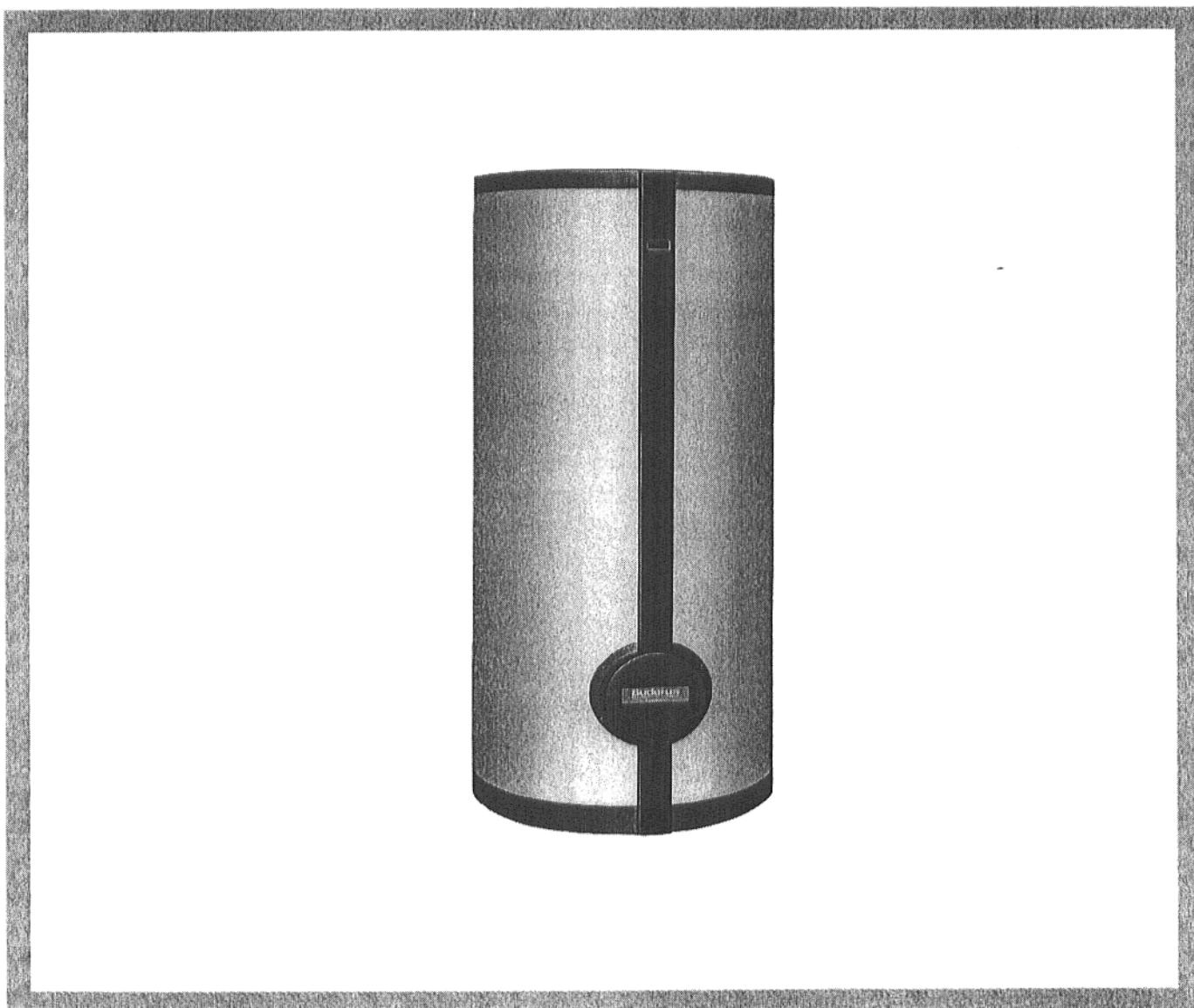


Návod na montáž a údržbu

**Zásobníkový ohrievač vody Logalux
ST 400/2, 500/2, 750/2 a 1000/2**



Prosím uschovajte

1	Všeobecne	3
2	Rozmery a pripojenia	3
3	Umiestnenie	4
4	Montáž	4
4.1	Inštalácia	4
4.2	Tepelná izolácia	5
5	Inertná anóda	6
5.1	Potenciometer	6
5.2	Elektrické zapojenie	6
5.3	Senzor	8
6	Úvedenie do prevádzky	8
7	Údržba	9

