

Logalux PL750/2 S a PL1000/2 S

Pro odbornou firmu

Před zahájením montáže
a údržby pozorně pročtěte



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Při montáži a provozu zařízení dodržujte platné místní normy a předpisy!

Poznámka k tomuto návodu

Tento pokyn k montáži a údržbě obsahuje důležité informace pro bezpečnou a odbornou montáž, uvedení do provozu a údržbu kombinovaných zásobníků PL750/2 S a PL1000/2 S.

Návod k montáži a obsluze je určen odbornému topenáři, který na základě svého odborného vzdělání a zkušeností disponuje znalostmi v zacházení se zásobníky teplé vody a systémy pro ohřev teplé vody.

Technické změny vyhrazeny!

Z důvodu stálého vývoje se mohou obrázky, funkce kroky a technické údaje nepatrně lišit.

Aktualizace dokumentace

Máte-li návrhy na zlepšení, nebo pokud jste zjistili nepřesnosti, spojte se prosím s námi.

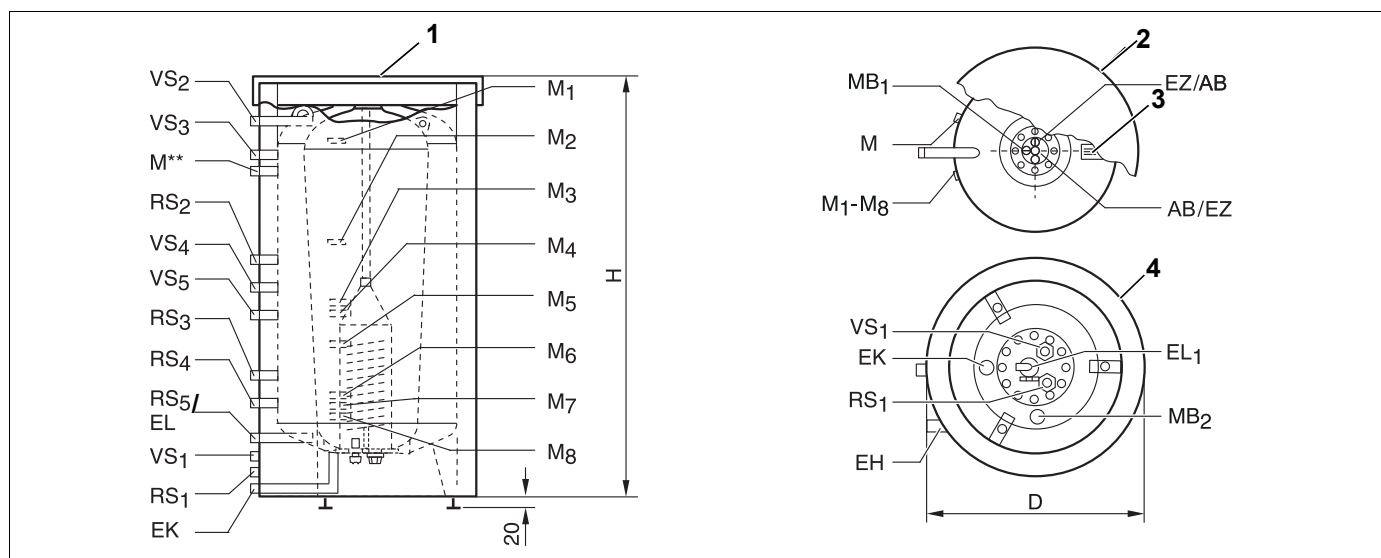
1	Všeobecné informace	.4
2	Rozměry, připojení	.4
3	Dodání.	.6
4	Umístění	.7
5	Montáž.	.8
5.1	Instalace přípojek na kombinovaném zásobníku.	.8
5.2	Pojistné mezní hodnoty	.9
5.3	Instalace a vybavení vodovodního potrubí	10
5.4	Instalace čidel	11
5.4.1	Instalace čidla teplé vody pro regulaci kotle do měřicího místa MB ₁	11
5.4.2	Instalace čidla teplé vody pro solární regulaci kotle do měřicího místa MB ₂	11
5.4.3	Jímka	12
5.4.4	Příložné čidlo M ₁ –M ₈	12
5.5	Tepelná izolace	13
6	Uvedení do provozu	15
7	Údržba.	16

1 Všeobecné informace

Kombinované zásobníky Logalux PL750/2 C a PL1000/2 S jsou dodávány jako kompletně smontované zásobníky teplé vody společně s expediční jednotkou tepelné izolace.

Stavěcí šrouby a dvoudílnou tepelnou izolaci je třeba namontovat.

2 Rozměry, připojení



Obr. 1 Pohled z boku, shora a zespodu

**Nakresleno v posunutě poloze.

- 1 Pohled z boku
- 2 Pohled shora
- 3 Typový štítek
- 4 Pohled zdola

Detailní výřez osazení přípojek viz obr. 6 na str. 8 a obr. 8 na str. 11.

