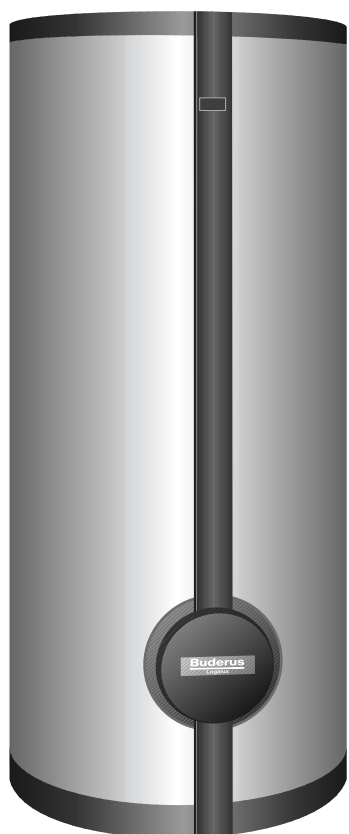


Návod k montáži a údržbě

**zásobníkového ohřívače teplé
užitkové vody Logalux
SU 400, 500, 750 a 1000**



Buderus

Upozornění!

Při montáži a provozu zařízení je třeba respektovat místní normy a předpisy!

Technické změny vyhrazeny!

V důsledku trvale probíhajícího vývoje se mohou obrázky, funkční kroky a technická data poněkud odchýlovat.

Aktualizace dokumentace

Máte-li náměty ku zlepšení, nebo zjistili-li jste nepřesnosti, prosím, spojte se s námi.

Adresa výrobce

Buderus tepelná technika, spol. s r.o.
Průmyslová 372/1, Praha 10, 108 00
[http: www.buderus.cz](http://www.buderus.cz)
e-mail: info@buderus.cz

Číslo dokumentu: 6301 4230

Datum vydání: 04/2001

1	Všeobecně	3
1.1	Rozsah dodávky	3
1.2	Umístění	3
2	Rozměry a připojení	4
3	Montáž	5
3.1	Instalace	5
3.2	Čidla	6
3.3	Hořčíková anoda	6
3.4	Tepelná izolace.	7
4	Uvádění do provozu	9
5	Údržba	10

1 Všeobecně

1.1 Rozsah dodávky

K dodávce patří těleso zásobníku a jeden karton tepelné izolace. Zásobníkové ohřívače teplé užitkové vody Logalux SU 400-1000 jsou dodávány kompletní, jen musí být namontována tepelná izolace.

Jako příslušenství lze dodat IMP (integrováný minipotenciometr) s inertní anodou, výměník tepla a elektrické topné vložky.

Je třeba respektovat příslušné návody k použití příslušenství.

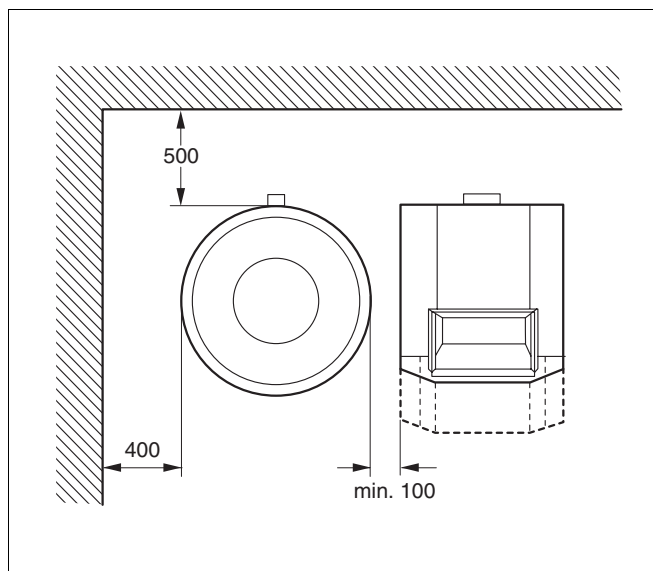
1.2 Umístění

Jako místo instalace je třeba zvolit místnost zajištěnou proti mrazu.

