voda max. 10 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

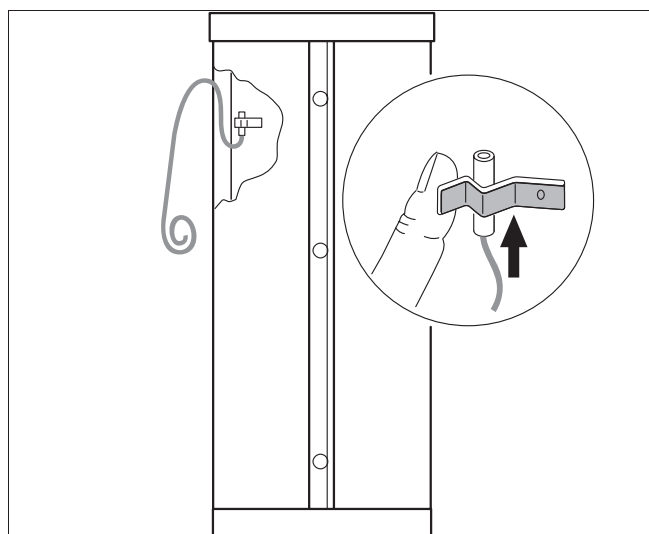


POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Na zadnej strane zásobníka je umiestnená matica M1 (R^{3/4}), ktorá je určená na utesnenie ponorného puzdra v rámci stavebných prác (obr. 2 na strane 4).

Zohľadnite dĺžku vodiča snímača resp. v prípade nástenného regulátora polohu regulačného prístroja.

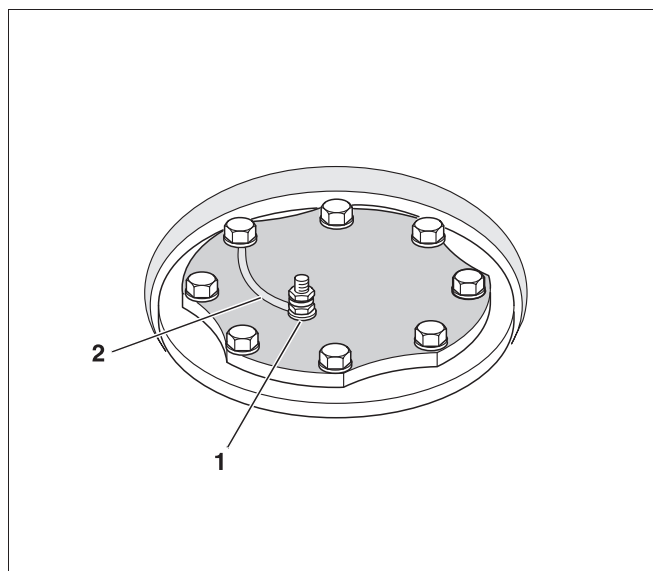
- Snímač vsuňte do pružného držiaka tak, aby celá kontaktná plocha snímača hladko priliehala (dosadala) k oplášteniu zásobníka (obr. 4).
- Vodiče snímača starostlivo uložte pod tepelnou izoláciou.



Obr. 4 Umiestnenie snímača (zobrazenie princípu)

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



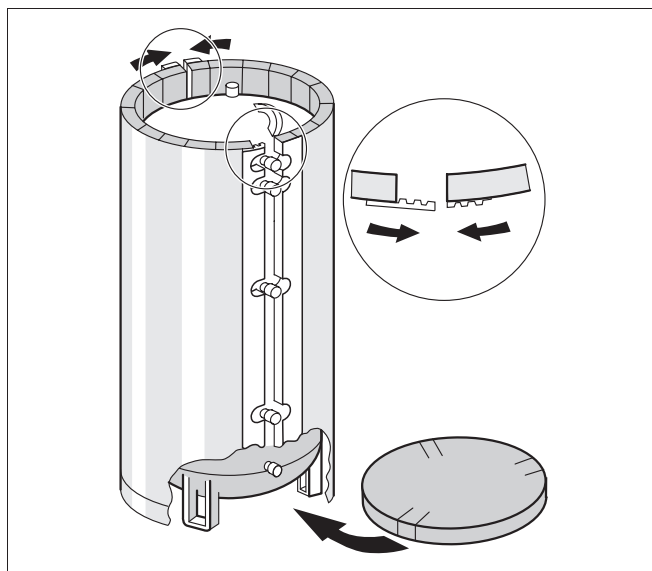
POKYN PRE UŽÍVATELA

Tepelná izolácia pozostáva z 2 častí.