- AB: Výstup teplé vody
- EK: Vstup studené vody (na straně stavby vyvést z tepelné izolace)
- EZ: Vstup cirkulace
- VS₁: Výstup zásobníku, solární strana
- RS₁: Zpátečka do zásobníku, solární strana
- VS₂: Výstup kotle na pevná paliva
- VS₃: Výstup olejového, plynového kotle a kotle na pevná paliva pro ohřev teplé vody
- RS₂: Zpátečka olejového, plynového kotle a kotle na pevná paliva pro ohřev teplé vody
- VS₄: Výstup topného okruhu
- RS₅: Zpátečka – kotel na pevná paliva
- RS₃₋₄: Řídí se podle komponentů hydrauliky zařízení
- VS₅: Vypouštění otopné vody (na straně stavby)
- EL: Vypouštění na straně pitné vody
- EL₁: Vypouštění na straně pitné vody
- EH: El. vytápění (hrdlo G 1½)
- M: Měřicí místo, např. regulátor teploty
- M₁₋₈: Osazení měřicího místa se řídí podle komponent, hydrauliky a regulace zařízení viz tab. 2 na str. 5.
- MB₁: Měřicí místo (jímka dobíjení kotle)
- MB₂: Měřicí místo (jímka solární část)

Typ	D mm	H mm	VS ₁	RS ₁	VS ₂₋₅	RS ₂₋₅	EL	EL ₁	AB/EZ	EK	Hmotn.* kg
750	1000	1920	R ¾	R ¾	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R ¾	R ¾	R 1	260
1000	1100	1920	R ¾	R ¾	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R ¾	R ¾	R 1	300

Tab. 1 Rozměry

*Bez obsahu.

Vysvětlení k měřicím místům

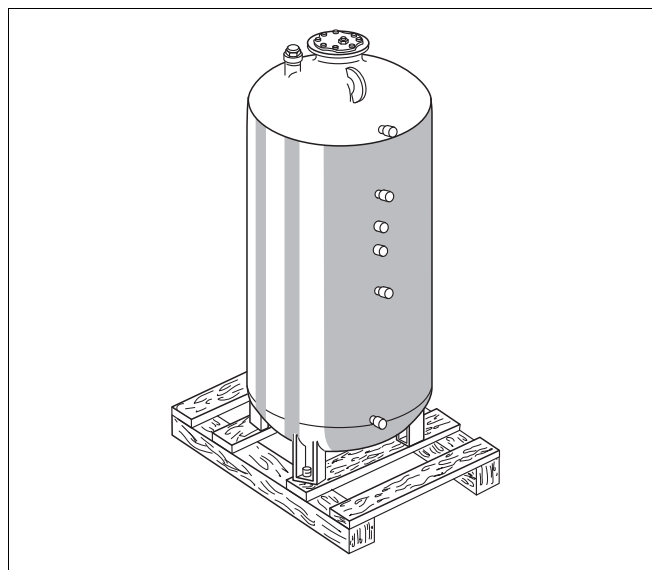
Typ regulace	Funkce/úkol	Uspořádání čidel	Měřicí místo
Všechny s funkcí ohřevu teplé vody	Teplá voda	Jímka v horním víku revizního otvoru	MB ₁
Vlastní ΔT -regulace solár (KR 0105, KR 0205), Logamatic 2107, R 41xx Regulace ΔT na straně stavby solár, DBS	Zapnutí a vypnutí solárního zařízení	Měřicí místo v zásobníku dole	MB ₂
Externí regulace	Jištění max. teploty	Horní část zásobníku	M, M ₁
Regulace na straně stavby ΔT - pro průtok PU ano/ne	Pro obchvat PU obtokem	Referenční měřicí místo pro výstup zařízení	M ₄
HW 4201/4111 a regulační přístroje Logamatic	Kontrola výstupu zařízení ve spojení s termohydraulickým rozdělovačem	Referenční měřicí místo pro výstup zařízení	M ₂
Logamatic 2107, R 41xx	Kontrola procesu zátopy	Referenční měřicí místo pro solární ohřev	M ₅
Regulace pro kachlová kamna/krbovou vložku	Ukončení ohřevu akumulčního zásobníku	Měřicí místo na zásobníku dole	M ₇
DBS	Přepnutí Highflow/Lowflow	Měřicí místo uprostřed zásobníku	M ₁
Všechny funkce otopné vody	Volná volba funkce	Měřicí místo na zásobníku dole	M ₆ , M ₈

Tab. 2 Přehled o uspořádání čidel v PL750/2 S a PL1000/2 S

3 Dodání

Zásobník teplé vody se stavěcími šrouby připevněný na paletě (obr. 2).

Kompletní tepelná izolace (měkká pěna) s krytem a příslušenstvím.



Obr. 2 Zásobník na paletě (schématické znázornění)

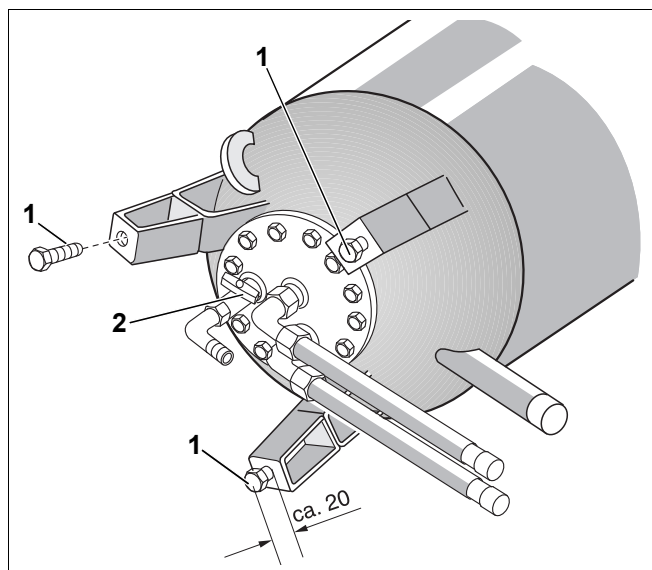
- Zásobník s paletou opatrně položte na bok, z palety vyšroubujte tři upevňovací šrouby a paletu sejměte.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

U citlivých podlahových krytin (glazované dlaždice) použijte stavěcí šrouby se zvětšenými pogumovanými dosedacími plochami (obj. č. 5236440).