Při odstávce nesmí zásobník zamrznout a je nutno jej příslušně chránit nebo vyprázdnit.

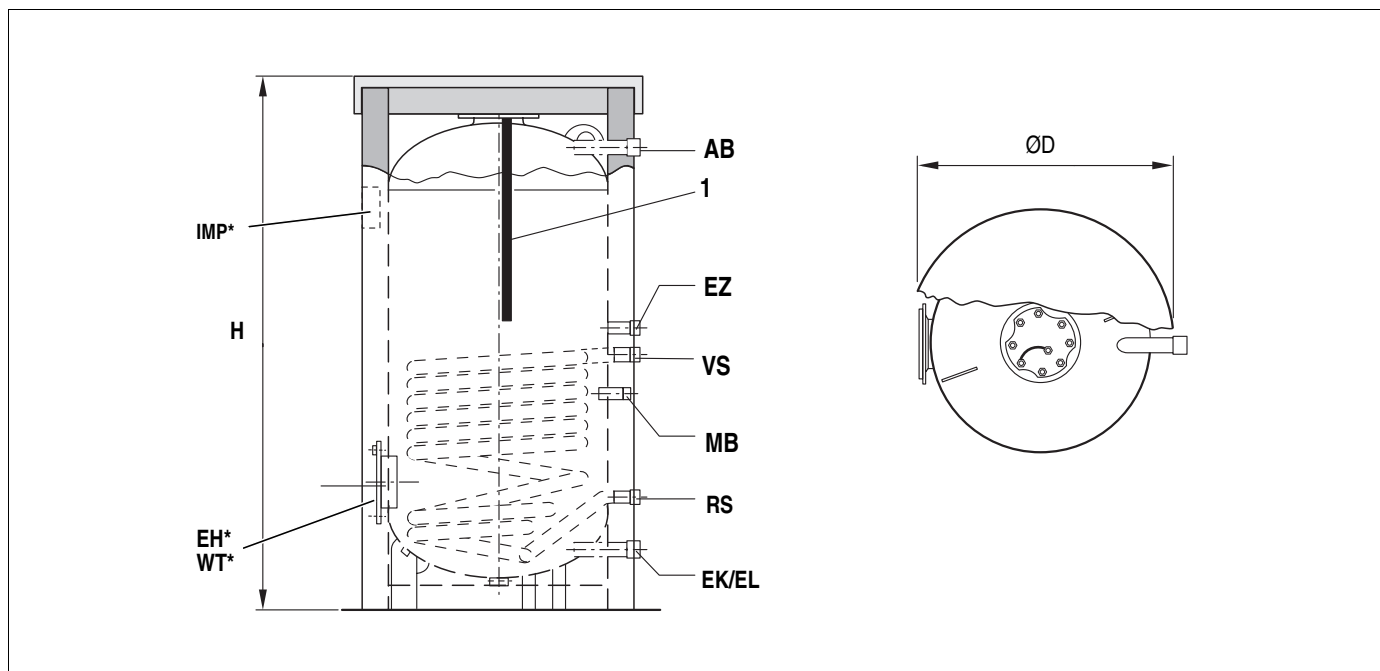
Podlaha musí být rovná a nosná.

Při instalaci kotle a zásobníku je třeba s ohledem na montáž a údržbu respektovat minimální odstupy od stěn (obr. 1).



