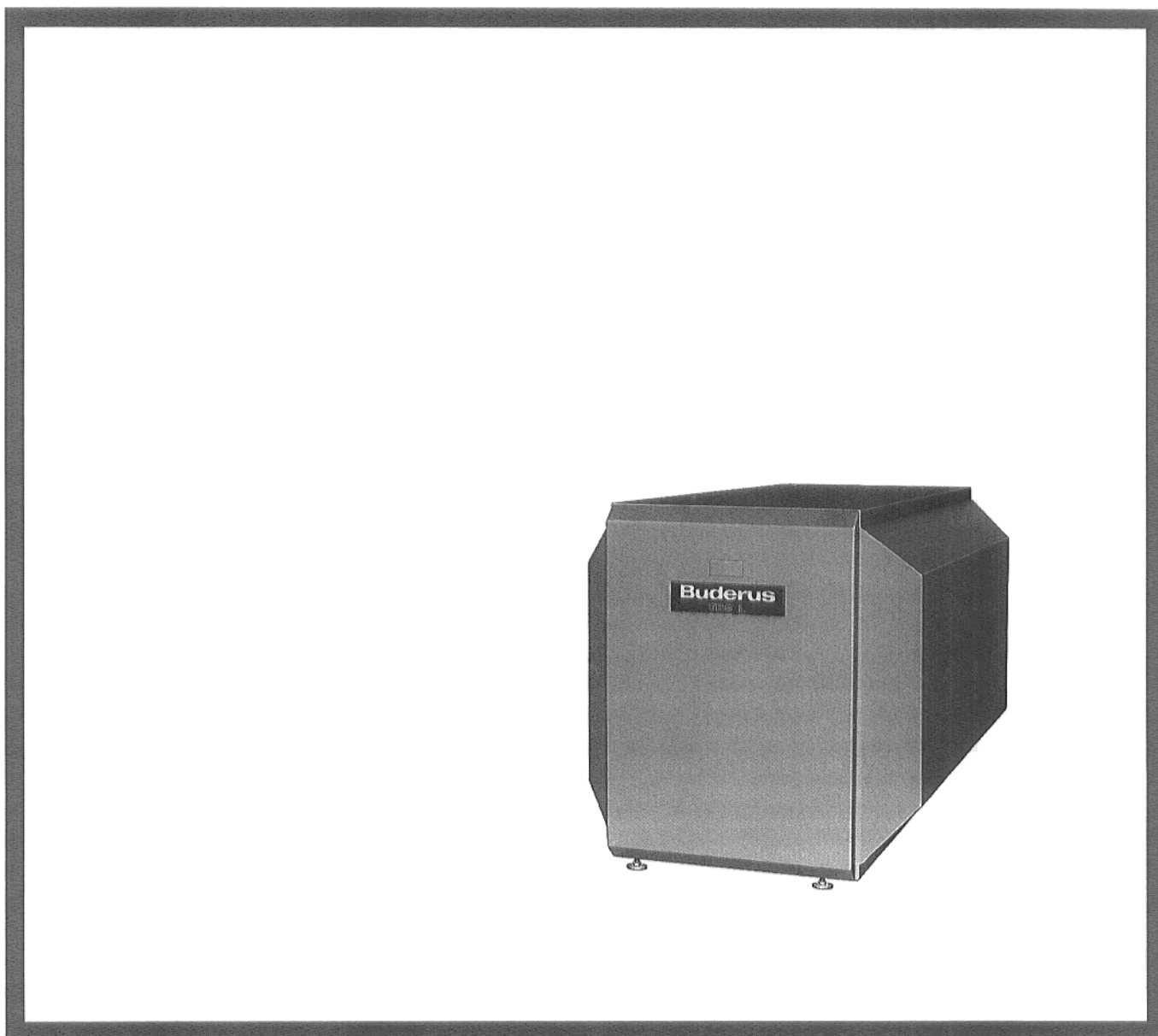


Návod k montáži a údržbě

Ohřívač užitkové vody se zásobníkem L135–200



Prosím, pečlivě uschovejte!

1. Obecně

Ohřivače užitkové vody se zásobníkem konstrukční řady LT.. se umísťují jako podstavce pod topným kotlem.

Úhelník k uchycení* pro montáž topného kotle na ohřivač užitkové vody se zásobníkem tvoří součást dodávky spojovacích trubek.

Ohřivač užitkové vody se zásobníkem se dodává kompletně smontovaný.

Skládá se ze zásobní nádrže s izolací z tvrzené pěnové hmoty a z vnějšího pláště.

Ohřivač užitkové vody se zásobníkem je chráněn před korozí úpravou povrchu vnitřních stěn a topných hadů.

Kromě toho slouží jako prevence proti korozi nainstalovaná hořčíková anoda. Namísto hořčíkové anody je možné jako příslušenství nainstalovat inertní anodu.