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

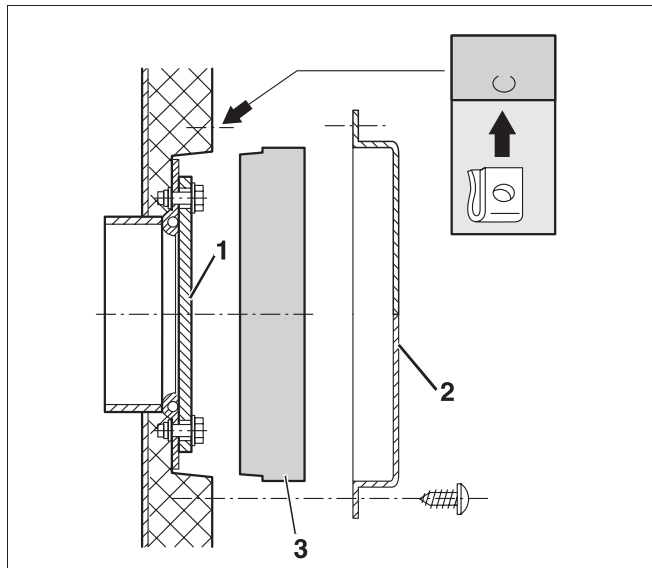
Uzatváraciu lištu na prípojkách najskôr uzatvorte a event. ju zaistíte montážnou pomôckou (U-koľajnica).

- 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 spojte a uzatvorte (obr. 6).



Obr. 6 Tepelná izolácia

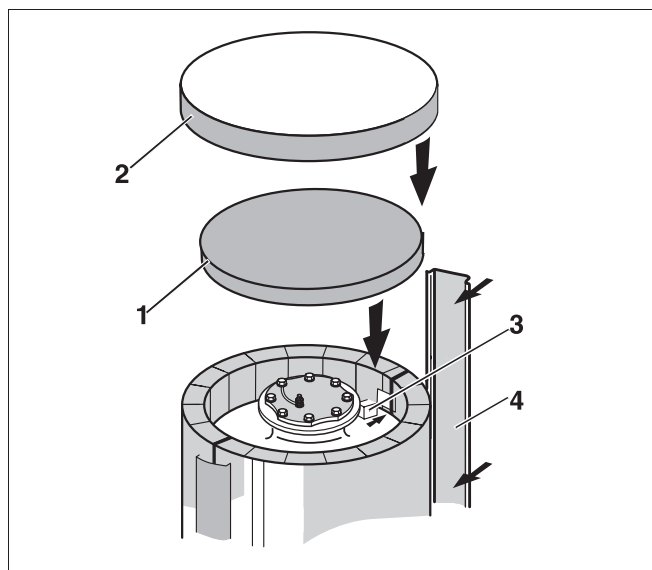
- Tepelnoizolačnú podložku (obr. 7, **poz. 3**) vložte pred predný kryt (obr. 7, **poz. 1**).
- Poklop pred krytom priskrutkujte štyrmi skrutkami do plechu (obr. 7, **poz.2**).



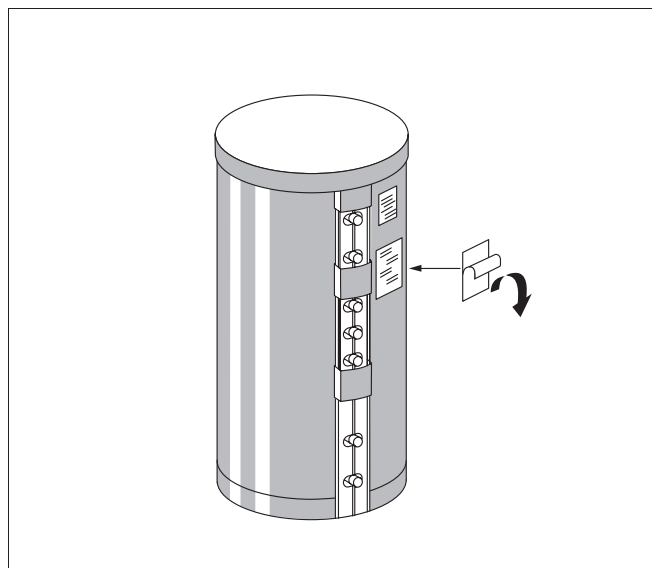
Obr. 7 Tepelná izolácia - predný kryt

- 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 nepoužité 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.