1 Všeobecne

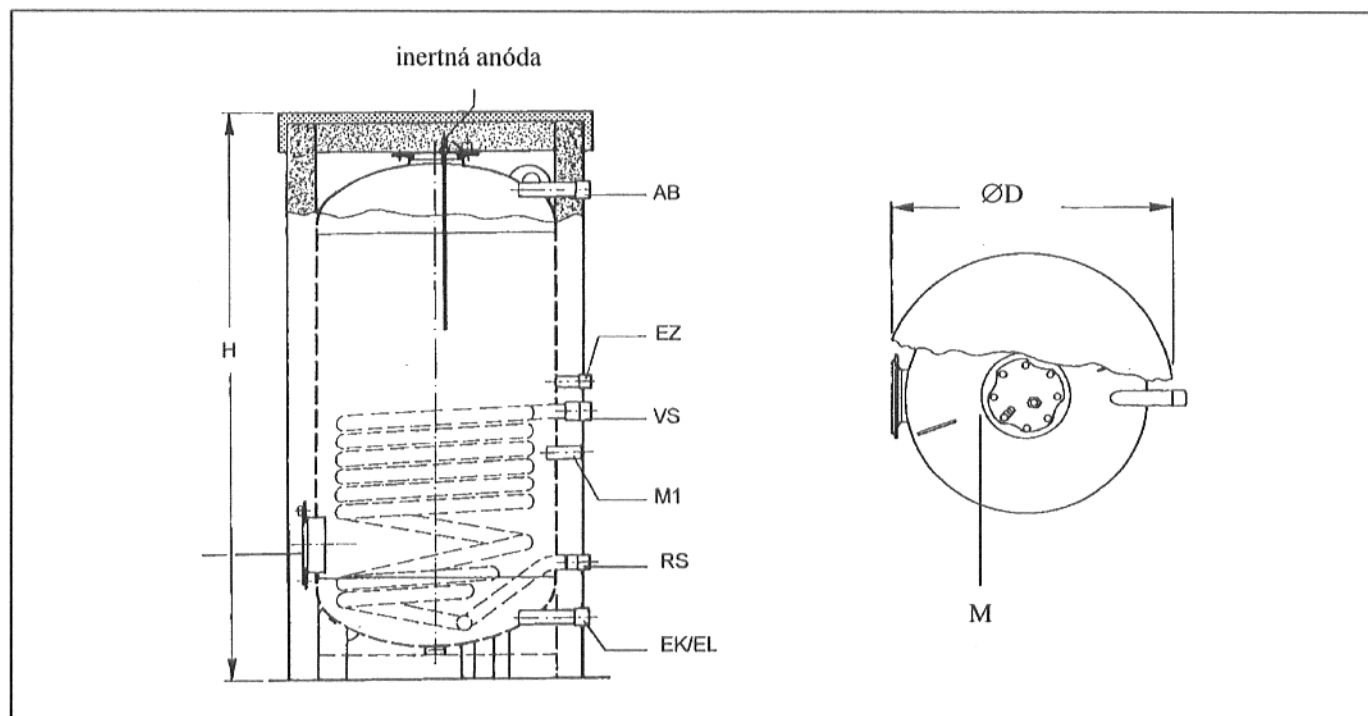
Zásobníkové ohrievače vody Logalux ST 400/2 a 1000/2 sú dodávané kompletne, len tepelná izolácia musí byť namontovaná po pripojení zásobníku k systému.

