Návod k montáži a údržbě

Zásobník teplé užitkové vody Logalux SF 300/3

Buderus

Obsah

1 Všeobecně 3

1.1 Rozsah dodávky 3

1.2 Umístění 3

2 Doprava 4

3 Rozměry a připojení 5

4 Montáž a uvádění do provozu 6

4.1 Instalace a vybavení potrubí pitné vody 6

4.2 Montáž čidla 7

4.3 Zkontrolovat zemnící kabel hořčíkové anody 8

4.4 Uvádění do provozu 8

5 Údržba 9

5.1 Zkontrolovat hořčíkovou anodu 9

5.2 Čištění 11

5.3 Opětovné uvádění do provozu po vyčištění 11

Technické změny vyhrazeny!

Z důvodu dalšího vývoje se mohou obrázky, funkční kroky a technická data nepatrně lišit.

Aktualizace dokumentace

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

1 Všeobecně

1.1 Rozsah dodávky

Zásobník teplé užitkové vody Logalux SF 300/3 se dodává kompletně smontovaný.

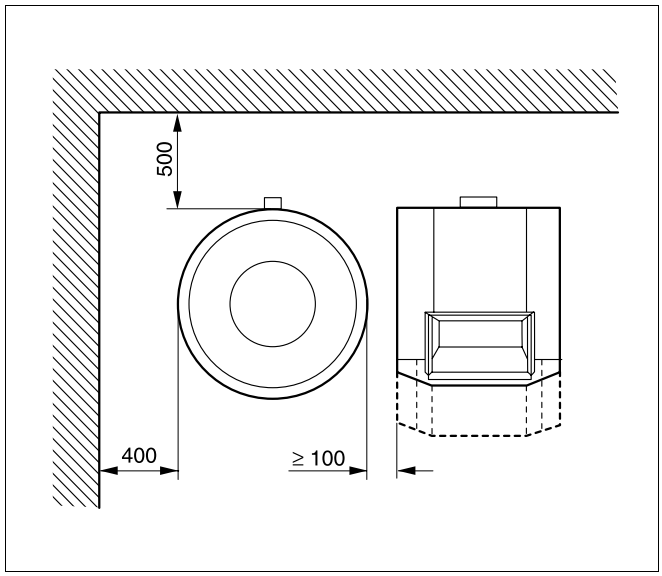
1.2 Umístění

Jako místo instalace je třeba zvolit suchou 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).



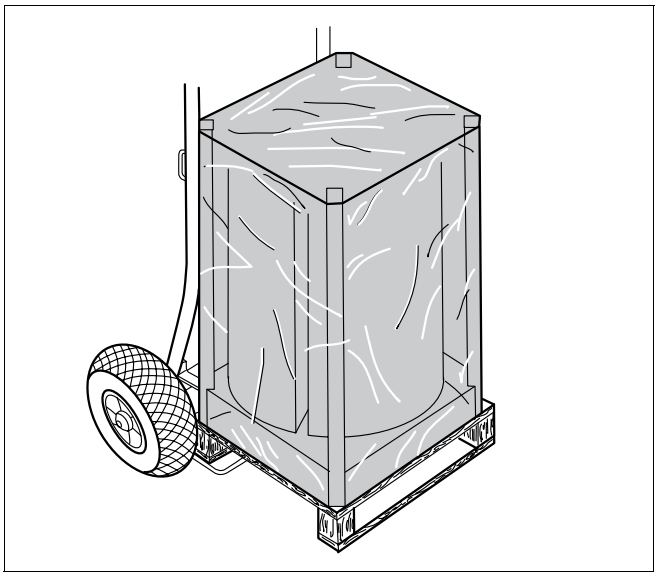
Obr. 1 Minimální odstupy s ohledem na montáž a údržbu (Míry v mm)

2 Doprava

Zásobník je možné přepravovat jak v zabaleném tak i v nezabaleném stavu pomocí dvoukolového vozíku* na přepravu kotle (obr. 2).