Obr. 1 Minimální odstupy s ohledem na montáž a údržbu

2 Rozměry a připojení



Obr. 2 Rozměry a připojení

Poz. 1: hořčíková anoda

Legenda:

AB = výstup teplé užitkové vody

VS = vstup do zásobníku

RS = zpátečka zásobníku

EK = vstup studené vody

EL = vypouštění

EZ = vstup cirkulace

EH = elektrická topná vložka*

IMP = IMP s inertní anodou*

WT = výměník tepla*

MB = měřicí místo teplé vody z kotle

* příslušenství

Typ	ØD [mm]	H [mm]	AB	VS RS	EK EL	EZ	Hmotnost [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 Rozměry zásobníků a přípojek

3 Montáž

3.1 Instalace

Instalaci a vybavení potrubí pitné vody dle obr. 3 provést s přihlédnutím k příslušným zákonným předpisům a nařízením.

Všechna potrubí k zásobníku připojit prostřednictvím šroubení.

- Do potrubí teplé užitkové vody zabudovat před uzavíracím ventilem zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil (obr. 3).

Do vypouštění nevkładat žádné oblouky (kolena), aby se zajistilo řádné odkalování.

Na pojistném ventilu je upozorňující štítek s tímto nápisem: "Výfukové potrubí neuzavírat. Během ohřevu musí voda z bezpečnostních důvodů unikat."

Průřez výfukového potrubí musí minimálně odpovídat výstupnímu průřezu pojistného ventilu.

Provozní spolehlivost pojistného ventilu je třeba čas od času zkontrolovat nadzvednutím.

Všechny přípojky a víko revizního otvoru zkontrolovat na těsnost!

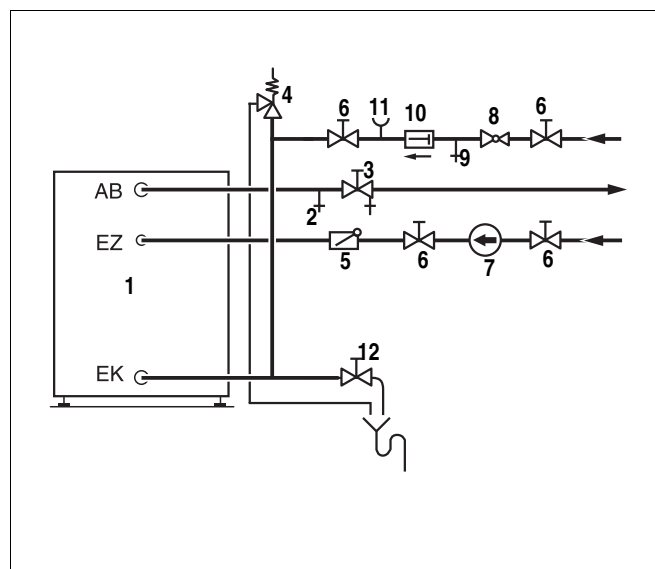
Všechna potrubí a přípojky nutno montovat bez pnutí!

Meze jištění zásobníku

Teplá užitková voda	max.	95 °C
Topná voda	max.	110 °C
Provozní tlak teplé užitkové vody	max.	10 bar
Provozní tlak topné vody	max.	25 bar

Min. přípojovací průměr	Jmenovitý obsah vodního prostoru [l]	Max. topný výkon [kW]
DN 15	do 200	75
DN 20	přes 200–1000	150
DN 25	přes 1000–5000	250

Tab. 2 Dimenzování pojistného ventilu



Obr. 3 Instalace a vybavení potrubí užitkové vody

Legenda

- Poz. 1:** nádrž zásobníku
Poz. 2: zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil
Poz. 3: uzavírací a vypouštěcí ventil
Poz. 4: pojistný ventil
Poz. 5: zpětná klapka
Poz. 6: uzavírací ventil
Poz. 7: oběhové čerpadlo
Poz. 8: redukční tlakový ventil (v případě potřeby)
Poz. 9: zkušební ventil
Poz. 10: zpětný ventil
Poz. 11: nátrubek pro manometr
Poz. 12: vypouštění