Ako príslušenstvo je možné dodať tepelný výmenník a elektrickú vykurovaciu vložku.

Montáž vykonávajte podľa priloženého návodu pre príslušenstvo.

Ochranu pred koróziou zabezpečíte pripojením magnézievej anódy na regulátor vykurovacieho kotla.

2 Rozmery a pripojenia



Obr. 1

Vysvetlivky:

AB = výstup teplej vody

VS = vstup vykurovacej vody

RS = spiatočka zásobníka

EK = vstup studenej vody

EL = vypúšťanie

EZ = cirkulačný prívod *

EH = elektrická vykurovacia vložka *

WT = tepelný výmenník

M₁ = miesto merania teploty teplej vody, ukazovateľ teploty

M = miesto merania teploty teplej vody, vykurovací kotol

* príslušenstvo

Typ	ØD [mm]	H [mm]	AB	VS RS	EK EL	EZ	Hmot. [kg]
400/2	850	1550	R1¼	R1¼	R1¼	R¾	185
500/2	850	1850	R1¼	R1¼	R1¼	R¾	221
750/2	1000	1850	R1¼	R1¼	R1¼	R¾	319
1000/2	1100	1920	R1¼	R1¼	R1¼	R¾	406

Tab. 1

3 Umiestnenie

Pre umiestnenie treba zvoliť nemrznúce prostredie.

Pri odstavení z prevádzky je potrebné zásobník chrániť pred mrazom alebo ho vypustiť.

Podlaha musí byť rovná a pevná.

Pri umiestnení vykurovacieho kotla a zásobníka treba prihliadať na minimálne vzdialenosti pre montáž a údržbu obr. 2.

4 Montáž

4.1 Inštalácia

Inštalácia a vybavenie rozvodu vody podľa obr. 3 a s ohľadom na príslušné predpisy a ustanovenia. Všetky pripojenia na zásobníku musia byť vyhotovené ako skrutkový uzáver alebo so škrtiacim ventilom.

- Odvzdušňovací ventil v rozvode teplej vody zabudujte pred ventil.

Vypúšťacie potrubie musí byť bez oblúkov, aby sa v ňom neusádzal kal.

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

Výstupné potrubie musí zodpovedať minimálne výstupnému priemeru bezpečnostného ventilu.

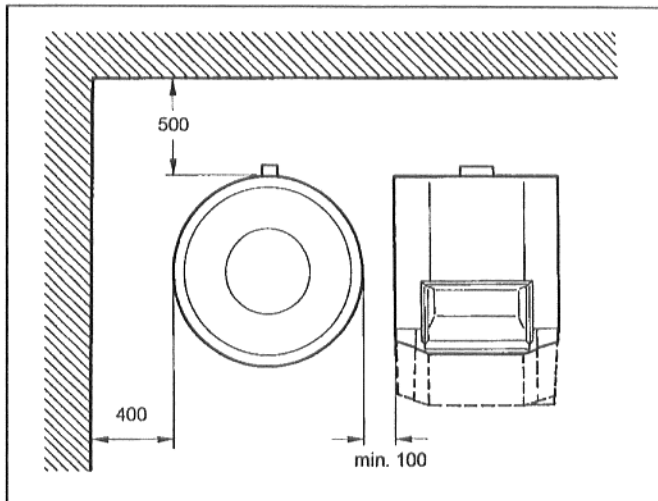
Prevádzkovú pohotovosť bezpečnostného ventilu treba z času na čas pootvorením skontrolovať.

- Skontrolovať tesnosť všetkých spojov krytu mont. otvoru!
Všetky potrubia a spoje musia byť montované bez pnutia!