- 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. 8 Tepelná izolácia - horný kryt



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 preťaženie-ami je potrebné čistiť zariadenie v kratších intervaloch.

Čistenie



NEBEZPEČENSTVO USMRTENIA

elektrickým prúdom.

Varovanie! • Pred čistením zásobníka ho odpojte zariadenie 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).

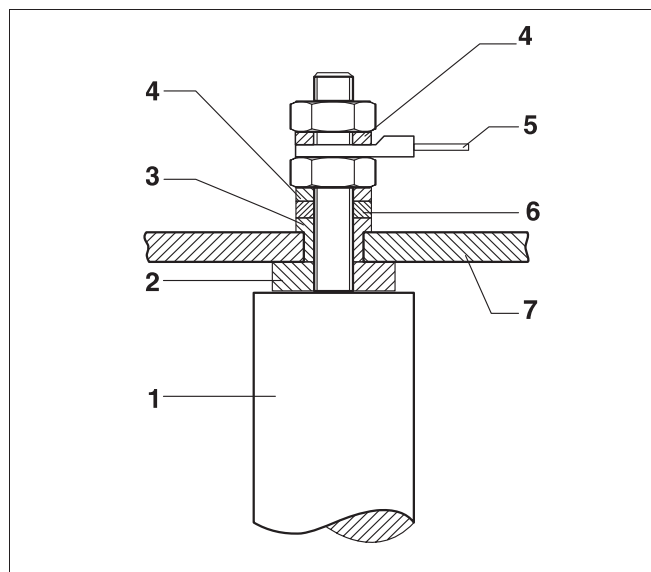


POKYN PRE UŽÍVATEĽA

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 magnéziovú anódu vymeniť (pokyny pozri v „Výmena magnéziovej anódy“).
- Magnéziovú anódu znovu utesnite (obr. 10).



Obr. 10 Montáž magnéziovej anódy

- Poz. 1:** magnéziová 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.

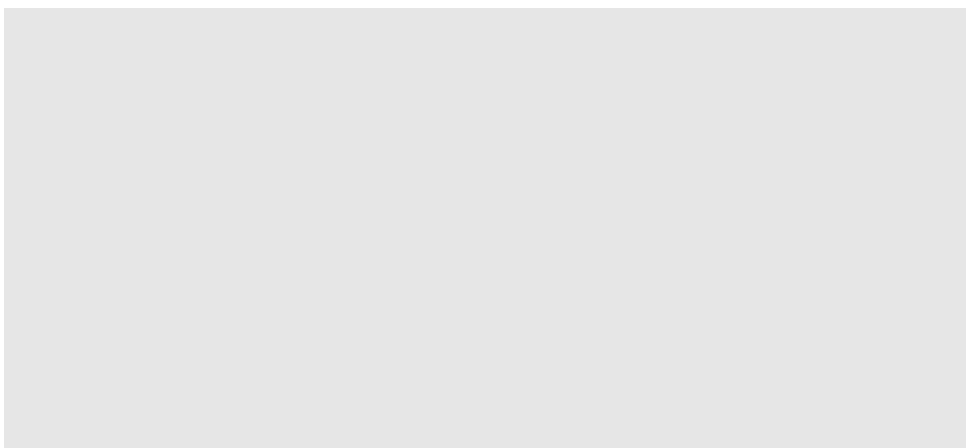
- Nasadte znovu horný resp. predný kryt s tesnením.
- Pri montáži tesnení treba dodržať označenie na „strane krytu“!



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 (magnéziovéj anódy).
- Magnéziovú anódu znovu utesnite.



Buderus

VYKUROVACIA TECHNIKA

Buderus Vykurovacia technika s.r.o.

E-mail:buderus@buderus.sk

www.buderus.sk.