- Upevňovací šrouby zašroubujte do noh zásobníku jako stavěcí šrouby (obr. 3, [1]) tak, aby ještě asi 20 mm vyčnívaly.
- Zkontrolujte, zda je výpustný kohout uzavřen a zda šrouby víka revizního otvoru jsou předpisově utěsněny a utaženy (obr. 3).



Obr. 3 Využití upevňovacích šroubů jako stavěcích šroubů (schématické znázornění)

- 1 Stavěcí šrouby
- 2 Vypouštěcí kohout

4 Umístění

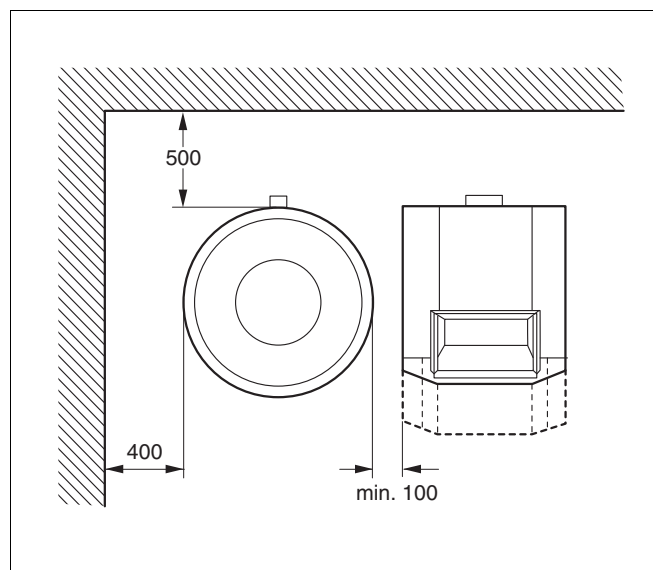
Jako místo instalace je třeba zvolit suchou místnost zajištěnou proti mrazu.

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

Podlaha musí být rovná a dostatečně nosná.

Světlná výška místnosti by měla činit nejméně 2,1 m.

Minimální vzdálenosti je třeba dodržet kvůli údržbě a montáži (obr. 4).



Obr. 4 Minimální vzdálenosti

5 Montáž

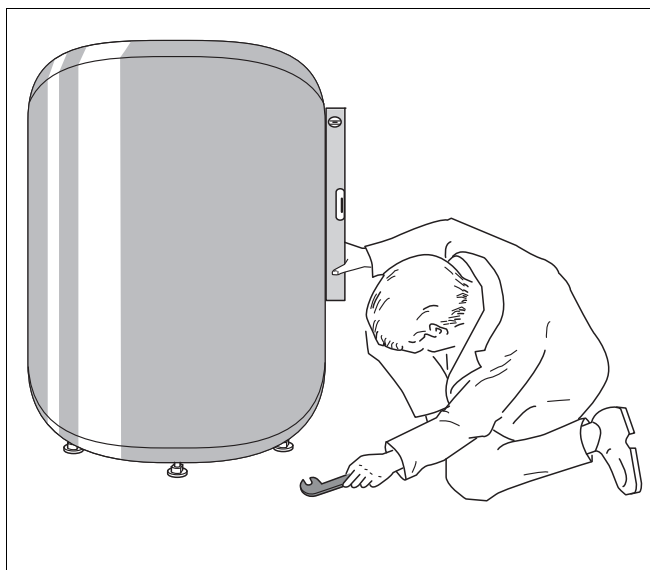
Seřazením stavěcích šroubů vyrovnejte zásobníkový ohřívač TV do svislé polohy (obr. 5).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Tepelnou izolaci instalujte teprve po montáži připojovacích potrubí a čidel, viz kapitola "Tepelná izolace", str. 13.

Upevňovací šrouby zašroubujte do noh zásobníku jako stavěcí šrouby tak, aby ještě asi 20 mm vyčnívaly.



Obr. 5 Seřízení stavěcích šroubů (schématické znázornění)

5.1 Instalace přípojek na kombinovaném zásobníku



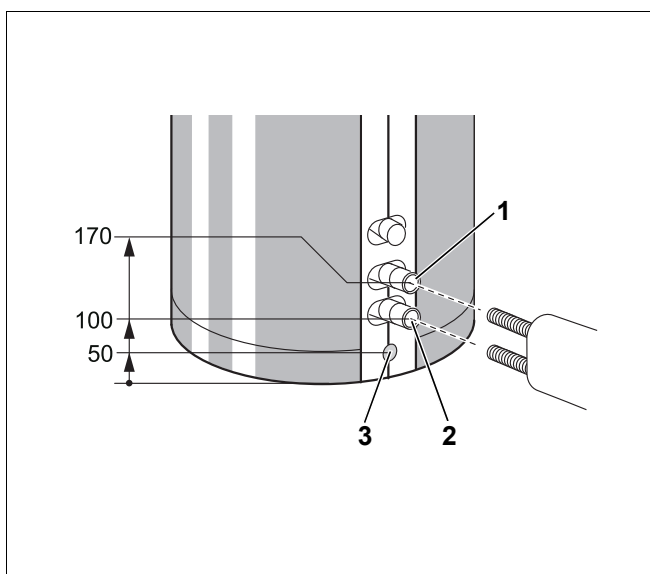
UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Přípojka VS₁ je označena červeně, přípojka RS₁ modře (obr. 6).

Nátrubek EK, vstup studené vody je uvnitř tepelné izolace.

Dejte pozor na výřezy pro VS₁, RS₁, EK při instalaci potrubí.