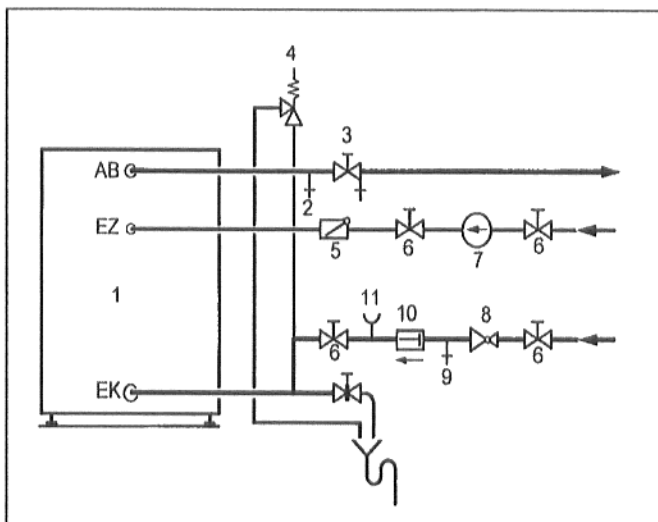
Bezpečnostné obmedzenie zásobníka

Teplá voda, zásobník..... 95 °C
Vykurovacia voda, kotol.....110 °C
Prevádzkový tlak : teplá voda, zásobník10 bar
Prevádzkový tlak : vykurovacia voda, kotol25 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



Obr. 2 Zobrazenie princípu



Obr. 3

Vysvetlivky:

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

4.2 Tepelná izolácia

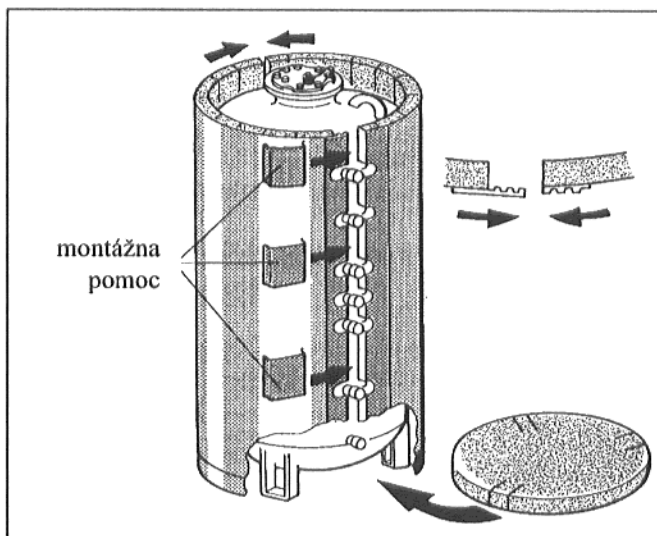
Informácie:

Tepelná izolácia pozostáva z 2 častí.

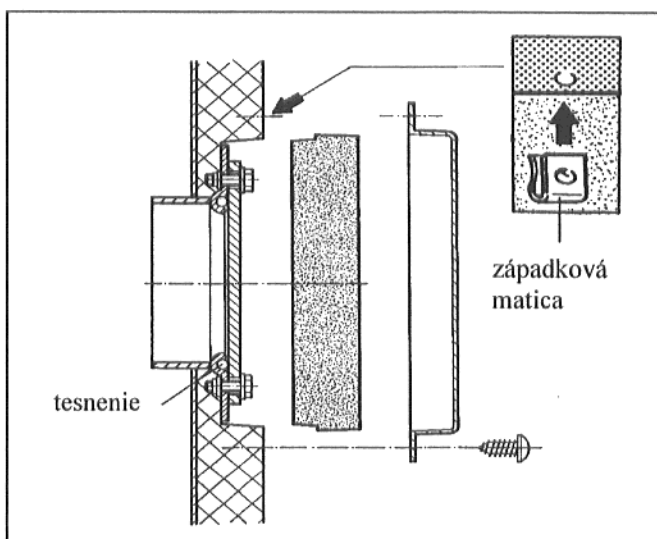
Tepelná izolácia sa montuje optimálne pri teplote cca. 15 °C. Tepelná izolácia sa montuje optimálne pri teplote cca. 15 °C. Mierny pritlačenie na tepelnú izoláciu v smere oboch koncových uzáverov uľahčí spojenie koncov.