Pro montáž spojovacích trubek mezi ohřivačem užitkové vody se zásobníkem a topným kotlem je třeba se řídit příslušným návodem k montáži (součást dodávky spojovacích trubek).

Veškeré informace potřebné k obsluze jsou obsaženy v návodu k obsluze k regulátoru a k topnému kotli (součást dodávky regulátoru, popř. topného kotle).

V návodu k opravám je znázorněna zkouška a výměna hořčíkové anody (součást dodávky náhradní anody).

* kromě G124 X

Přeprava

Upozornění:

Na zadní straně tohoto návodu k montáži jsou uvedeny pokyny pro přepravu, demontáž obalu a montáž stavěcích šroubů.

Přepřevu ohřivače užitkové vody se zásobníkem je možné usnadnit našroubováním přepravních pomůcek* do hrdel na čele a do vývodu a přívodu zásobníku (obr. 1).

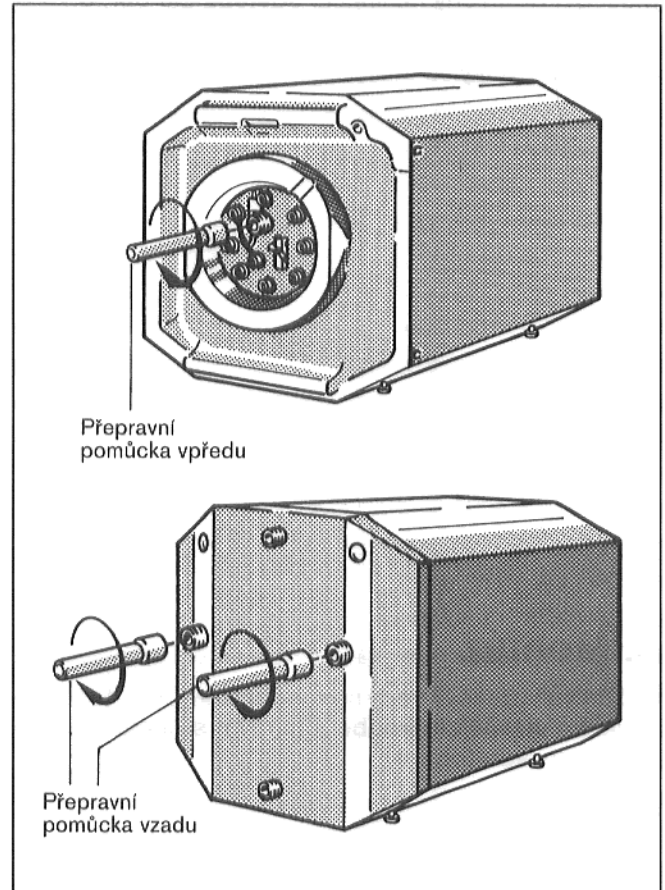
Pro dobu přepravy je možné odstranit boční stěny a přední stěnu jejich vyvěšením (obr. 15).

* zajistit při instalaci

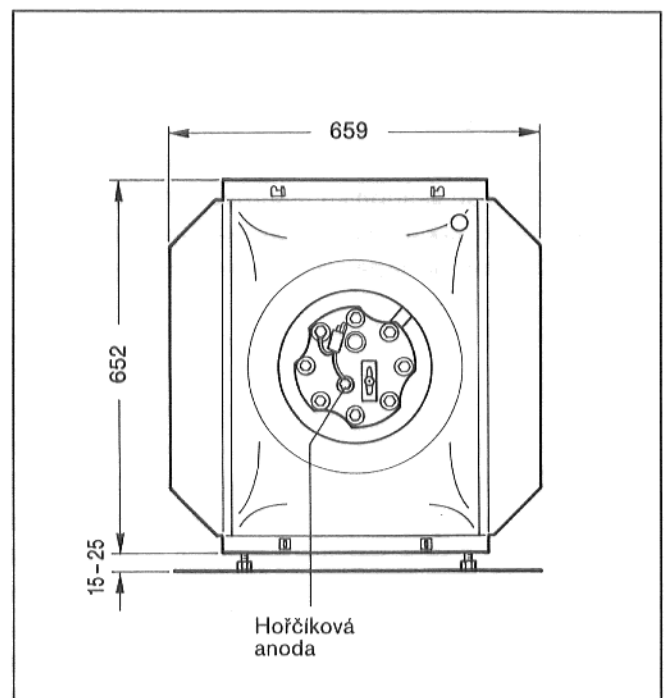
Rozměry a hmotnosti

Velikost zásobníku litry	Délka L _{mm}	Hmotnost kg
135	812	90
160	922	104
200	1077	116

Únosnost všech velikostí zásobníků max. 500 kg.