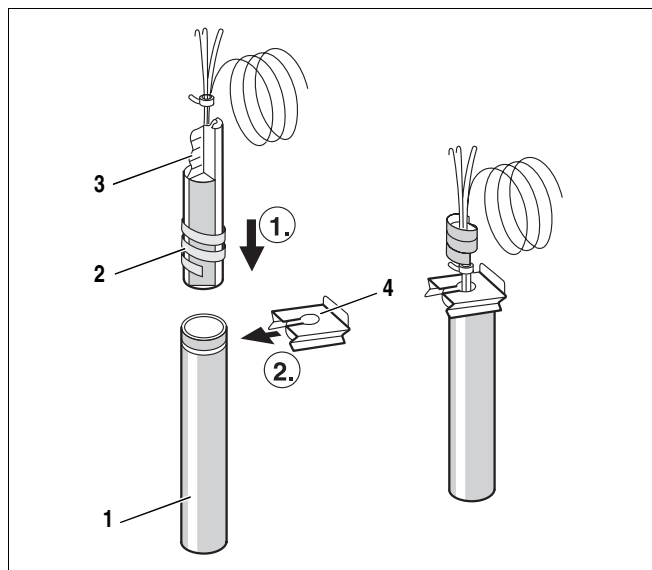
3.2 Čidla

- Namontovat čidla do jímky na zadní straně zásobníku (obr. 2, str. 4).
- Spirála z plastu (obr. 4, **poz. 2**), držící čidla pohromadě, se při zasouvání automaticky vysouvá. Aby se zajistil kontakt mezi jímkou (obr. 4, **poz. 1**) a plochami čidel a tak se dosáhlo spolehlivějšího přestupu tepla, musí být vsunuta mezi čidla vyrovnávací pružina (obr. 4, **poz. 3**).
- Do hlavy jímky zatlačit ze strany nebo shora pojistku čidel (obr. 4, **poz. 4**).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby plochy čidel měly po celé délce kontakt s jímkou.



Obr. 4 Instalace čidel (princip)

Poz. 1: jímka

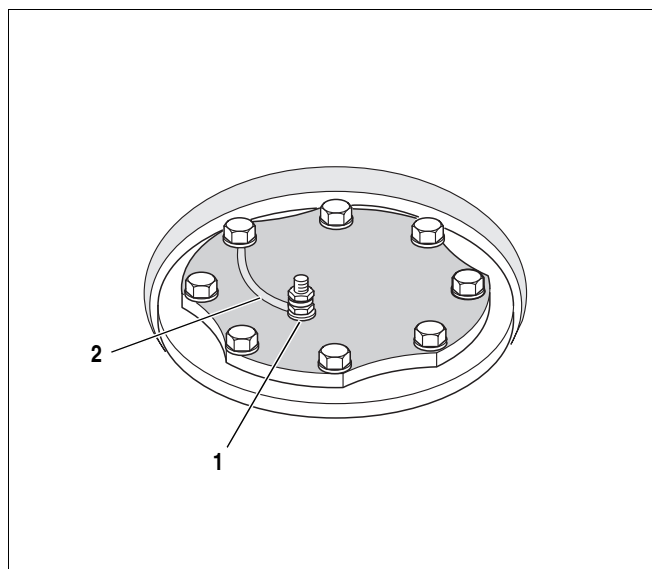
Poz. 2: spirála z plastu

Poz. 3: vyrovnávací pružina

Poz. 4: pojistka čidel

3.3 Hořčíková anoda

- Zkontrolovat, zda je připojen zemní kabel hořčíkové anody (obr. 5, **poz. 2**).