Uzatváraciu sťahovaciu lištu zatvorte a prípadne ju zaistite U-lištou (montážna pomoc obr. 7).

- Narezanú lištu tepelnej izolácie so zárezmi pre nohy zásobníka položte na podlahu (obr. 4).
- Tepelnú izoláciu s otvormi obložte okolo zásobníka tak, že otvory a pripojenia budú v zákryte (obr. 4).
- Konce tepelnej izolácie spojte a zopnite (obr. 4).
- Kruh z tepelnej izolácie uložte pred predný mont. otvor (obr. 5).
- 4 návlečné matice nasadíte cez diery tepelnoizolačnej fólie (obr. 5).
- Krycí poklop pred montážnym otvorom namontujte pomocou štyroch skrutiek do plechu (obr. 5).



Obr. 4



Obr. 5

5 Inertná anóda

Inertná anóda chráni zásobník pred koróziou.

Ochranná funkcia inertnej anódy je indikovaná na displeji ukazovateľa teploty vody.

Pri poruche zmizne ukazovateľ teploty a začne blikať červené svetlo.

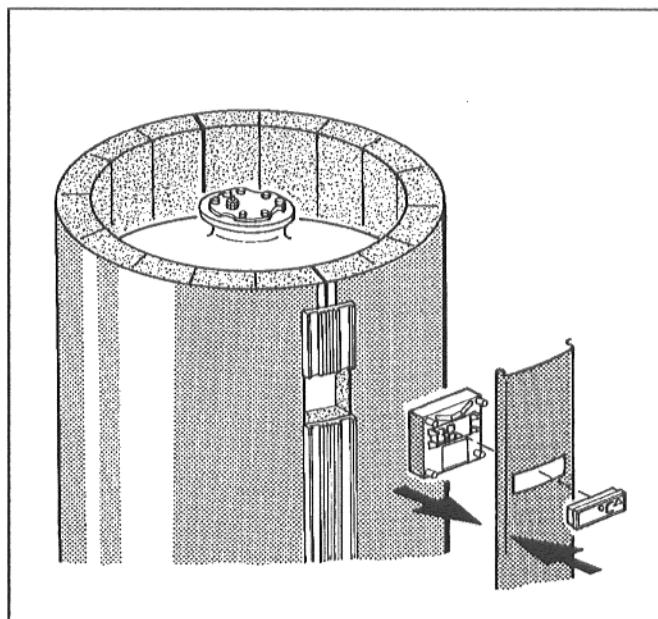
Pri výpadku elektrickej siete nie je zásobník chránený proti korózii.

Povrch anódovej tyče nesmie byť v žiadnom prípade poškodený a nesmie prísť do styku s masťou alebo olejom.

Priťahovací moment pre pripevnenie inertnej anódy v ručnom kryte by mal byť 6 Nm.

5.1 Potenciometer

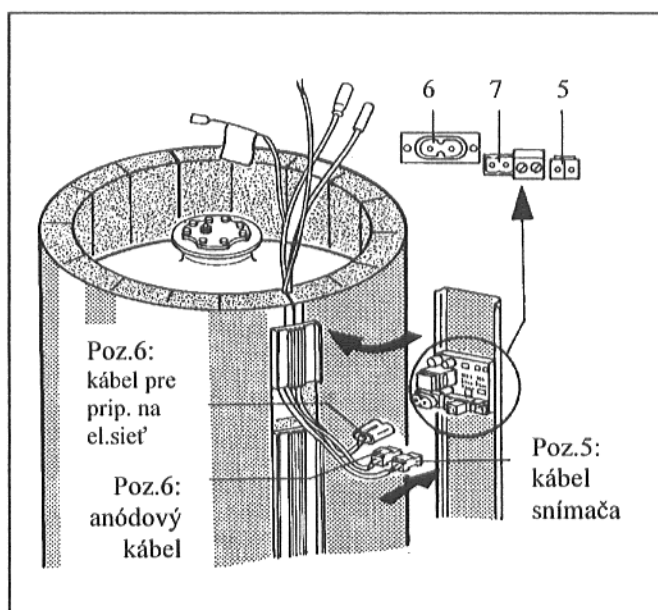
- Priezor ukazovateľa teploty uložte do otvoru v krycej lište (obr. 6).
- Puzdro prístroja zatlačte do priezoru zo zadnej strany krycej lišty.



