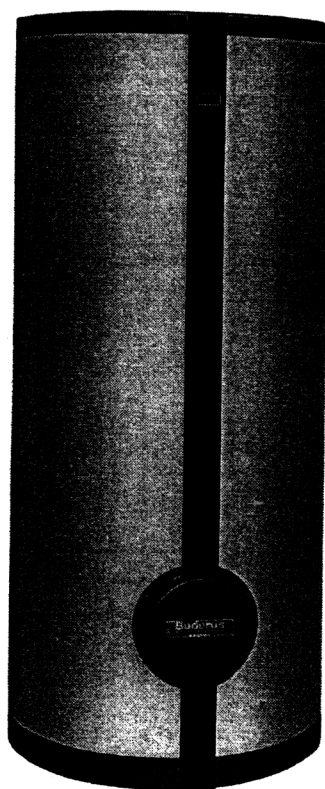


Návod k montáži a údržbě

Zásobníkové ohřívače teplé užitkové vody
Logalux SM 400 a SM 500



Pečlivě uschovejte

1	Všeobecně	3
2	Rozměry a připojení	3
3	Umístění	4
4	Montáž	4
4.1	Instalace	4
4.2	Čidla	5
4.3	Hořčíková anoda	5
4.4	Tepelná izolace	6
5	Uvedení do provozu	7
6	Údržba	8

1 Všeobecně

Zásobníkové ohřívače TUV Logalux SM 400 a SM 500 jsou dodávány kompletně.

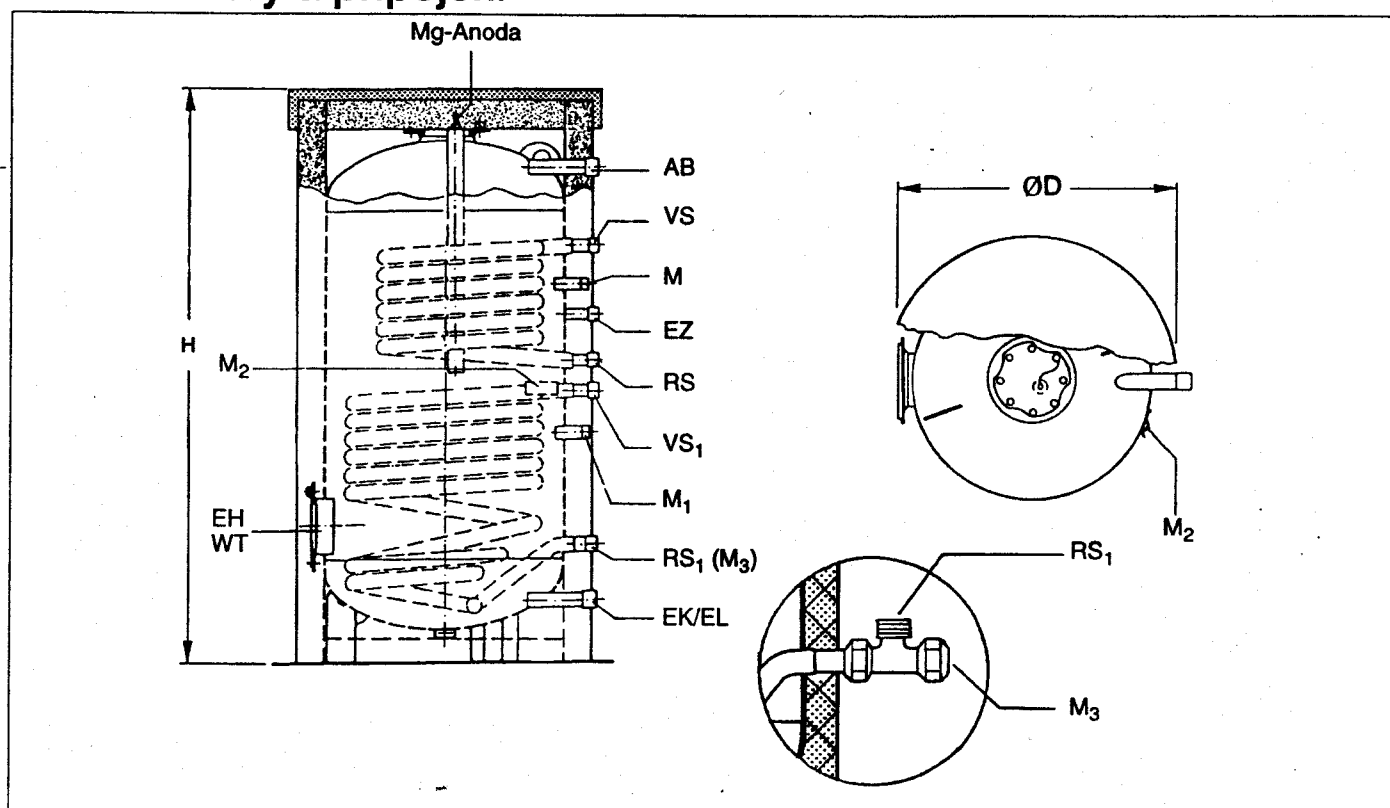
Musí být namontována jen tepelná izolace.