Obr. 5 Připojení hořčíkové anody

Poz. 1: hořčíková anoda

Poz. 2: zemní kabel

3.4 Tepelná izolace



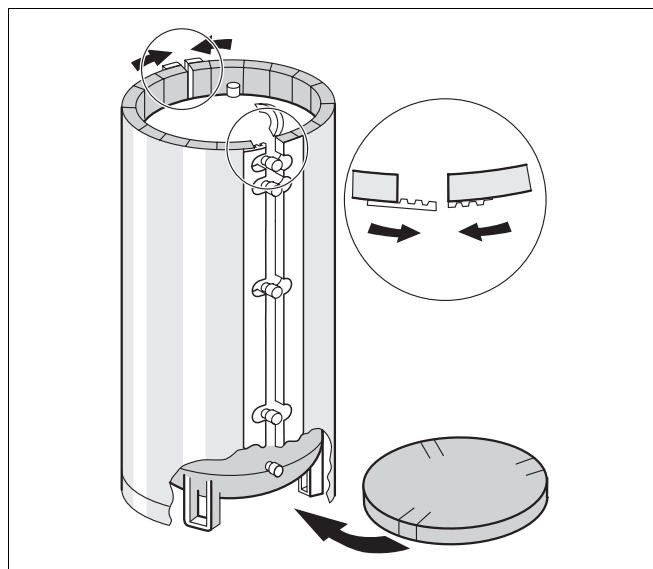
UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Izolační rohož se skládá ze dvou dílů.

Izolační rohož se nejlépe montuje při cca +15°C. Lehké poklepání na rohož ve směru obou uzavíracích konců usnadní spojení dílů.

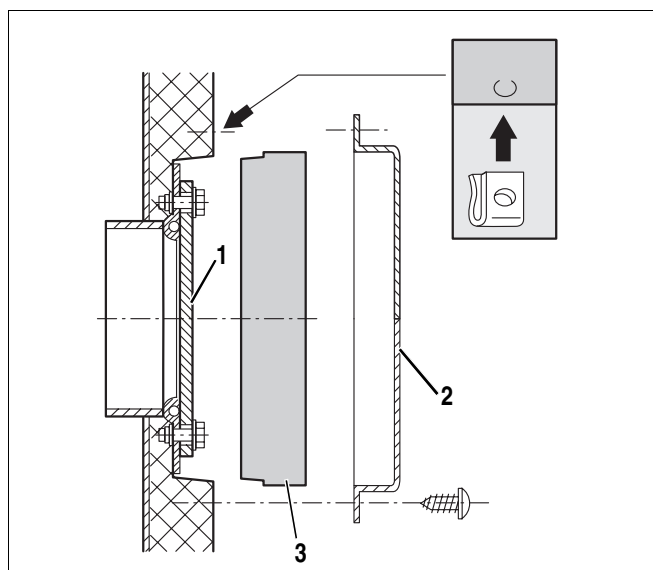
Uzavírací lištu nejprve spojit u přípojek potrubí a příp. zajistit montážní pomůckou (U-svorkami).

- Spodní ochrannou desku tepelné izolace se zářezy pro nohy zásobníku položit na podlahu (obr. 6).
- Děrovanou rohož tepelné izolace položit kolem zásobníku tak, aby se otvory kryly s přípojkami (obr. 6).
- Konce izolačních rohoží stáhnout a spojit (obr. 6).