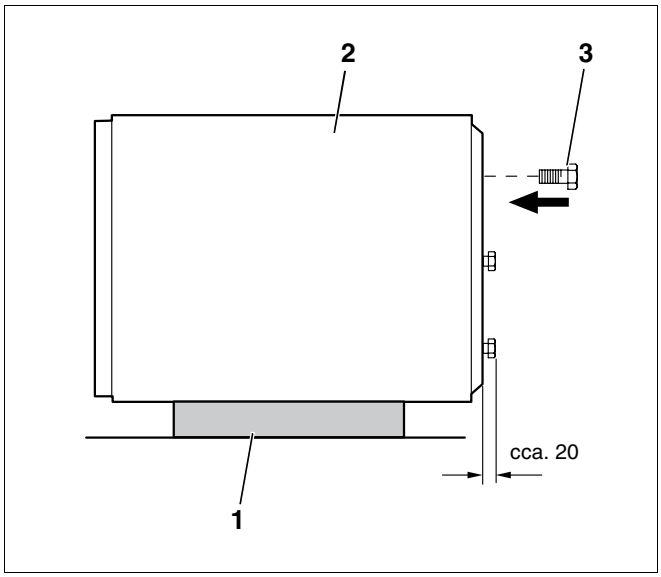
** Příslušenství na objednávku.*

- Dopravit zásobník k místu umístění.
- Odstranit plastovou fólii.



Obr. 2 Dvoukolový vozík - Buderus k přepravě kotle (principiální zobrazení)

- Odstranit polštář víka (Styropor) a 4 dřevěné lišty. Zásobník položit přes hranu spodní palety na předtím odstraněný polštář víka (obr. 3, **poz. 1**).
- Odstranit spodní polštář (Styropor) s paletou.
- Namontovat stavěcí šrouby M10 x 30 (obr. 3, **poz. 3**).



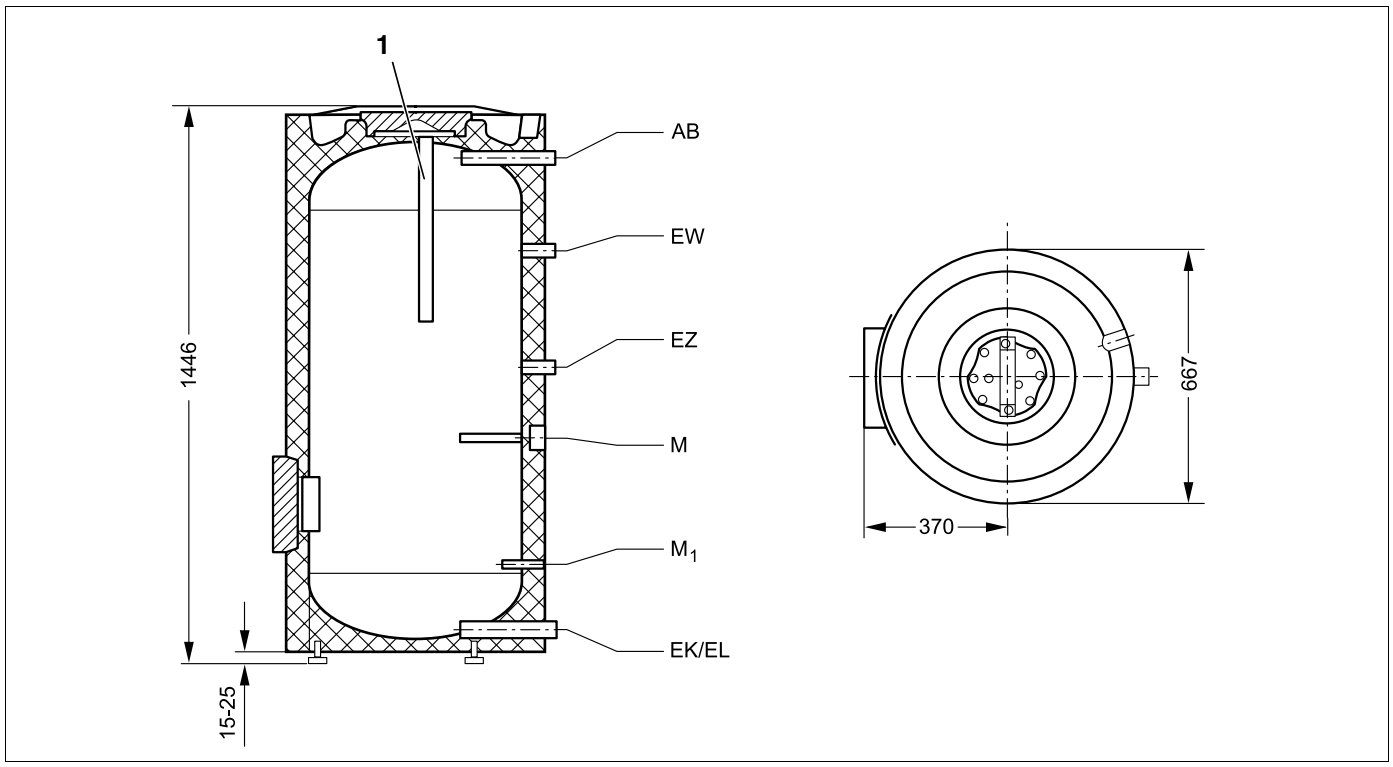
Obr. 3 Zásobník na polštáři víka (Principiální zobrazení, míra v mm)