Jako příslušenství možno dodat výměníky tepla, teploměry, inertní anodu a elektrické topné vložky.

U příslušenství věnovat pozornost zvláštnímu návodu k použití!

Při nalepování typového štítku dbát na bílé či modré značení, odpovídající barvě izolační rohože (obr. 8).

2 Rozměry a připojení



Obr. 1

Vysvětlivky:

AB = výstup teplé užitkové vody

VS = vstup do zásobníku

RS = zpátečka zásobníku

VS₁ = vstup solární látky do zásobníku

RS₁ = zpátečka solární látky ze zásobníku

EK = vstup studené vody

EL = vypouštění

EZ = vstup cirkulace

EH = elektr. topná vložka

WT = výměník tepla

M = měřicí místo teplé vody - kotel

M₁ = měřicí místo teplé vody - solární regulace DBS

M₂ = měřicí místo teplé vody - solární regulace DBS

M₃ = RS₁- měřicí místo solární teploty (diferenční regulace, T-kus dodá stavba)

Typ	ØD [mm]	H [mm]	AB	VS RS	VS ₁ RS ₁	EK EL	EZ	Hmotnost [kg]
400	850	1550	R1¼	R1	R1	R1¼	R¾	194
500	850	1850	R1¼	R1	R1	R1¼	R¾	230

Tab. 1

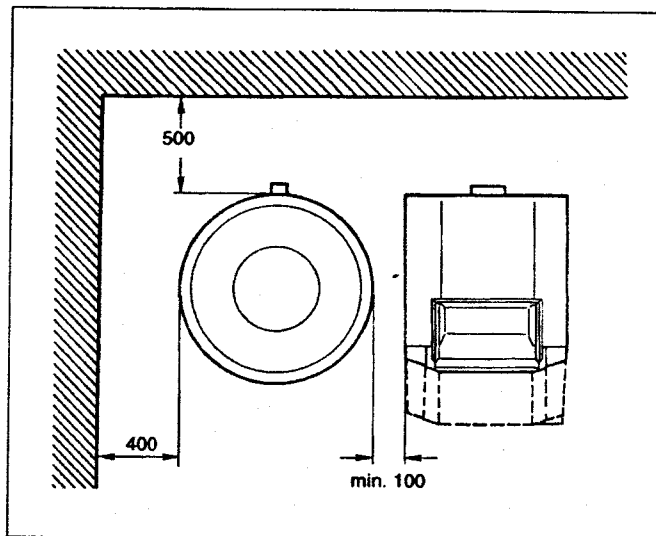
3 Umístění

K umístění musí být zvolen nezamrzající prostor.

Při vypnutí provozu nesmí zásobník zamrznout a je třeba jej příslušně chránit, nebo vyprázdnit.