- Ohebné hadice nezalamujte, ani nekrutěte.
- Všechna připojovací potrubí připojte k zásobníku prostřednictvím šroubení a příp. instalujte uzavírací ventil.
- V nejnižším bodě potrubí RS₁ namontujte na straně stavby vypouštěcí kohout.
- U všech přípojek a víka revizního otvoru zkontrolujte těsnost.
- Všechna potrubí a přípojky musí být namontovány bez pnutí!
- Akumulační úsek zajistěte bezpečnostně-technickými armaturami (membránová expanzní nádoba, pojistný ventil).



Obr. 6 Poloha přípojek VS₁, RS₁, EK po montáži tepelné izolace

- 1 VS₁: výstup zásobníku, solární strana
- 2 RS₁: zpátečka do zásobníku, solární strana
- 3 EK: vstup studené vody (na straně stavby vyvést z tepelné izolace)

5.2 Pojistné mezní hodnoty

 POZOR!	<p>POŠKOZENÍ ZÁSOBNÍKU</p> <p>v důsledku překročení mezních hodnot.</p> <p>Dodržujte dále uvedené mezní hodnoty z bezpečnostně-technických důvodů.</p>
--	---

Mezní hodnoty

Teplota:


Otopná voda, kotel	110 °C
Otopná voda, solár	135 °C
Zásobník teplé vody	95 °C

Provozní přetlak:

Otopná voda, kotel*	3,0 bar
Otopná voda, solár	8,0 bar
Zásobník teplé vody	10,0 bar**

* Podle zapojení do topného systému je zapotřebí individuální jištění (pojistný ventil, membránová expanzní nádoba).

** Pro Švýcarsko platí 6,0 bar

 POZOR!	<p>POŠKOZENÍ ZÁSOBNÍKU</p> <p>v důsledku nadměrného tlaku v topném systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Provozní přetlak otopné vody nastavujte vždy tak, aby byl stále nižší než tlak v systému pitné vody.
--	---



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Pokud dodržíte pojistné mezní hodnoty, nezpůsobí případný výpadek systému zásobování pitnou vodou žádné poškození zásobníku.

5.3 Instalace a vybavení vodovodního potrubí

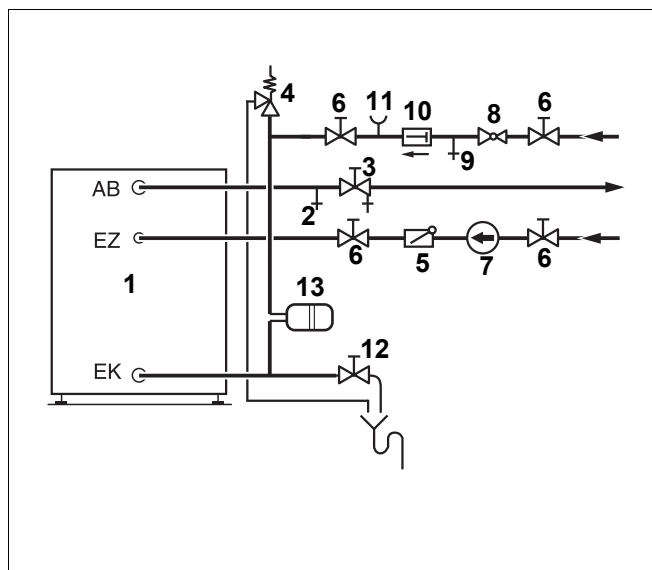
Instalaci a vybavení vodovodního potrubí (obr. 7) je třeba provádět s ohledem na platné zákonné předpisy nebo vyhlášky.

- Všechna přípojovací potrubí připojte k zásobníku prostřednictvím šroubení a příp. instalujte uzavírací ventil.
- Zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil (obr. 7, [2]) namontujte do potrubí teplé vody před uzavíracím ventilem (obr. 7, [3]).
- Do potrubí studené vody doporučujeme namontovat testovanou membránovou expanzní nádobu pro zařízení pro ohřev teplé vody.
- Na pojistný ventil (obr. 7, [4]) umístěte informační tabulku s tímto pokynem: „Neuzavírejte výfukové potrubí. Během vytápění z něj může z bezpečnostních důvodů vytékat voda.“
- Průřez výfukového potrubí musí minimálně odpovídat výstupnímu průřezu pojistného ventilu.
- Provozní bezpečnost je čas od času potřeba zkontrolovat zavzdušněním.
- Všechna potrubí a přípojky musí být namontovány bez pnutí.
- Ohebné hadice nezalamujte, ani nekrutěte.

Pojistný ventil*

Přípojovací průměr minimálně	Jmenovitý obsah vodního prostoru I	Max. vytápěcí výkon kW
DN 20	$200 \leq V_N \leq 1000$	150

*Podle platných předpisů.



Obr. 7 Instalace na straně pitné vody (schématické znázornění)

- 1 Nádrž zásobníku
- 2 Zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil
- 3 Uzavírací ventil s vypouštěcím ventilem
- 4 Pojistný ventil
- 5 Zpětná klapka
- 6 Uzavírací ventil
- 7 Cirkulační čerpadlo
- 8 Redukční tlakový ventil (v případě potřeby)
- 9 Zkušební ventil
- 10 Zamezovač zpětného proudění
- 11 Přípojovací hrdlo tlakoměru (pro PL1000/2S)
- 12 Vypouštění
- 13 Membránová expanzní nádoba pro zařízení pro ohřev teplé vody