Poz. 1: *Polštář víka (Styropor)*

Poz. 2: *Zásobník*

Poz. 3: *Stavěcí šrouby*

3 Rozměry a připojení



Obr. 4 Rozměry a připojení (Míry v mm)

Poz. 1: *Hořčíková anoda*

Vysvětlivky:

AB = Výstup teplé užitkové vody

EW = Vstup teplé užitkové vody

EZ = Vstup cirkulace

EK = Vstup studené vody

EL = Vypouštění

M = Jímka, našroubovaná, vnitřní průměr 11 mm, jako měřící místo teplé užitkové vody- FTRoH nebo čidlo zapnutí u nabíjecího systému

M_1 = Jímka, zavařená, vnitřní průměr 11 mm, čidlo vypnutí u nabíjecího systému (elektrický FTR)

FTR = Čidlo, regulátor teploty

FTRoH = Čidlo, regulátor teploty bez pomocné energie

Typ	AB	EW	EZ	M	EK/EL	Hmotnost*
						kg
300/3	R 1	R 1¼	R ¾	Rp ¾	R 1¼	110

Tab. 1 Rozměry a připojení

**Bez obsahu.*

4 Montáž a uvádění do provozu

4.1 Instalace a vybavení potrubí pitné vody

Instalaci a vybavení potrubí pitné vody provést podle obrázku 5 a s přihlédnutím k příslušným zákonným předpisům a nařízením.

- Všechna potrubí k zásobníku připojit prostřednictvím šroubení.
- Do potrubí teplé užitkové vody (obr. 5, **poz. 2**) zabudovat před uzavíracím ventilem zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil (obr. 5, **poz. 3**).
- Do vypouštění nevkládat žádné oblouky (kolena), aby se zajistilo řádné odkalování.