Obr. 1 – Schématické znázornění



Obr. 2

2. Instalace – postavení

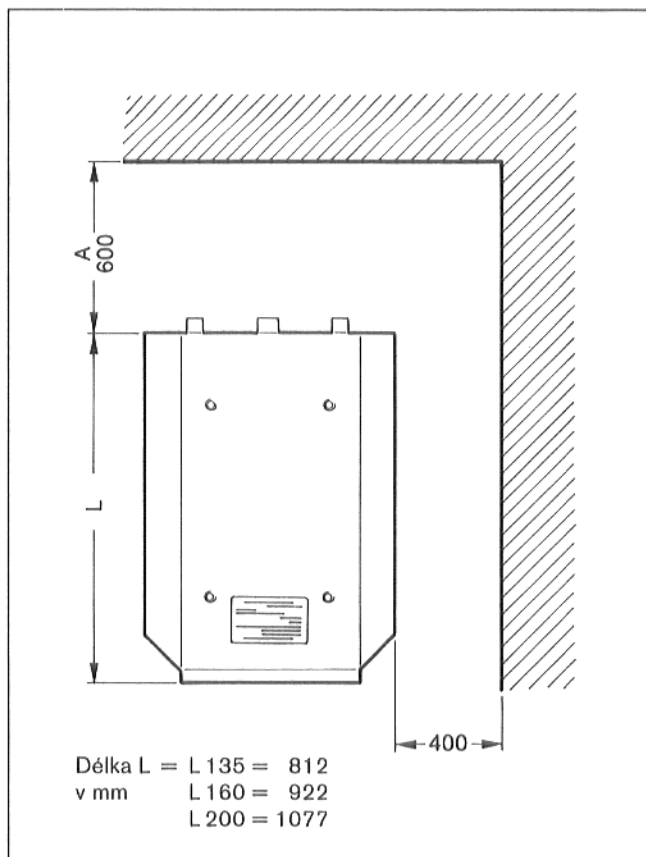
Pro postavení se musí zvolit místnost zabezpečená proti zamrznání.

Ohřívač užitkové vody se zásobníkem nesmí zamrznout a proto musí být příslušným způsobem chráněn proti nebezpečí mrazu anebo semusí vypusfit.

Podlaha musí být rovná a musí vykazovat dostatečnou únosnost.

Musí být dodrženy minimální odstupy dle obr. 3.

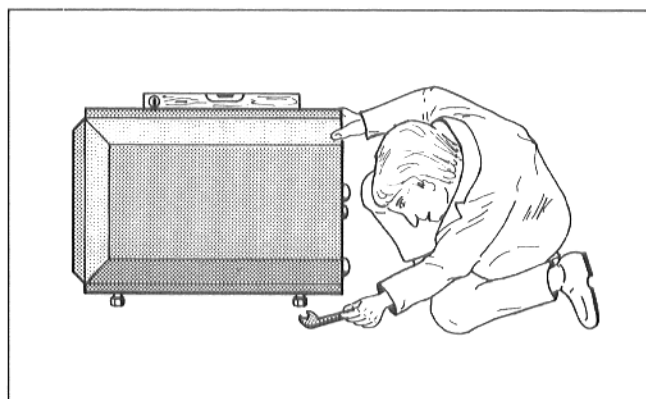
Rozměr rozteče A je uveden v návodu k montáži pro spojovací trubky.



Obr. 3

3. Montáž

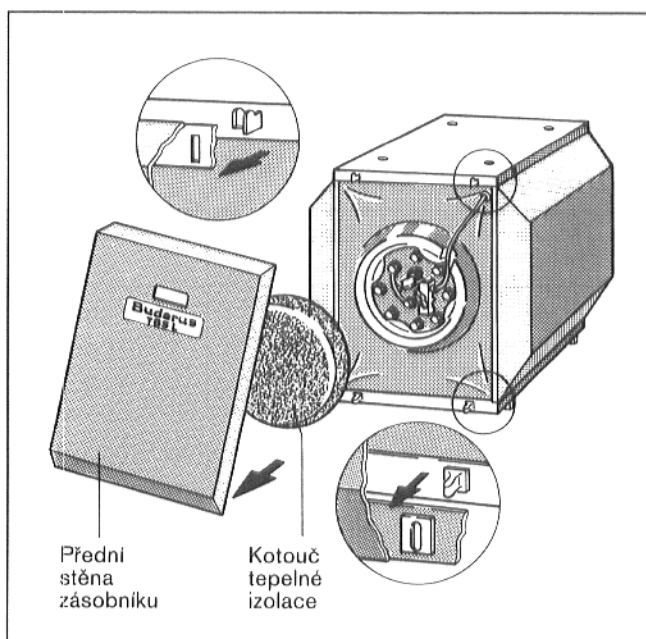
- Ohřívač užitkové vody se zásobníkem ustavte nastavením stavěcích šroubů s mírným stoupáním směrem dozadu (obr. 4).