AB: Výstup teplé vody
 EK: Vstup studené vody
 EZ: Vstup cirkulace

5.4 Instalace čidel

5.4.1 Instalace čidla teplé vody pro regulaci kotle do měřicího místa MB₁

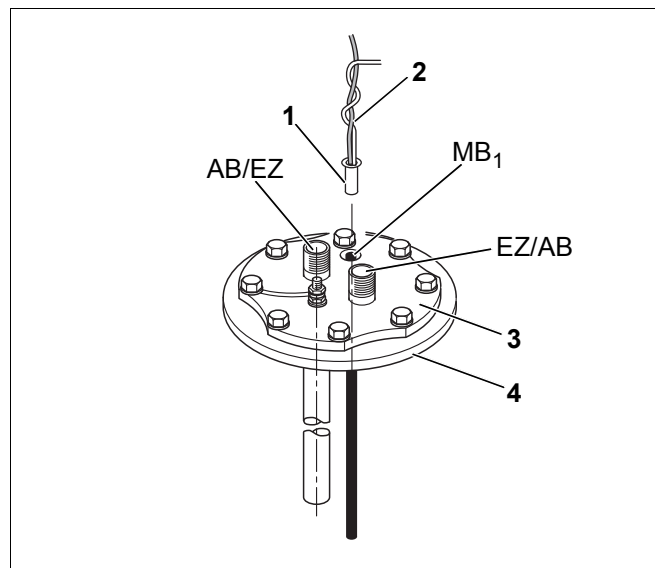


UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Pro zajištění regulační funkce dobíjení teplé vody musí být čidlo teplé vody namontováno do měřicího místa MB₁.

Montáž čidla teplé vody (obr. 8):

- Čidlo (obr. 8, [1]) s vodícím drátem (obr. 8, [2]) zasuňte až k dorazu. Vodící drát se nachází v měřicím místě MB₁.



Obr. 8 Měřicí místo MB₁ (jímka dobíjení kotle)

- 1 Čidlo
- 2 Vodící drát
- 3 Horní víko revizního otvoru
- 4 Přírubový kroužek

5.4.2 Instalace čidla teplé vody pro solární regulaci kotle do měřicího místa MB₂



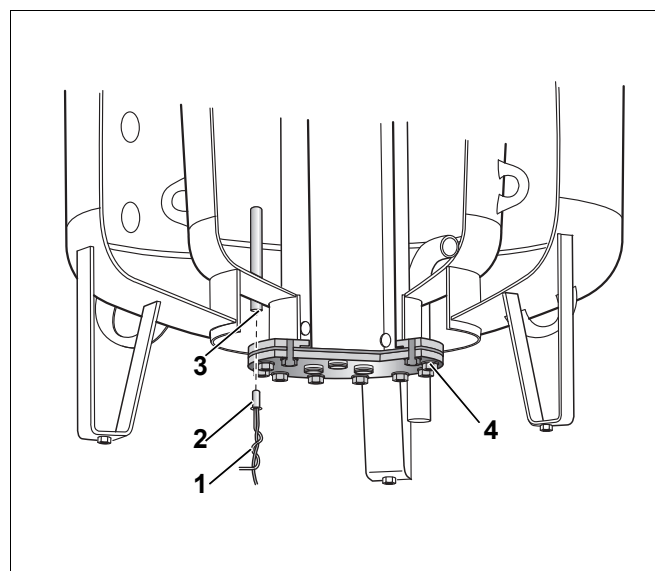
UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Pro usnadnění montáže solárního čidla je nutné toto čidlo instalovat před ustavením zásobníku.

Pro zajištění regulační funkce solárního zařízení musí být solární čidlo namontováno do měřicího místa MB₂.

- Čidlo (obr. 9, [2]) s vodícím drátem (obr. 9, [1]) zasuňte až k dorazu. Vodící drát se nachází v měřicím místě MB₂, viz obr. 9, [3].

Montáž čidel přídatných přístrojů v měřicích místech M₁–M₈ popisuje kapitola 2 "Rozměry, připojení", str. 4 a kapitola 5.4.4 "Příložné čidlo M₁–M₈", str. 12. Montáž čidel je nutné provést před montáží tepelné izolace.



Obr. 9 Měřicí místo MB₂ (jímka solární část)

- 1 Vodící drát
- 2 Čidlo
- 3 Měřicí místo MB₂ (jímka)
- 4 Spodní víko revizního otvoru

5.4.3 Jímka

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Na zadní straně zásobníků je hrdlo „M“ R ½ pro utěsnění jímky na straně stavby (obr. 1, str. 4).

- Čidlo namontujte do jímky na zadní straně zásobníku (obr. 1, str. 4).

5.4.4 Příložné čidlo M₁–M₈**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Bezpodmínečně dbejte na to, aby plocha čidla měla po celé délce kontakt s pláštěm zásobníku.

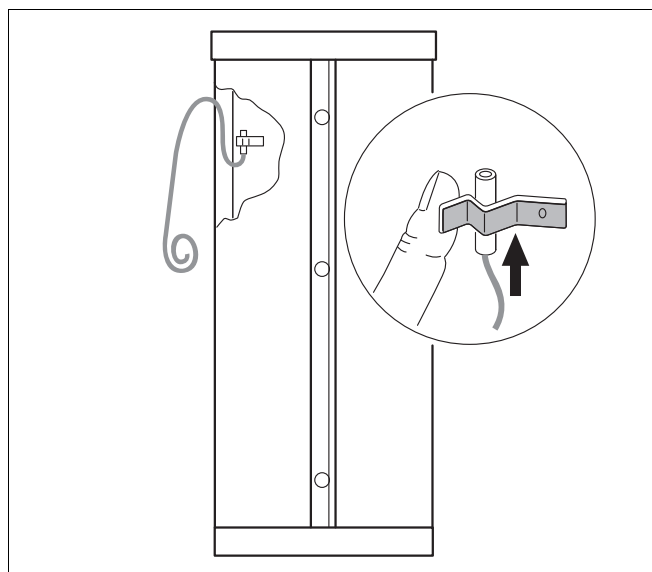
- Kontaktní plochu natřete tepelně vodivou pastou.
- Čidlo vložte do pružinového držáku tak, aby celá kontaktní plocha čidla venku na plášti zásobníku hladce přiléhala (obr. 10).
- Kabel čidla pečlivě zaveďte k regulačnímu přístroji.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