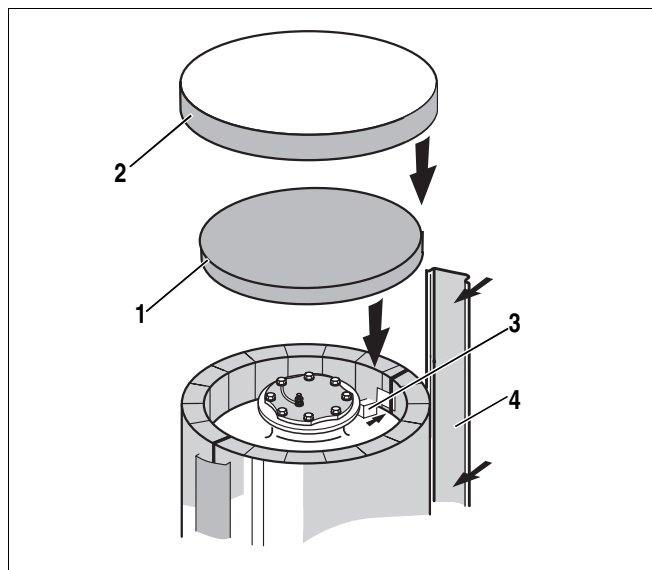
Obr. 6 Tepelná izolace

- Desku tepelné izolace revizního otvoru (obr. 7, **poz. 3**) vložit před přední revizní otvor (obr. 7, **poz. 1**).
- Kryt desky (obr. 7, **poz. 2**) přišroubovat pak čtyřmi šroubky do plechu.



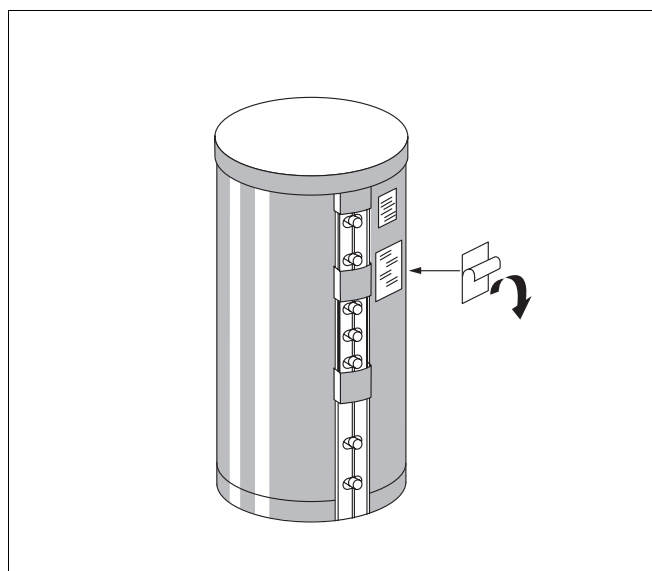
Obr. 7 Tepelná izolace - přední revizní otvor

- Nasadit krycí lištu (obr. 8, **poz. 4**) na uzavírací lištu tepelné izolační rohože.
- Čtyřhrannou zátku tepelné izolace (obr. 8, **poz. 3**) vložit zevnitř do vybrání.
- Kruhové zátky tepelné izolace vložit do otvorů v izolaci u nepoužitých připojovacích nátrubků.
- Desku tepelné izolace (obr. 8, **poz. 1**) položit tak na horní revizní otvor, aby lícovala s horní hranou tepelné izolační rohože.
- Plastový horní kryt zásobníku (obr. 8, **poz. 2**) nasadit přes ochrannou desku a kraj tepelné izolace.



Obr. 8 Tepelná izolace - horní revizní otvor

- Vyjmout typový štítek z technického podkladu
- Stáhnout ze zadní strany typového štítku ochrannou fólii a štítek nalepit pod stávající malý typový štítek (obr. 9).



Obr. 9 Připevnění typového štítku

4 Uvádění do provozu

Je třeba zkontrolovat, je-li zásobníkový ohřívač TUV naplněn a zajištěn vstup studené vody do zásobníku.

Všechny přípojky a potrubí zkontrolovat na těsnost.

Informace nutné k obsluze jsou uvedeny v návodu k obsluze regulačního přístroje, popř. kotle (v dodávce regulačního přístroje, resp. kotle).

První uvedení zařízení do provozu má provést zástupce výrobce nebo jím jmenovaný odborník za přítomnosti uživatele.

5 Údržba

Pokud není jinak písemně dohodnuto, smí být zásobníkový ohřívač teplé užitkové vody plněn jen pitnou vodou.

Všeobecně se doporučuje kontrola a čištění zásobníkového ohřívače teplé užitkové vody odborníkem nejvýše ve dvouročních intervalech.

Při nepříznivé kvalitě vody (tvrdá až velmi tvrdá) spolu se zátěží vysokými teplotami jsou zapotřebí kratší intervaly čištění.