Obr. 6

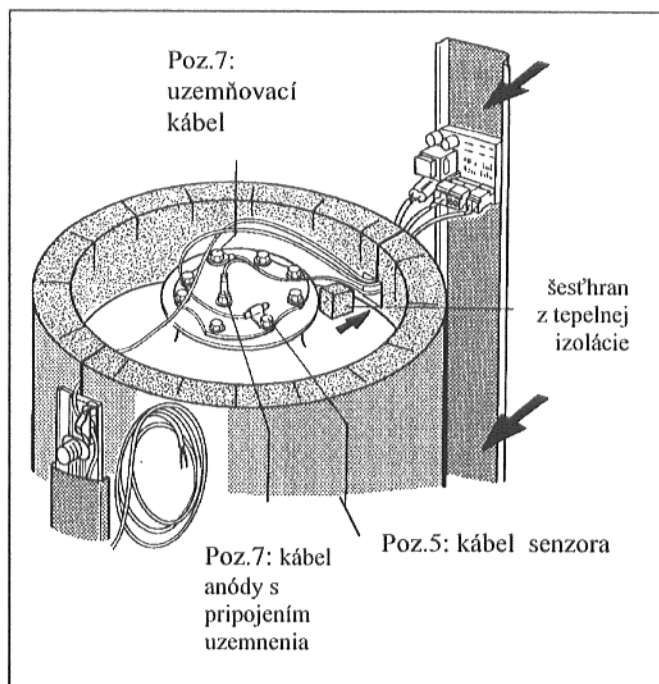
5.2 Elektrické zapojenie

- Kábel snímača teploty poz. 5, kábel pre pripojenie k elektrickej sieti poz. 6
- kábel anódy s pripojením uzemnenia poz. 7 pretiahnite cez zárez uzatváracej lišty k ručnému krytu (obr. 7).



Obr. 7

- Pripojovací kábel anódy napojte na anódu a plochú zástrčku uzemňovacieho kábla napojte do zástrčky na šesťhrannej skrutke (obr. 8).
- Zástrčka kábla senzora poz. 5, kábel pre pripojenie do elektrickej siete poz. 6 a kábel anódy poz. 7 pripojte podľa označenia resp. kódovania k prístroju (obr. 8).
- Kábel príložného snímača poz. 5 uložte do puzdra senzora (obr. 8).
- Kryciu lištu nastrojte na uzavieraciu lištu tepelnej izolácie (obr. 8).
- Šesťhran z tepelnej izolácie uložte zvnútra do otvoru (obr. 8).
- Okrúhle zátky tepelnej izolácie uložte do otvorov tepelnej izolácie, ktoré sa nepoužívajú pre pripojenie.