Obr. 4

Montáž čidla

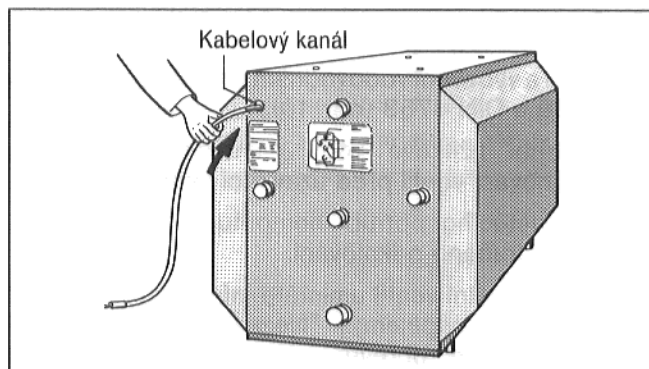
- Přední stěnu zásobníku dole a nahoře vyhákněte z háků na tělese zásobníku směrem dopředu.
- Přední stěnu zásobníku vyjměte směrem dopředu a odstraňte kotouč tepelné izolace z měkké pěnové hmoty (obr. 12).



Obr. 5

- Zaveďte čidlo regulátoru teploty užitkové vody* ze zadní strany zásobníku do vyvrtaného otvoru kabelového kanálu (obr. 6).

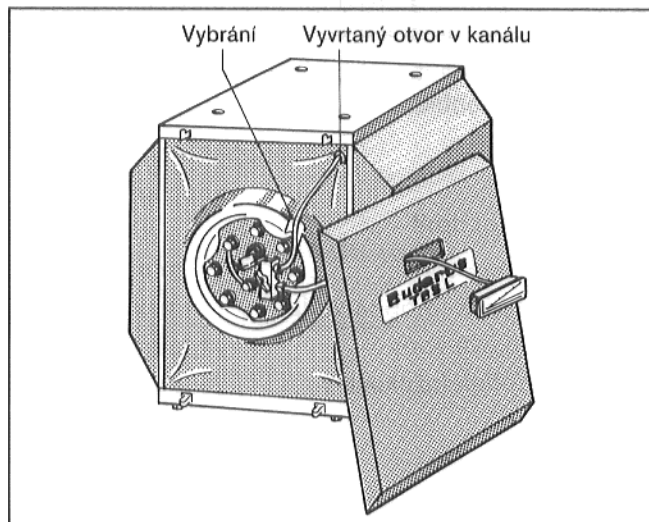
* Obsaženo v dodávce regulátoru



Obr. 6

- Vytáhněte čidlo z vyvrtaného otvoru v kanálu na přední straně zásobníku a zaveďte je k držáku čidla na čele (obr. 7).
- Odstraňte zaslepovací desku z přední stěny zásobníku.
- Vylamovacím otvorem v přední stěně pláště zaveďte z přední strany čidlo pro teploměr užitkové vody* (FB) a skříňku teploměru zasadte do vylamovacího otvoru (obr. 7).
- Odviňte potřebnou délku vodiče čidla a zaveďte jej do výřezu v tepelné izolaci k držáku čidla na čele (obr. 7).

* Příslušenství

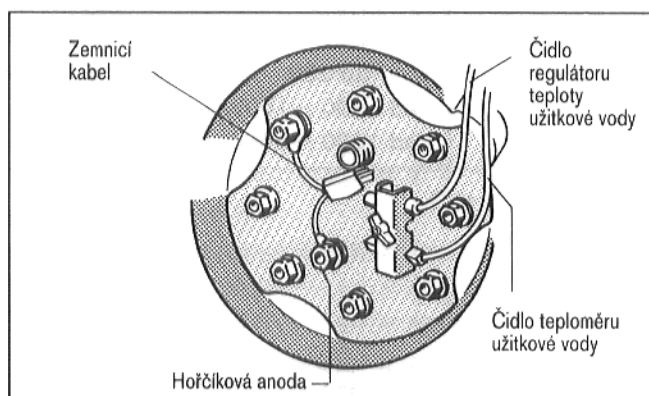


Obr. 7

- Uvolněte křídlatou matici držáku čidla a čidlo umístěte do plechového držáku v souladu s jeho geometrickým tvarem (obr. 8).
- Křídlatou matici dotáhněte.

Hořčíková anoda

- Zkontrolujte, zda je zemnicí kabel hořčíkové anody připojen na jeden z uchycovacích šroubů čela (obr. 8).