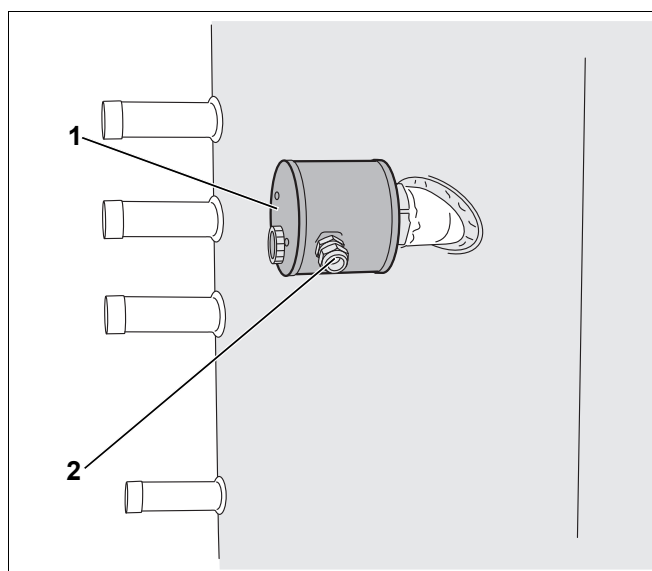
Všechna čidla namontujte před instalací tepelné izolace.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Montujete-li elektrickou trubkovou šroubovací topnou jednotku (příslušenství), pak je jí rovněž nutné utěsnit před montáží tepelné izolace (obr. 11, [1]).
Nasměrujte elektrické připojovací šroubení do polohy 3 hodiny (obr. 11, [2]).



Obr. 10 Montáž čidla (schématické znázornění)



Obr. 11 Elektrická trubková šroubovací topná jednotka

5.5 Tepelná izolace



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Tepelná izolace se skládá ze 2 dílů.

- Kabely čidel položte pečlivě na obvod zásobníku, než tepelnou izolaci uzavřete.

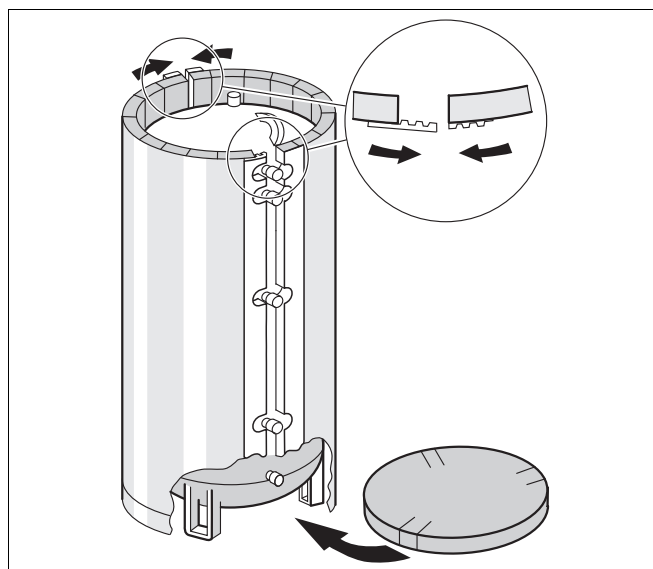


UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Tepelnou izolaci lze optimálně namontovat asi při +15 °C. Mírné poklepání na tepelnou izolaci ve směru konců spon usnadní spojení obou konců.

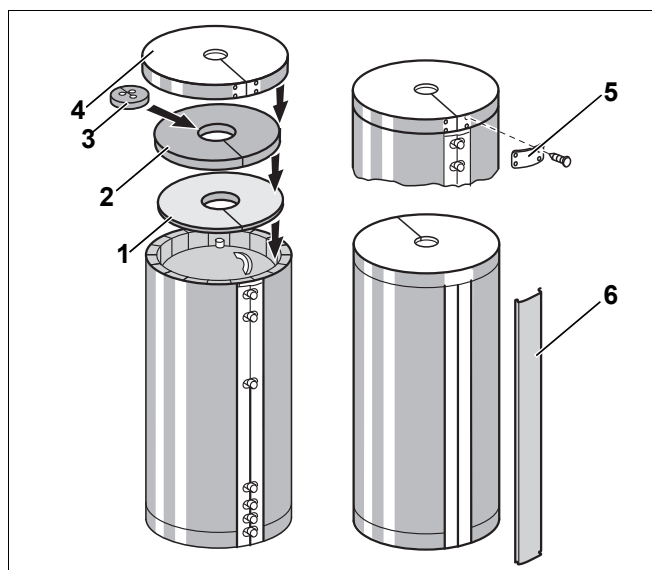
Postup montáže:

- Naříznutý kotouč tepelné izolace položte na zem tak, aby zářezy směřovaly do noh zásobníku.
- Podle toho, jak jsou rozmístěny přípojky zásobníku, a podle rozmístění otvorů, přiložte pásy tepelné izolace na těleso zásobníku (obr. 12).
- Uzavřete nejprve tepelnou izolaci na zadní straně zásobníku (přípojovací strana) podle detailního náčrtku v obr. 12.