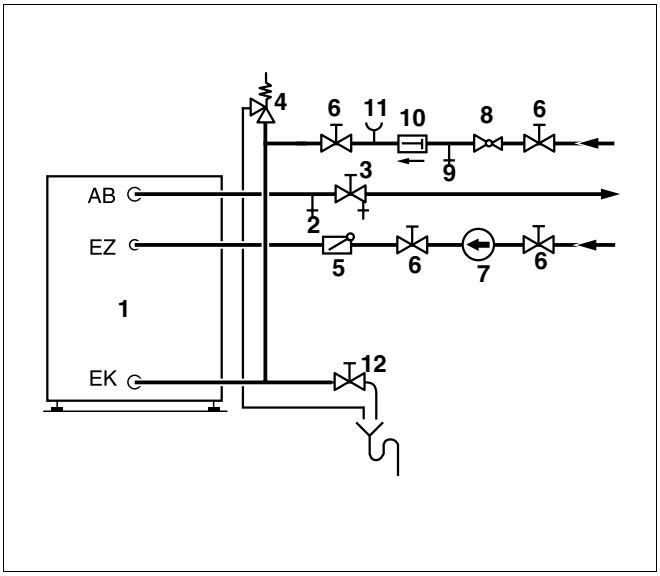
Pojistný ventil

- Na pojistném ventilu (obr. 5, **poz. 4**) je třeba umístit 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.

Min.připojovací-průměr	Jmenovitý obsah vodního prostoru	Max. topný výkon
	l	kW
DN 20	$200 \leq V_N \leq 1000$	150

Tab. 2 Dimenzování pojistného ventilu

- Všechny přípojky a víko revizního otvoru zkontrolovat na těsnost.
- Všechna potrubí a přípojky je nutné montovat bez pnutí.



Obr. 5 Instalace a vybavení potrubí pitné vody (Principiální zobrazení)

Poz. 1: *Zásobníková nádrž*

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: *Zamezovač zpětného toku*

Poz. 11: *Nátrubek pro připojení manometru*

Poz. 12: *Vypouštění*

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

Meze jištění zásobníku

UPOZORNĚNÍ!

POŠKOZENÍ ZÁSOBNÍKU

v důsledku překročení mezních hodnot.

- Dodržujte dále uvedené mezní hodnoty z bezpečnostně-technických důvodů.

	maximalní teplota	maximalní provozní přetlak
	°C	bar
teplá užitková voda	95	10

Tab. 3 Mezní hodnoty

4.2 Montáž čidla

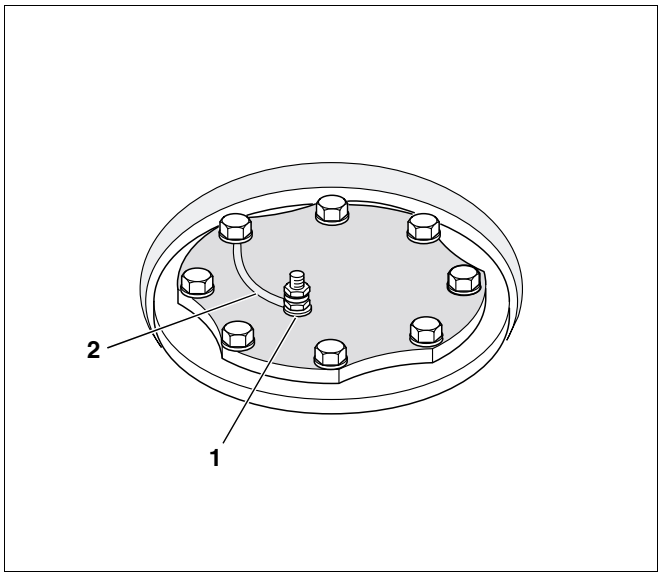
- Čidlo v jímce našroubovat do nátrubku M, u nabíjecího systému ještě také do nátrubku M_1 (obr. 4, str. 5).

POKYNY PRO UŽIVATELE

Je bezpodmínečně nutné dbát na to, aby styčná plocha čidla měla po celé délce kontakt se styčnou plochou jímky.

4.3 Zkontrolovat zemnící kabel hořčíkové anody

- Zkontrolovat, zda je zemnící kabel (obr. 6, **poz. 2**) hořčíkové anody (obr. 6, **poz. 1**) připojen.