Podlaha musí být rovná a nosná.

Při umisťování kotle a zásobníku je třeba pro montáž a údržbu dodržet minimální odstupy od stěn (obr. 2).



Obr. 2 Uspořádání

4 Montáž

4.1 Instalace

Instalace a vybavení rozvodu vody dle obr. 3 s přihlédnutím k příslušným zákonným předpisům a nařízením.

Připojit všechna potrubí k zásobníku šroubením, příp. s uzavíracím ventilem.

- Do potrubí teplé užitkové vody před uzavírací ventil vsadit zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil.

Do vypouštěcí armatury nevsazovat žádná kolena, aby se zajistilo odkalování.

U pojistného ventilu připevnit upozorňovací štítek s tímto textem: "Neuzavírat výfukové potrubí, aby během ohřevu mohla unikat voda".

Výfukové potrubí musí mít minimálně světlost pojistného ventilu.

Provozní pohotovost pojistného ventilu je třeba občas zkontrolovat profouknutím.

- Zkontrolovat všechny přípojky a vřko revizního otvoru na těsnost!
Všechny rozvody a přípojky musejí být namontovány bez pnutí!

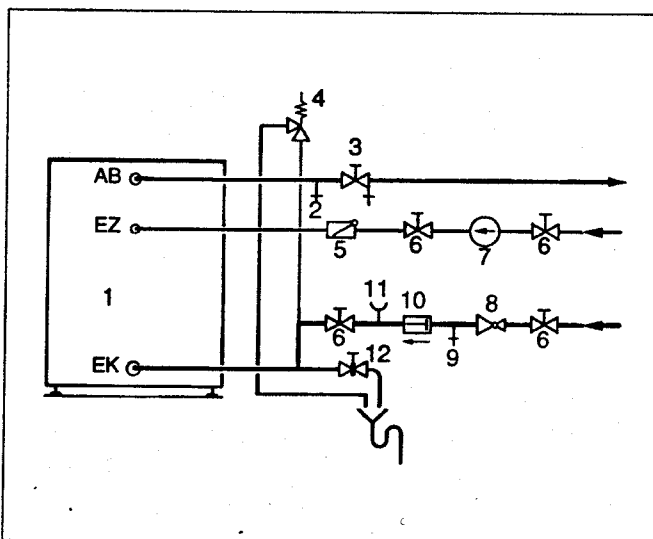
Meze jistění

Teplota:

teplá voda, zásobník	95 °C
topná voda, kotel (výstup)	110 °C
topná voda, "solární" (výstup) (VS ₁)	135 °C

Provozní tlak:

teplá voda, zásobník	10 bar
topná voda, kotel (výstup) (VS)	25 bar
topná voda, "solární" (výstup) (VS ₁)	25 bar



Obr. 3

Legenda:

- | | |
|--|--------------------------|
| 1 Nádrž zásobníku | 8 Redukční ventil |
| 2 Zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil | (v příp. potřeby) |
| 3 Uzavírací ventil s vypouštěním | 9 Zkušební ventil |
| 4 Pojistný ventil | 10 Zpětný ventil |
| 5 Zpětná klapka | 11 Nátrubek pro manometr |
| 6 Uzavírací ventil | 12 Vypouštění |
| 7 Cirkulační čerpadlo | |

4.2 Čidla

- Čidla se montují do jímky "M" (regulace kotle) na zadní straně zásobníku, viz obr. 1.
- Plastová spirála, k držení čidel pohromadě, se při nasazování automaticky vysune (obr. 4).

Aby se zajistil kontakt mezi jímkou a ploškami čidel a tím dosáhl spolehlivý přenos tepla, je třeba mezi čidla vsunout vyrovnávací pružinu (obr. 4).