Obr. 12 Montáž tepelné izolace (schématické zobrazení)

- Dbejte na to, aby se obě ozubené lišty do sebe dokonale zaklesly.
- Zajistěte uzavírací lištu proti náhodnému otevření zaklesnutím krátkých uzavíracích clon.
- Oba protější konce pásů tepelné izolace spojte rovněž dohromady. Případně zavěste nejprve přední ozubené lišty a podle upozornění na str. 13 "poklepejte". Ozubené uzavírací lišty stáhněte natolik, aby se ozubenění do sebe dokonale zakleslo.
- Uzavírací clonu (obr. 13, [6]) na přední straně natlačte na uzavírací lišty pásů tepelné izolace.
- Na připojovací hrdlo EH (obr. 14) vložte tepelnou izolaci a nasadte horní kryt.
- Horní kotouče tepelné izolace (obr. 13, [1] a [2]) vložte tak, aby kotouč tepelné izolace s větší izolační tloušťkou (obr. 13, [2]) lícovale s pásem tepelné izolace.
- Nasadte vložku s vybráními (obr. 13, [3]) pro přípojky zásobníku.
- Horní kryt zásobníku (obr. 13, [4]) nasadte přes kotouč tepelné izolace a okraj pásu tepelné izolace.
- Zářez na okraji krytu uzavřete spojkou s upínacími kolíky.



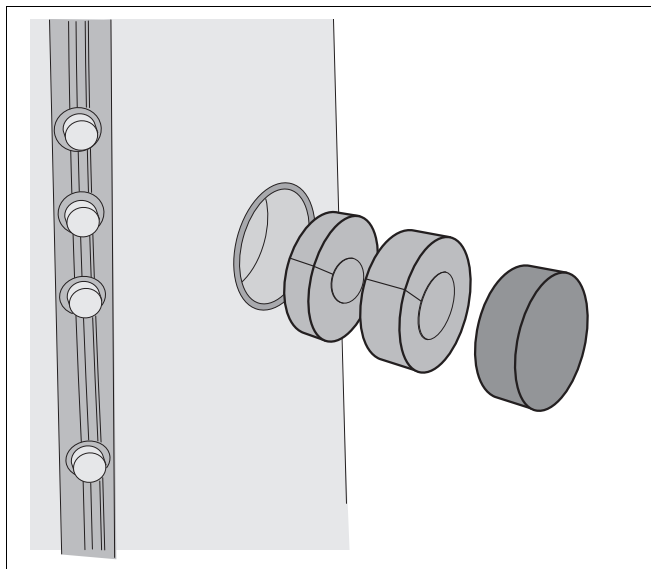
Obr. 13 Montáž tepelné izolace (schématické znázornění)

- 1 Horní kotouč tepelné izolace (tl. 50 mm)
- 2 Horní kotouč tepelné izolace (tl. 100 mm)
- 3 Vložka s vybráními
- 4 Kryt zásobníku
- 5 Spojka s upínacími kolíky
- 6 Uzavírací clona



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Použijete-li elektrickou topnou vložku, platí stejný postup montáže pro díly tepelné izolace jak je znázorněno v obr. 14. Zátky tepelné izolace a horní kryt v tomto případě nejsou zapotřebí.



Obr. 14 Drobné díly tepelné izolace pro připojení elektrického topení

6 Uvedení do provozu



POZOR!

POŠKOZENÍ ZÁSOBNÍKU

v důsledku poškození tlakového tělíska.

- Předtím než začnete topný systém za účelem provedení tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti plnit, musí být zásobník teplé vody již zatížen tlakem studené vody ve výši nejméně 3 barů.



POZOR!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

v důsledku nesprávně nastaveného tlaku na straně otopné vody.

- Tlak na straně otopné vody nastavujte vždy tak, aby byl stále nižší než tlak v systému pitné vody.

- Zkontrolujte, je-li zásobníkový ohřívač TV naplněn a zajištěn tak vstup studené vody. Kromě toho zkontrolujte, zda je hořčíková popř. inertní anoda (viz "inertní anoda", str. 19) připojena funkčně.
- Membránovou expanzní nádobu, je-li nainstalovaná, zkontrolujte podle údajů výrobce.
- Všechny přípojky, víko revizního otvoru a potrubí je třeba zkontrolovat z hlediska těsnosti.
- Informace potřebné pro obsluhu jsou uvedeny v návodu k obsluze regulačního přístroje resp. kotle (rozsah dodávky regulačního přístroje resp. závěsného kotle).
- První uvedení zařízení do provozu musí provést zhotovitel nebo jím jmenovaný odborník za přítomnosti uživatele.

7 Údržba

Pro zásobníky PL750/2 S a PL1000/2 S platí obvyklé předpisy pro údržbu zásobníkových ohříváčů teplé vody.

Není-li písemně dohodnuto jinak, smí se zásobníkový ohříváč TV plnit pouze pitnou vodou.

Kontrolu a čištění zásobníkového ohříváče TV odborníkem se všeobecně doporučuje provádět ve 2letých intervalech.

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



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Membránovou expanzní nádobu a pojistné ventily zkontrolujte podle platných norem.

Čištění



OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem.

VÝSTRAHA!

- Před čištěním zásobníku odpojte zařízení od elektrické sítě.

- Tlak ze zásobníku vypusťte nejprve na straně otopné vody, poté na straně pitné vody.
- Za účelem zavzdušnění otevřete výše umístěný odběrný kohout.
- Sejměte horní kryt zásobníku a kotouč tepelné izolace.
- Přípojky potrubí AB (výstup teplé vody) a EZ (vstup cirkulace) odšroubujte, viz obr. 1, str. 4.
- Vodicí drát s čidlem vytáhněte z jímky ve víku revizního otvoru.
- Šrouby s šestihrannou hlavou vyšroubujte z víka revizního otvoru a víko revizního otvoru sejměte.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Je-li instalována inertní anoda:

- Tahem za inertní anodu odpojte konektor anody s kabelem.
- Nepoškodte anodu.
- Zabraňte styku anody s olejem nebo tukem.