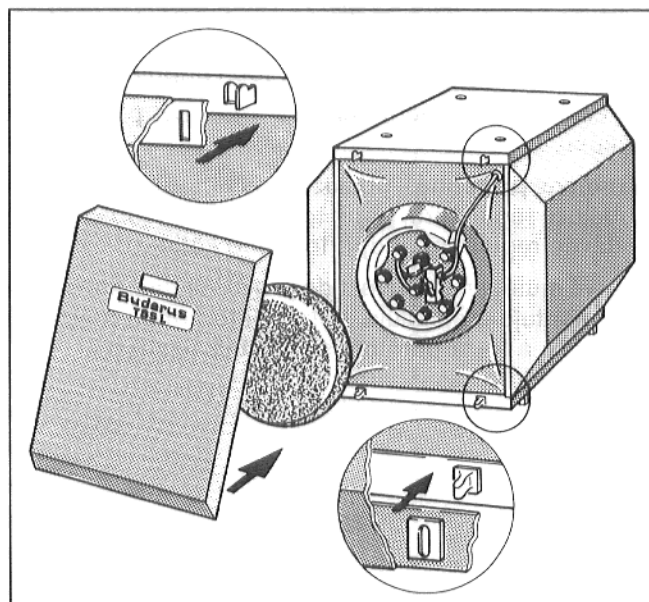
Obr. 8

Regulátor Ecomatic 4000

- Spojte konektor zemnicího kabelu s kabelem regulátoru (obr. 8).

U jiných regulátorů se tento konektor nepoužívá.

- Před čelo vložte kotouč tepelné izolace (obr. 9).
- Zavěste přední stěnu zásobníku oběma výřezy nahoře do háků na tělese zásobníku (obr. 9).
- Zatlačte přední stěnu zásobníku dole zdířkami na kolíky umístěné na tělese zásobníku (obr. 9).



Obr. 9

4. Instalace

Instalace a vybavení vodovodních potrubí podle normy DIN 1988 a DIN 4753 (obr. 10).

Do potrubí užitkové vody nainstalujte větrací a odvzdušňovací ventil před uzavírací ventil.

Do vypouštěcího potrubí nemontujte žádné ohyby, aby bylo zaručeno odkalování.

Na bezpečnostní ventil umístěte informační tabulku s následujícím nápisem: "Nezavírejte odfukovací potrubí. Během ohřevu může z bezpečnostních důvodů vytékat voda."

Odfukovací potrubí musí odpovídat minimálně průřezu výstupu bezpečnostního ventilu.

Občas zkontrolujte provozní připravenost bezpečnostního ventilu.

Bezpečnostní limit

Teplota otopné vody	max. 160 °C
Provozní přetlak (otopná voda) . . .	max. 25 barů
Teplota užitkové vody	max. 95 °C
Provozní přetlak (užitková voda) . .	max. 10 barů

Pojistný ventil

Průměr přípoje minimálně ¹⁾	Jmenovitý objem prostoru na vodu l ¹⁾	Max. výkon ohřevu kW ¹⁾
DN 15	do 200	75
DN 20	nad 200 – 1000	150
DN 25	nad 1000 – 5000	250

¹⁾ podle normy DIN 4753

5. Uvedení do provozu

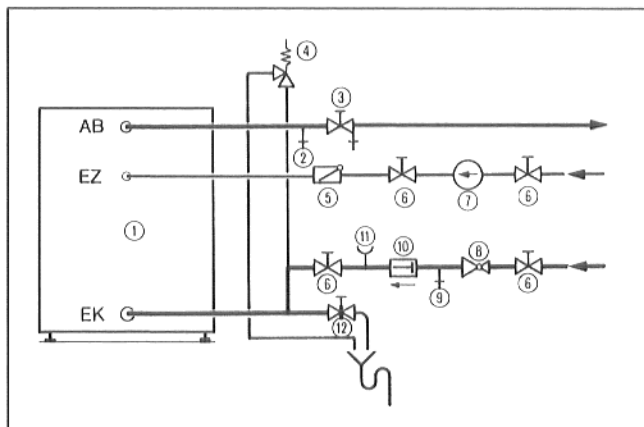
Je třeba zkontrolovat, zda je naplněn ohřívač užitkové vody se zásobníkem a zajištěn vstup studené vody do zásobníku.

Musí se zkontrolovat utěsnění všech přípojů a potrubí. Hořčíková, popř. inertní anoda * musí být připojena a funkční.

Informace potřebné k obsluze jsou obsaženy v návodu k obsluze regulátoru, popř. topného kotle (obsaženo v dodávce regulátoru, popř. topného kotle).

Poprvé musí zařízení uvést do provozu firma, která zařízení montuje a instaluje, nebo touto firmou pověřený odborník, a to za přítomnosti vlastníka zařízení.