Obr. 6 Připojení hořčíkové anody

Poz. 1: *Hořčíková anoda*

Poz. 2: *Zemnící kabel*

4.4 Uvádění do provozu

- Je třeba zkontrolovat, je-li zásobník teplé užitkové vody naplněn a zajištěn do něj vstup studené vody.
- Všechny přípojky a potrubí zkontrolovat z hlediska těsnosti!
- Informace nutné k obsluze jsou uvedeny v návodu k obsluze regulačního přístroje, popř. kotle.
- První uvedení zařízení do provozu musí provést oprávněná odborná firma.

5 Údržba

Pro zásobníky SF 300/3 platí obvyklé předpisy pro údržbu zásobníků teplé užitkové vody.

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

Všeobecně se doporučuje kontrola a čištění zásobníku teplé užitkové vody oprávněným odborníkem nejvýše ve dvouročních intervalech.

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

5.1 Zkontrolovat hořčíkovou anodu

VAROVÁNÍ!

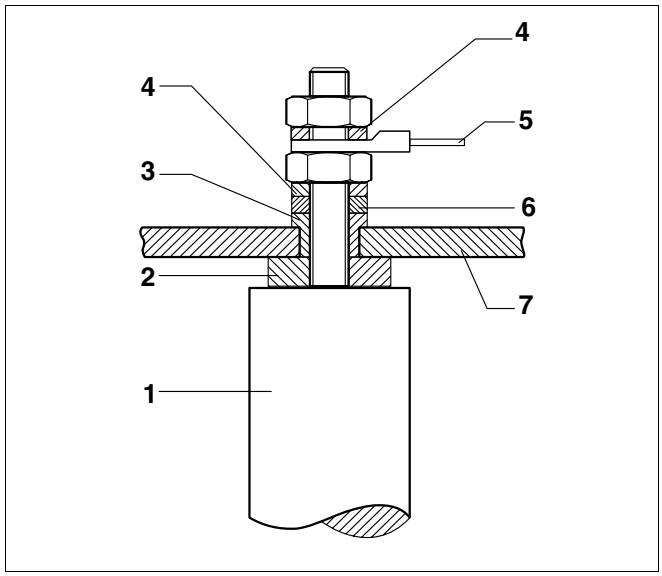
OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem.

- Před čištěním zásobníku zařízení odpojit od elektrické sítě.

a) U nasazené soupravy výměníků LAP

- Uzavřít vstup studené vody (EK).
- Při zavzdušnění otevřít výše položený kohout.
- Zásobník zbavit tlaku (odpustit trochu vody).
- Uzavřít uzavírací orgány pro výstup a vstup otopné vody pro LAP, vyprázdnit LAP, uvolnit šroubení mezi LAP a zásobníkem.
- Odejmout kryt zásobníku
- Čidlo opatrně vyjmout z měřícího místa.
- Šrouby s šestihrannou hlavou z horního víka revizního otvoru vyšroubovat, víko revizního otvoru s hořčíkovou anodou (obr. 7) sejmout.



Obr. 7 Instalace hořčíkové anody

Poz. 1: *Hořčíková anoda*

Poz. 2: *Těsnění*

Poz. 3: *Izolační pouzdro*

Poz. 4: *Ozubená podložka*

Poz. 5: *Kabelové očko se zemnícím kabelem*

Poz. 6: *Podložka*

Poz. 7: *Víko revizního otvoru*

POKYNY PRO UŽIVATELE

Povrch hořčíkové tyčky se nesmí znečistit olejem nebo tukem.

Dbejte na čistotu!.

- Zkontrolovat hořčíkovou anodu z hlediska opotřebení.
- Při opotřebení na průměr cca 15–20 mm se doporučuje výměna (dbejte pokynů uvedených v "Návodu k opravě, kontrole a výměně hořčíkových anod").