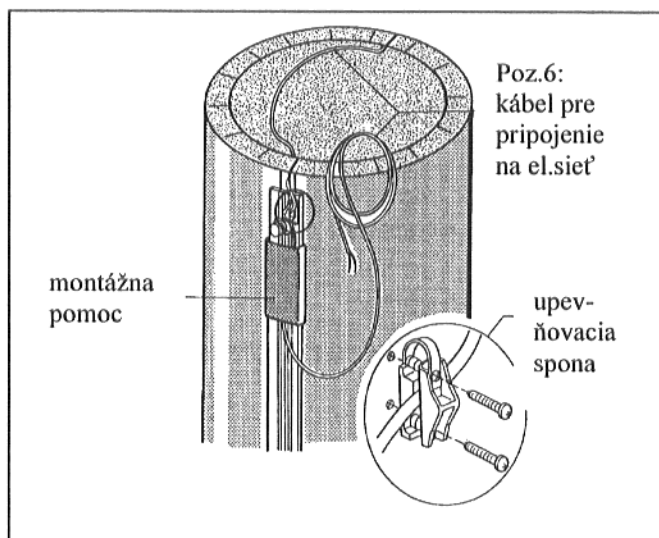


Obr. 8

- Lištu tepelnej izolácie uložte na vrchný montážny otvor tak, že ju budú hrany tepelnej izolácie uzatvárať (obr. 9).
- Kábel pre zapojenie do elektrickej siete uložte voľne do oblúku na lištu tepelnej izolácie a vedzte ho k zadnej uzavieracej lište (obr. 9).
- Odľahčovací kolík zastrčte do otvoru uzatvárackej lišty. Kábel vložte do upevňovacej spony, lištu zavrite a zaskrutkujte (obr. 9).
- Kábel uložte pozdĺž zatvárackej lišty až k regulátoru resp. elektrickej zástrčke.

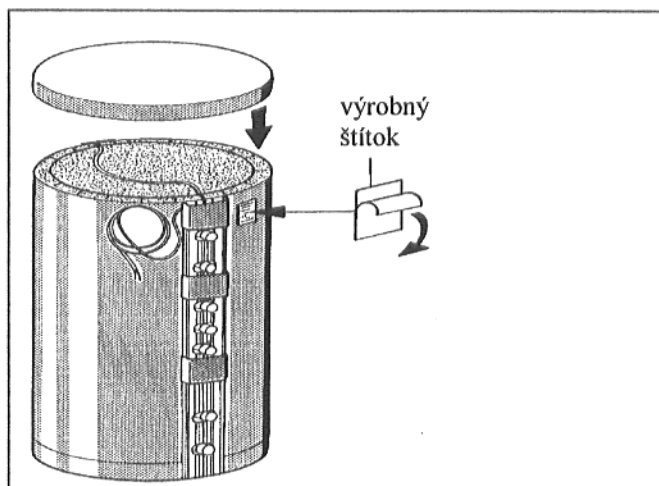
Pokyn:

U-lišty možno použiť pre vedenie káblov (obr. 9).



Obr. 9

- Kryt zásobníka (plastový) nasadíte cez lištu a okraj tepelnej izolácie (obr. 10).
- Stiahnite ochrannú fóliu z lepiacej strany výkonového štítka a nalepte ho vpravo hore vedľa hrdla „AB“ (obr. 10).



Obr. 10

5.3 Snímač teploty

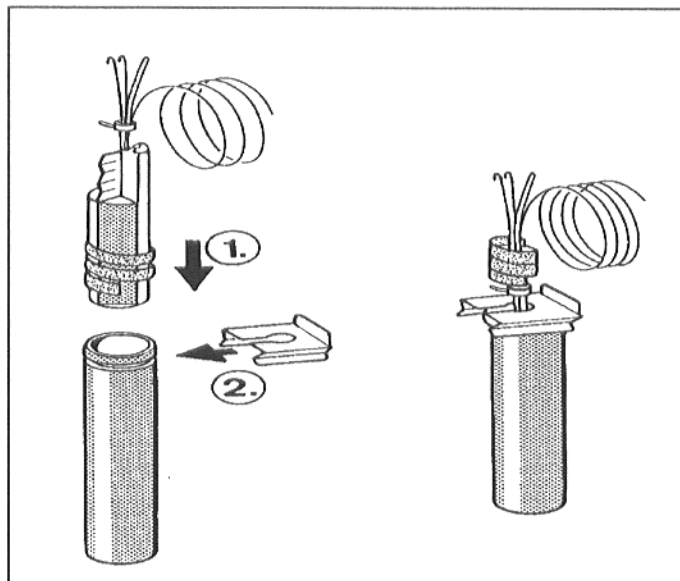
- Snímač vložte do ponornej jímky „M1“ (regulácia cez vykurovací kotol) na zadnej strane zásobníka (obr. 11).
- Plastová špirála, ktorá viaže senzor sa pri zastrčení zosunie dolu (obr. 11).