* Příslušenství



Obr. 10

- | | |
|---|---|
| ① Zásobní nádrž | ⑦ Cirkulační čerpadlo |
| ② Větrací a odvzdušňovací ventil | ⑧ Redukční tlakový ventil (v případě potřeby) |
| ③ Uzavírací ventil s vypouštěcím ventilem | ⑨ Zkušební ventil |
| ④ Bezpečnostní ventil | ⑩ Zpětná klapka |
| ⑤ Zpětné klapky | ⑪ Hrdlo pro připojení manometru (v případě potřeby) |
| ⑥ Uzavírací ventil | ⑫ Vypouštění |

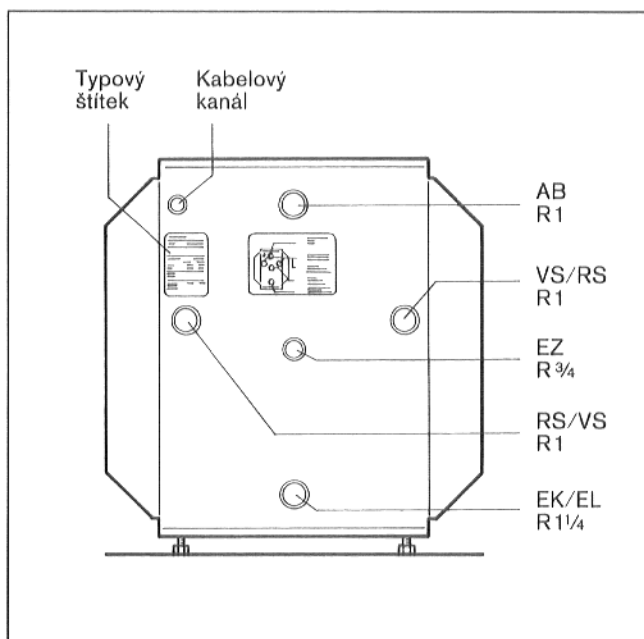


Fig. 11

- | | | |
|---------|---------------------------------|-------------|
| VS | = Vývod do zásobníku | } volitelně |
| RS | = Přívod ze zásobníku | |
| AB | = Výstup užitkové vody | |
| EZ | = Cirkulace | |
| EK / EL | = Vstup studené vody/vypouštění | |

6. Údržba

Pokud nebylo písemně dohodnuto jinak, smí se ohříváče užitkové vody se zásobníkem plnit pouze pitnou vodou.

Obecně se doporučuje nechat provádět zkoušku a čištění ohříváče užitkové vody se zásobníkem odborníkem, a to maximálně ve dvouletých intervalech.

V případě nepříznivé kvality vody (tvrdá až velmi tvrdá voda) ve spojení s vysokým tepelným zatěžováním je třeba volit kratší intervaly čištění.

Čištění

Čištění je možné provádět jak mechanicky, tak i chemicky.

Chemické čištění doporučujeme nechávat provádět příslušnou odbornou firmou.

Ve většině případů postačí mechanické čištění, které se provádí následovně:

- Vypusťte zásobník.
- Vytáhněte přední stěnu zásobníku dole i nahoře směrem dopředu a vyhákněte ji z háků na tělese zásobníku.
- Sejměte přední stěnu zásobníku směrem dopředu a odstraňte tepelně izolační kotouč z měkké pěnové hmoty (obr. 12).
- Vyšroubujte šrouby se šestihlannou hlavou z čela a odstraňte čelo s hořčičkovou anodou a těsněním (obr. 13).
- Ostrým proudem studené vody s přetlakem cca. 4 – 5 barů vyšpláchejte zásobní nádrž (čisticí účinek se zvýší ostříkovaní topného hada při vysoké teplotě ohřevu).
- V případě, velkého množství zatvrdlých nečistot je třeba jejich zbytky odstranit průmyslovým vysavačem s plastovou sací trubicí.

Upozornění: Zatvrdlou vrstvu nikdy nerozrušujte předměty s ostrými hranami, protože by mohlo dojít k poškození termoglazury vnitřních stěn.

- Zkontrolujte hořčičkovou anodu a těsnění; při opotřebení anody na $\varnothing 15-10$ mm se doporučuje její výměna, popř. vyměňte i těsnění.
- Opět nasadte čelo s hořčičkovou anodou a těsněním.
- Zaveďte vodiče čidla do výřezu tepelné izolace (obr. 13).
- Vložte očko zemnicího kabelu a zašroubujte šrouby se šestihlannou hlavou (obr. 14).

Upozornění: Všechny šrouby se šestihlannou hlavou "dotáhněte rukou" a pak pomocí klíče na šrouby dotáhněte o tři čtvrtě otáčky (\triangle doporučený utahovací moment 40 Nm pomocí momentového klíče).

- Zkontrolujte utěsnění čela.
- Kotouč tepelné izolace vložte před čelo a znovu namontujte přední stěnu.