Čištění



NEBEZPEČÍ ÚRAZU

elektrickým proudem.

VAROVÁNÍ!

- Před čištěním zásobníku zařízení odpojit od el. sítě.

- K zavzdušnění otevřít výše položený kohout.
- Odejmout kryt zásobníku a desku tepelné izolace.
- Vyšroubovat šrouby se šestihrannou hlavou z víka revizního otvoru, víko s hořčíkovou anodou sejmout a hořčíkovou anodu zkontrolovat na opotřebení (obr. 10).

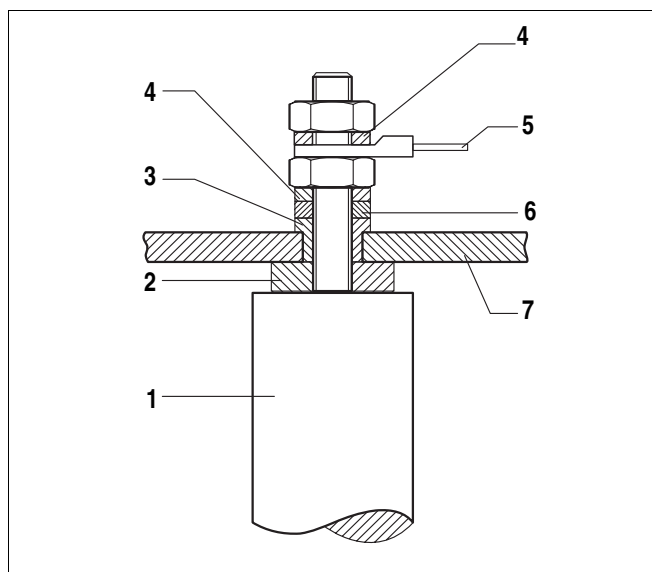


UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Povrch hořčíkové tyčky se nesmí znečistit olejem nebo tukem.

Dbejte na čistotu!

- Při opotřebení na průměr cca 10 až 15 mm se doporučuje výměna (dbejte pokynů "výměna hořčíkové anody").
- Hořčíkovou anodu nově utěsnit (obr. 10).



Obr. 10 Instalace hořčíkové anody

Poz. 1: hořčíková anoda

Poz. 2: těsnění

Poz. 3: izolační pouzdro

Poz. 4: ozubená podložka

Poz. 5: očko se zemním kabelem

Poz. 6: podložka

Poz. 7: víko revizního otvoru

- Nádrž zásobníku zkontrolovat a vyčistit.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Vodní kámen nikdy nerozrušovat tvrdým ostrým předmětem, protože by se poškodila povrchová úprava vnitřních stěn.

- Opět nasadit víko horního, popř. předního revizního otvoru s těsněním, popř. těsnění vyměnit!
- Při montáži těsnění je třeba respektovat označení "strana víka".

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Na jeden ze šroubů nasadit očko se zemnicím kabelem a ozubenou podložku. Všechny šrouby se šestihrannou hlavou pevně utáhnout rukou, pak dotáhnout klíčem o 3/4 otáčky (doporučený moment cca 40 Nm u momentového klíče).

- Zařízení opět naplnit.
- Revizní otvor zkontrolovat na těsnost.
- Zařízení opět uvést do provozu.
- Položit ochrannou desku tepelné izolace na revizní otvor.
- Položit kryt zásobníku.

Buderus, Váš spolehlivý partner.

Špičková technologie vytápění vyžaduje profesionální instalaci a údržbu.
Buderus proto dodává kompletní program exkluzivně přes odborné topenářské firmy.
Zeptejte se jich na techniku vytápění.

Vaše odborná firma

Buderus
TEPELNÁ TECHNIKA

Buderus tepelná technika Praha, spol. s r.o.
Průmyslová 372/1, Praha 10, 108 00
e-mail: info@buderus.cz