Aby bol zabezpečený prenos tepla medzi ponornou jímkou a plochami senzora teploty, musí byť vymäzovacia pružina vsunutá medzi senzorami (obr. 11).

- Navlečte poistku snímača z boku alebo zhora na vstupné hrdlo ponornej jímky (obr. 11).

Pokyn:

Je potrebné dozrieť na to, aby mala plocha senzora po celej svojej dĺžke kontakt s plochou ponornej jímky.



Obr. 11

6 Spustenie do prevádzky

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

Skontrolujte utesnenie všetkých spojov. Inertná anóda musí byť pripojená tak, aby bola zabezpečená jej funkčnosť.

V prípade poruchy sa vynuluje ukazovateľ teploty a začne blikáť červené signalizačné svetlo (kontrolka).

V prípade, že nie je zabezpečená ochrana proti korózii informujte odbornú firmu.

Ak bliká ukazovateľ teploty, znamená to že kábel snímača je poškodený alebo je pokazený snímač.

Informácie nutné pre prevádzku sú uvedené v Návode pre prevádzku regulačného prístroja resp. vykurovacieho kotla (rozsah dodávky – regulačný prístroj resp. vykurovací kotol).

Zariadenie môže uviesť do prevádzky jeho výrobca alebo niektorá ním poverená odborná firma v prítomnosti majiteľa zariadenia.

6 Údržba

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

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

Pri zlej kvalite vody (tvrdá až veľmi tvrdá voda) spolu s vysokými teplotnými preťažzeniami je potrebné čistiť zariadenie v kratších intervaloch.

Čistenie

Pred čistením zásobníka ho vypnite z elektrickej siete.

- Pre odvodu vyššie umiestneného zásobníka otvorte vypúšťací kohút.
- Odmontujte kryt zásobníka a lištu tepelnej izolácie.
- Vyskrutkujte z montážneho otvoru šesťhranné skrutky. Vymontujte prírubu s magnéziovou anódou. Utesnite magnéziovú anódu nanovo (obr. 6 resp. 10).

Pokyn:

Povrch anódovej tyče nesmie byť v žiadnom prípade poškodený a nesmie prísť do styku s masťou alebo olejom.

- Nádrž zásobníka prekontrolujte a vyčistite.

Pokyn:

Vodný kameň nikdy neodstraňujte tvrdými a ostrými predmetmi, aby sa nepoškodila povrchová úprava vnútorných stien.

- Skontrolujte inertnú anódu a tesnenie, eventuálne ho vymeňte za nové.
Odporúčaný uťahovací moment pre upevnenie inertnej anódy je 6 Nm.
- Vložte inertnú anódu a tesnenie do montážneho otvoru.
- Vložte oko uzemňujúceho kábla a zaskrutkujte šesťhranné skrutky (obr. 8).

Pokyn:

Všetky šesťhranné skrutky ručne zaskrutkujte na doraz, potom ich dotiahnite kľúčom o trištvrte otáčky (zodpovedá odporúčanému momentu utiahnutia s momentovým kľúčom 40 NM).

- Skontrolujte utesnenie krytu montážneho otvoru.
- Diel tepelnej izolácie uložte na kryt mont. otvoru.
- Namontujte kryt zásobníka.
- Spustite zariadenie znova do prevádzky.