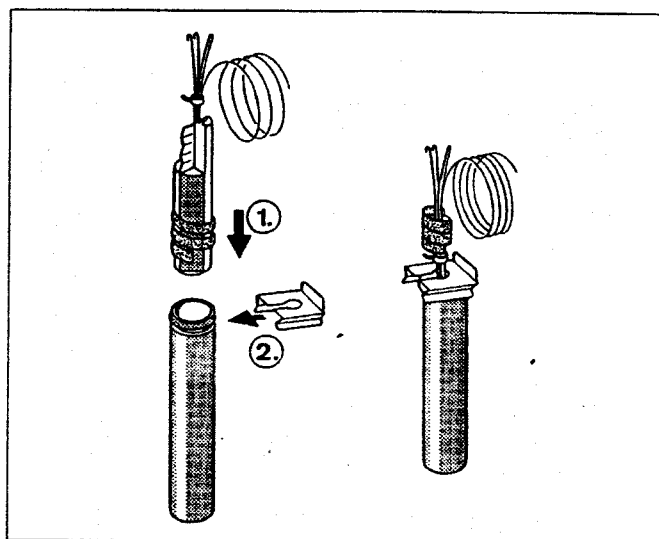
- Pojistku čidel zatlačit ze strany nebo shora do hlavy jímky (obr. 4).

Upozornění:

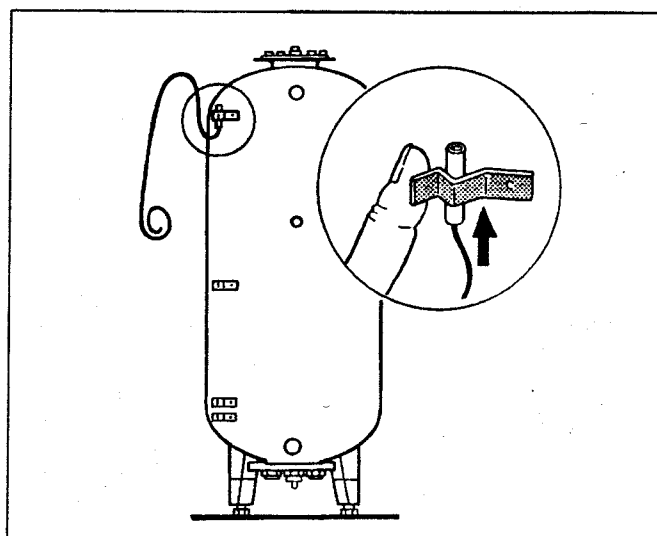
Je třeba dbát bezpodmínečně na to, aby plocha čidel měla po celé délce kontakt s plochou jímky.

Příložná čidla se uchytí na obvodu zásobníku (obr. 5).

- Čidla vložit do pružinové příchytky tak, aby celá kontaktní plocha čidla přiléhala vně k plášti zásobníku.



Obr. 4 Uspořádání



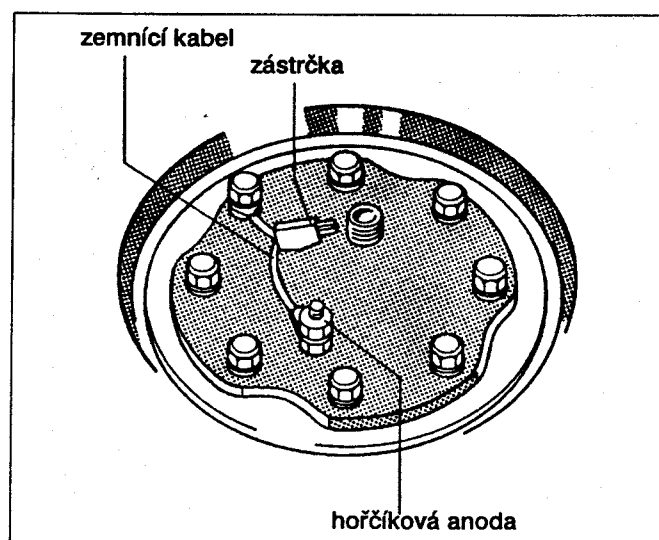
Obr. 5 Uspořádání

4.3 Hořčíková anoda

- Zkontrolovat instalaci hořčíkové anody, zda je elektrické spojení mezi ní a nádrží zásobníku, tj. zda je připojen zemní kabel (obr. 6.)