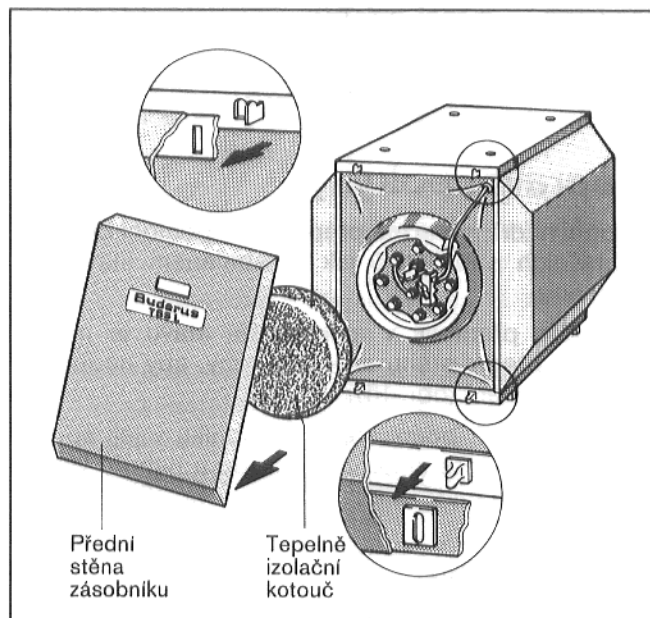
Inertní anoda – příslušenství

Ochranná funkce inertní anody je indikována zelenou signálkou (svítkou) v regulátoru (konektor Schuko).

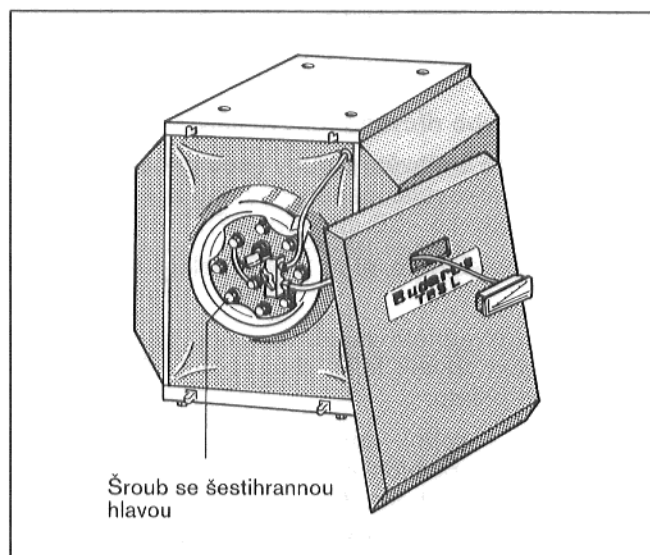
V případě poruchy (není ochrana proti korozi) bliká signálka červeně.

Informujte prosím odbornou firmu.

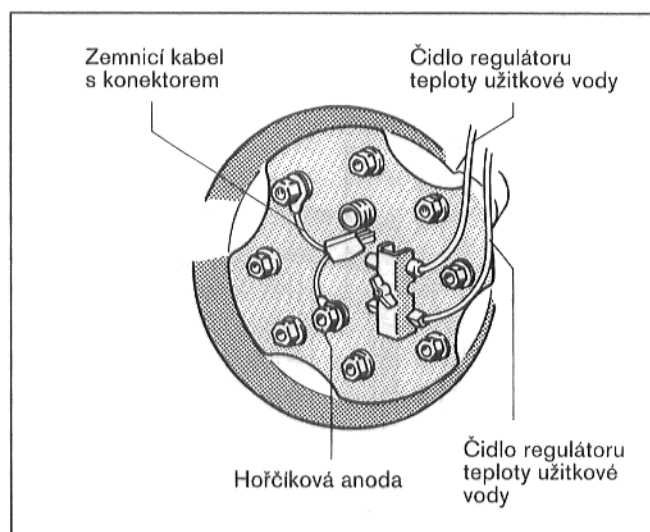
Nesmí dojít k znečištění anody olejem nebo jiným tukem.



Obr. 12



Obr. 13



Obr. 14

Prosím, pečlivě uschovejte!

Přepavní pokyny

Zásobní nádrž je možné přepravovat pomocí běžných přepravních prostředků jak v zabaleném stavu, tak vybalenou.

V případě přepravy v rozbaleném stavu je možné odstranit přední stěnu a boční stěny, aby nedošlo k jejich poškození (obr. 15).

- Přední, popř. boční stěnu zásobníku v její spodní části odtáhněte směrem dopředu a nahore vyhákne z háků na tělese zásobníku (obr. 15).