- Zkontrolujte a vyčistěte nádrž zásobníku.



POZOR!

POŠKOZENÍ ZÁSOBNÍKU

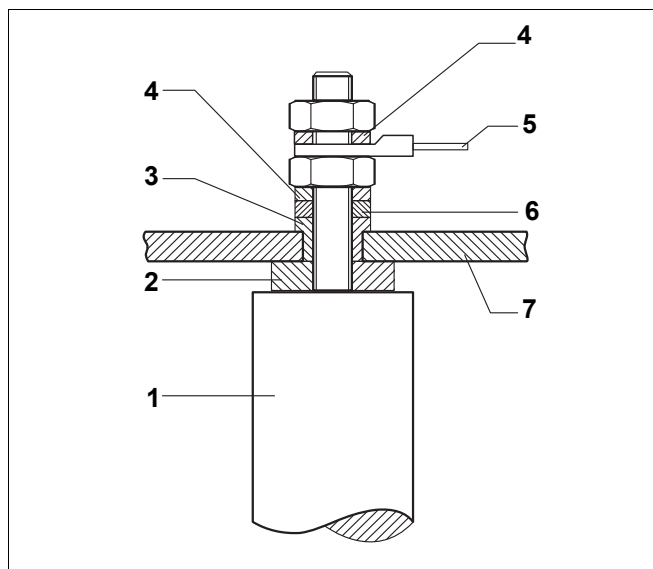
může vzniknout rozrušováním vodního kamene ostrohrannými předměty.

- Vodní kámen nikdy nerozrušujte tvrdým ostrohranným předmětem, protože by se poškodila povrchová úprava vnitřních stěn.
- Zkontrolujte hořčíkovou anodu a těsnění, při degradaci anody na průměr 15–10 mm se doporučuje výměna, to platí případně i pro těsnění.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Při montáži těsnění dbejte na označení "Strana víka".
- Tuhou hořčíkovou anodu (obr. 15) vyměňte v případě malé vzdálenosti k víku za řetězovou anodu o $\varnothing 33 \times 1500$ mm (obj. č.: 5592186).



Obr. 15 Připojení hořčíkové anody

- 1 Hořčíková anoda
- 2 Těsnění
- 3 Izolační pouzdro
- 4 Ozubená podložka
- 5 Kabelové očko s uzemňovacím kabelem
- 6 Podložka
- 7 Víko revizního otvoru

- Víko revizního otvoru s hořčíkovou anodou a těsněním opět nasadte.
- Vložte oko uzemňovacího kabelu a zašroubujte šrouby se šestihrannou hlavou (obr. 16).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Všechny šestihranné šrouby zašroubujte silou ruky. Klíčem na šrouby pak dotáhněte o tři čtvrtiny otáčky ($\hat{=}$ doporučený moment utažení pomocí momentového klíče je: 40 Nm).

Před opětovným uvedením do provozu je nutné provést tyto úkony:

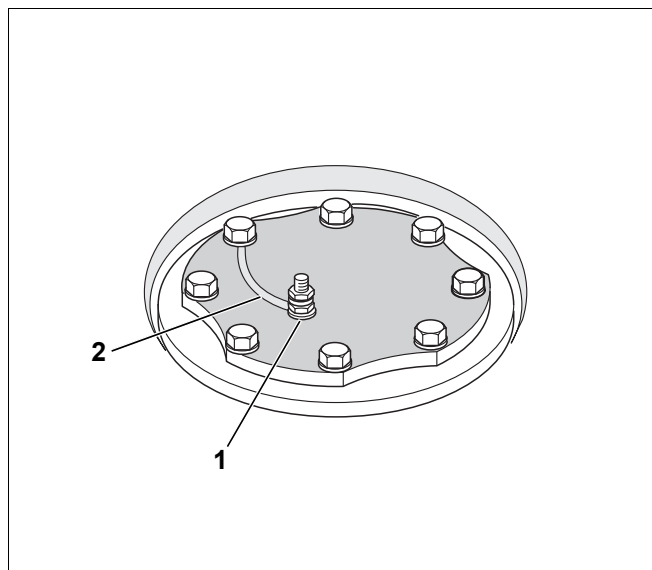
- Připojit potrubí na přípojkách AB a EZ (obr. 1 na str. 4).
- Naplnit nádrž pitné vody, zatížit tlakem sítě.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Věnujte pozornost pojistným mezním hodnotám a informacím v kapitola 5.2 "Pojistné mezní hodnoty", str. 9.

- Kontrola těsnosti víka revizního otvoru.
- Znovunastavení provozního tlaku topného systému.
- Zasunutí čidla a vodicího drátu až k dorazu do jímky.
- Zkouška těsnosti všech přípojek a potrubí.
- Položení kotoučů tepelné izolace a horního krytu zásobníku.
- Uvedení zařízení do provozu.



Obr. 16 Instalace hořčíkové anody (schématické zobrazení)

- 1 Hořčíková anoda
- 2 Uzemňovací kabel

inertní anoda

Ochranná funkce inertní anody* je indikována zeleným signálním světlem v regulačním přístroji (zástrčka s ochranným kontaktem).

Při poruše (žádná protikorozní ochrana) bliká signální světlo červeně.

Informujte odbornou firmu.

Znečištění anody olejem nebo tukem je třeba zabránit.

* Příslušenství na objednávku.

Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Buderus
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10

Tel.: (+420) 272 191 111
Fax: (+420) 272 700 618

info@buderus.cz
www.buderus.cz

Buderus