Upozornění:

Pouze u regulačního systému 4000 musí být připojena zástrčka. U všech ostatních regulačních systémů se nepoužije.



Obr. 6 Uspořádání

4.4 Tepelná izolace

- Izolační desku se zářezy pro nohy nasadit na dno zásobníku (obr. 7).

Upozornění:

Před uzavřením izolační rohože musejí být pečlivě položena na plášti zásobníku všechna vedení k čidlům.

Izolační rohož sestává ze dvou dílů.

Izolační rohož se nejlépe montuje při $+15^{\circ}\text{C}$. Lehkým poklepáváním na ni ve směru obou závěrných konců se usnadní její spojení.

Nejprve uzavřít u potrubních přípojek uzavírací lištu a zajistit ji montážními U-svorkami (obr. 7).

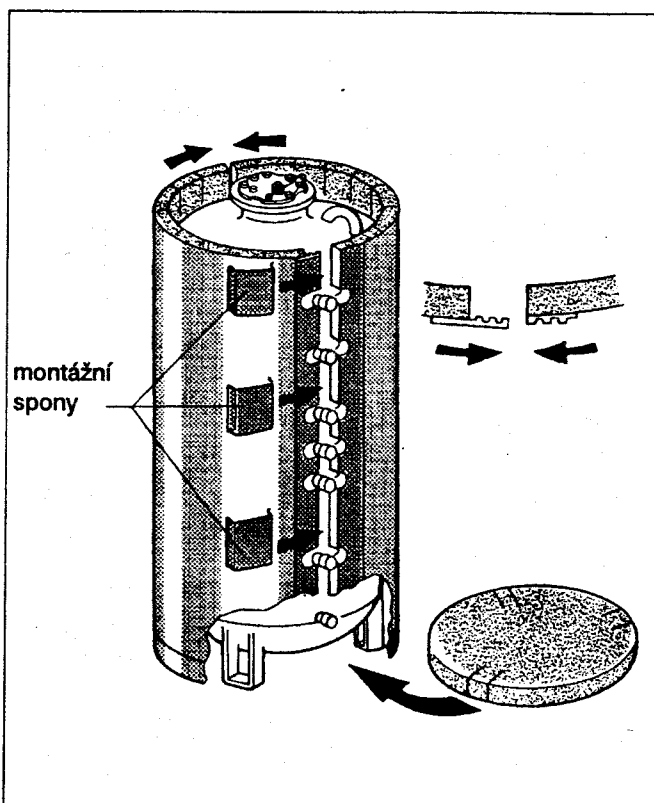
Děrovanou izolační rohož položit kolem pláště zásobníku tak, aby se otvory kryly s přípojkami (obr. 7).

- Konce izolační rohože stáhnout k sobě a uzavřít.
- Čtyřhrannou zátku vložit zevnitř do vybrání v tepelné izolaci (obr. 8).
- Horní desku tepelné izolace položit na víko revizního otvoru tak, aby zapadla do izolační rohože (obr. 8).
- Kryt zásobníku z plastu nasadit na desku tepelné izolace s okrajem překrývajícím izolační rohož (obr. 8).
- Vložit desku tepelné izolace před přední revizní otvor (obr. 9).
- Nasadit 4 záskočkové matky na otvory ve fólii tepelné izolace (obr. 9).
- Kryt desky tepelné izolace revizního otvoru přišroubovat 4 šroubky do plechu (obr. 9).
- Na uzavírací lištu izolační rohože nasadit krycí lištu (obr. 8).