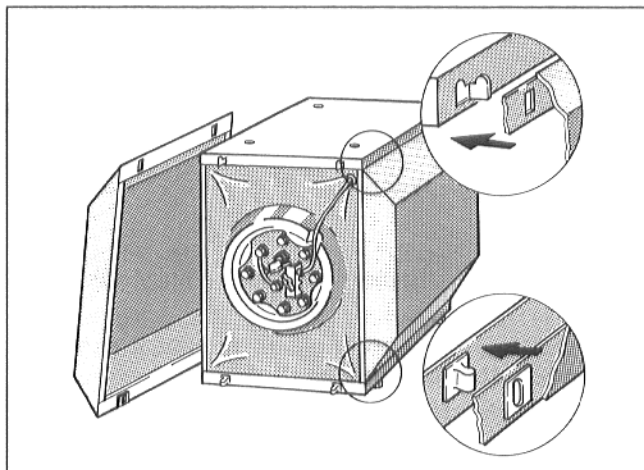
Stavěcí šrouby

Upozornění: Stavěcí šrouby, popř. šrouby se šestihrannou hlavou jsou součástí dodávky topného kotle.

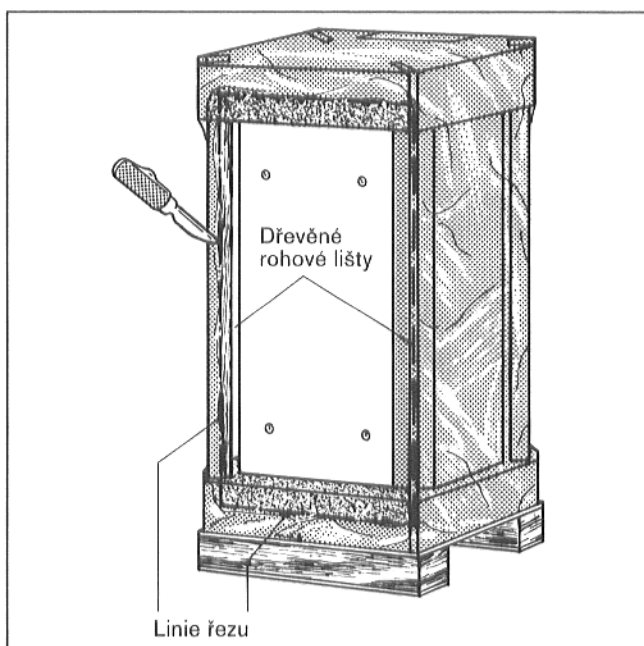
- Vyřízněte balicí fólii na straně naproti samolepce "Kessel-Speicherbefestigung" (uchycení kotle na zásobníku) podle obr. 16 a odstraňte pouze tento výřez.
- Odstraňte obě dřevěné rohové lišty.
- Našroubujte 4 stavěcí šrouby (jsou přibaleny k topnému kotli jako příslušenství) na dno zásobníku tak, aby vyčnívaly 15 - 25 mm (obr. 17).
- Zásobník překlopte přes hranu palety a postavte (obr. 18).
- Lehce nadzvedněte zásobník vzadu, popř. vpředu a odstraňte zbytek fólie, dno obalu, víko obalu a dřevěnou paletu.

Přepravu zásobní nádrže si můžete usnadnit použitím přepravních prostředků (dodávka při instalaci) (obr. 1, strana 3).

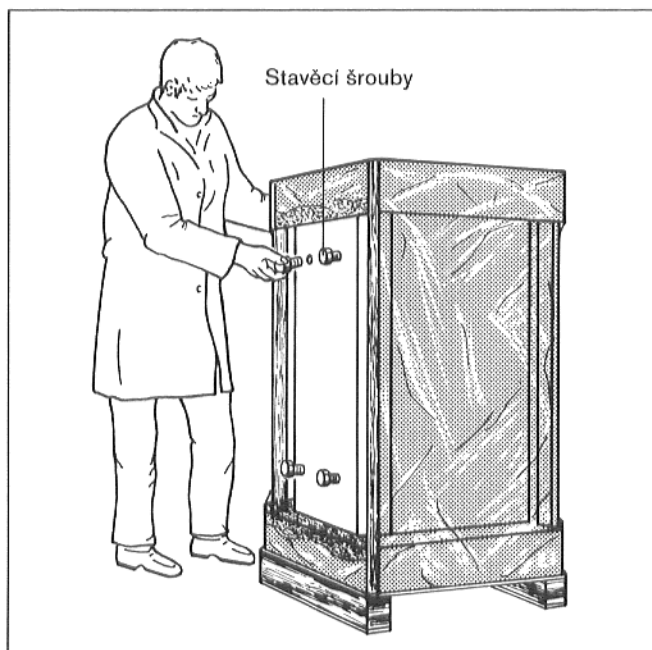
Upozornění: Aby nedošlo k poškození povrchové úpravy na výstupu užitkové vody (AB), na vstupu studené vody (EK) a v cirkulačním hrdle nebo potrubí (EZ), nesmí se do těchto částí zastrkovat žádné ostré předměty.



Obr. 15



Obr. 16



Obr. 17



Obr. 18