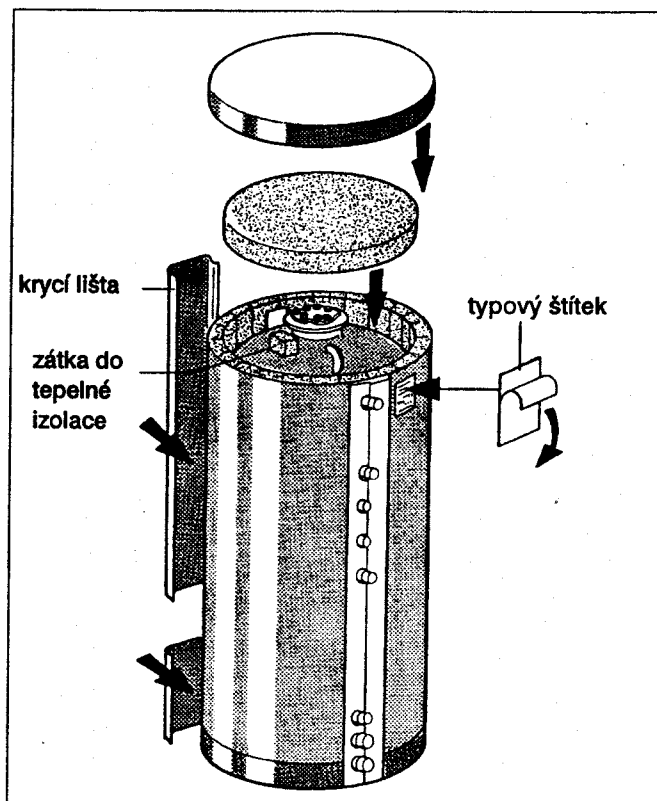
Upozornění:

Typový štítek s označením "bílý" použít pro bílou tepelnou izolaci a "modrý" pro modrou izolaci.

- Ochrannou fólii stáhnout ze zadní strany štítku a štítek přilepit nahoře vpravo vedle nátrubku "AB" (obr. 8).



Obr. 7



Obr. 8 Uspořádání

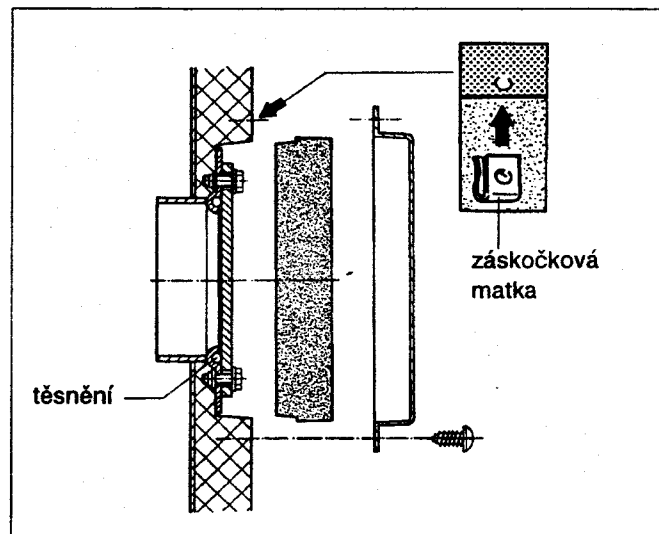
5 Uvedení do provozu

Zkontrolovat, zda je zásobníkový ohřívač TUV naplněn a zajištěn přívod studené vody do něho.

Všechny přípojky a potrubí zkontrolovat na těsnost.

Informace nutné pro obsluhu jsou uvedeny v návodech k obsluze u jednotlivých komponentů (např. v dodávce kotle).

První uvedení zařízení do provozu má uskutečnit zhotovitel, nebo odborník jím pověřený, za přítomnosti uživatele zařízení.



Obr. 9

6 Údržba

Pokud není jinak písemně ujednáno, smí být zásobník-ový ohřívač teplé užitkové vody plněn jen pitnou vodou.

Všeobecně se doporučuje zásobník-ový ohřívač TUV dát kontrolovat a vyčistit odborníkem nejvýše ve dvouročních intervalech.

Při nepříznivé kvalitě pitné vody (tvrdá až velmi tvrdá) spolu s vysokými teplotními zátěžemi, je třeba zvolit kratší intervaly.

Čištění

Zařízení před čištěním odpojit od el. sítě.

- Uzavřít přívod studené vody, otevřít vypouštěcí ventil (EL). K odvzdušnění otevřít výše položený kohout.

Sejmout kryt zásobníku.

- Vyšroubovat šrouby víka horního revizního otvoru, víko s hořčikovou anodou odejmout a anodu zkontrolovat. Při úbytku jejího průměru na 15-20 mm doporučuje se ji vyměnit (viz upozornění v odst. 4.3 "Hořčiková anoda").
- Hořčikovou anodu znovu utěsnit. (obr. 6, popř. 10).
- Kryt zásobníku opět nasadit.
- Kryt předního revizního otvoru odšroubovat (obr. 9).
- Odšroubovat víko předního revizního otvoru a odejmout (obr. 9).
- Nádrž zásobníku zkontrolovat a vyčistit.

Upozornění:

Nános vodního kamene nerozrušovat nikdy tvrdým ostrým předmětem, protože se může poškodit povrchová úprava vnitřních ploch.

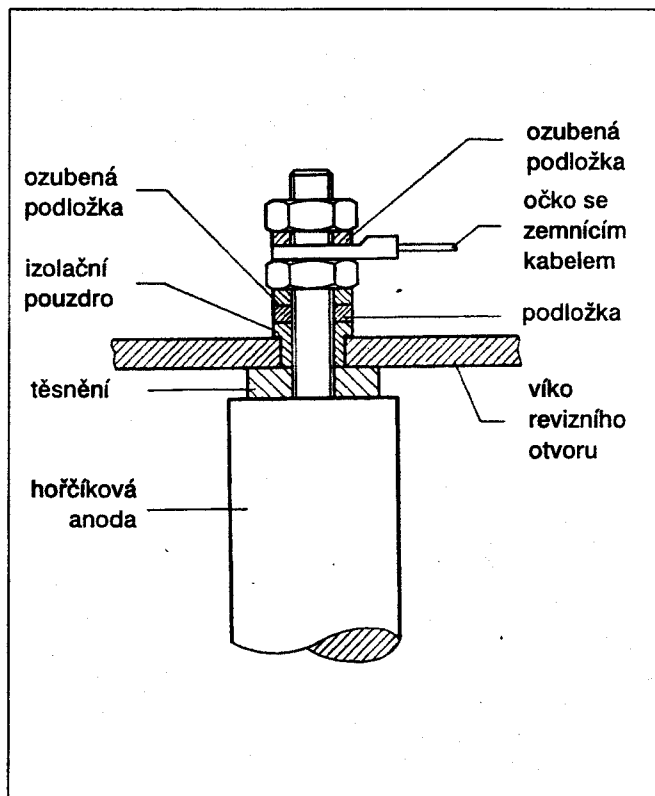
Víko horního, případně předního revizního otvoru opět nasadit spolu s těsněním a je-li třeba, těsnění vyměnit!

Upozornění:

Při montáži těsnění dbát označení "strana víka".

Všechny šrouby se šestihrannou hlavou pevně utáhnout rukou, potom matkovým klíčem dotáhnout asi o 3/4 otáčky, což odpovídá doporučenému utahovacímu momentu cca 40 Nm, při použití momentového klíče.

- Víko horního revizního otvoru a hořčikovou anodu zkontrolovat na těsnost.
- Nasadit horní izolační desku (obr. 8).
- Kryt zásobníku z plastu nasadit na desku tepelné izolace s okrajem překrývajícím izolační rohož (obr. 8).



Obr. 10

- Vložit desku tepelné izolace před přední revizní otvor (obr. 9).
- Kryt revizního otvoru připevnit šroubky do plechu (obr. 9).
- Zařízení opět uvést do provozu.