Čistěte zásobník tak, jak je uvedeno v kapitole 5.2 "Čištění" a pak smontujte opět dohromady zásobník a soupravu výměníků tepla v obráceném pořadí.

b) U boční soupravy výměníků LSP

- Uzavřít vstup studené vody (EK).
- Uzavřít uzavírací orgány pro připojení teplé užitkové vody a studené vody soupravy LSP.
- Při zavzdušnění otevřít výše položený kohout.
- Zásobník zbavit tlaku (odpustit trochu vody).
- Odejmout kryt zásobníku.
- Šrouby se šestihrannou hlavou z horního víka revizního otvoru vyšroubovat, víko revizního otvoru s hořčíkovou anodou (obr. 7, str. 9) sejmout.

POKYNY PRO UŽIVATELE

Povrch hořčíkové tyčky se nesmí znečistit olejem nebo tukem.

Dbejte na čistotu!.

- Zkontrolovat hořčíkovou anodu z hlediska opotřebení.
- Při opotřebení na průměr cca. 15–20 mm se doporučuje výměna (dbejte pokynů uvedených v "Návodu k opravě, kontrole a výměně hořčíkových anod").

Vyčistěte zásobník tak, jak je uvedeno v kapitole 5.2 "Čištění" a pak smontujte opět dohromady zásobník a soupravu výměníků tepla 5.2 "Čištění" v obráceném pořadí.

5.2 Čištění

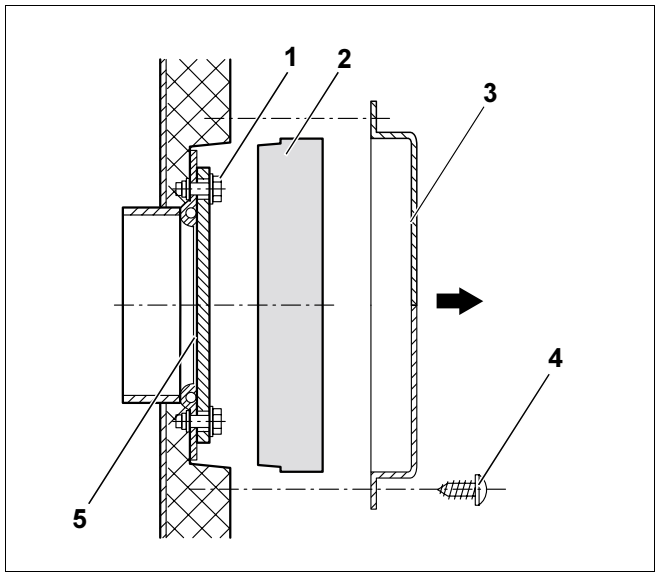
- Krycí poklop (obr. 8, **poz. 3**) před víkem revizního otvoru odšroubovat, tepelnou ochranu (obr. 8, **poz. 2**) sejmout.
- Šrouby s šestihrannou hlavou (obr. 8, **poz. 1**) vyšroubovat z předního víka revizního otvoru, víko revizního otvoru (obr. 8, **poz. 5**) sejmout.
- Zkontrolovat vnitřní prostor nádrže zásobníku a vyčistit.

UPOZORNĚNÍ!

POŠKOZENÍ ZÁSOBNÍKU

může vzniknout rozrušováním vodního kamene ostrohrannými předměty.

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



Obr. 8 Tepelná ochrana – přední víko revizního otvoru

Poz. 1: *Šrouby s šestihrannou hlavou*

Poz. 2: *Tepelná ochrana*

Poz. 3: *Krycí poklop*

Poz. 4: *Šrouby do plechu*

Poz. 5: *Víko revizního otvoru*

5.3 Opětovné uvádění do provozu po vyčištění

- Hořčíkovou anodu (obr. 7, str. 9) nově utěsnit.
- Opět nasadit víko horního, popř. předního revizního otvoru s těsněním. Případně těsnění vyměnit! Při montáži těsnění je třeba dbát na označení "Strana víka"!
- Všechny šrouby se šestihrannou hlavou ručně pevně utáhnout, pak dotáhnout o tři čtvrtiny otáčky pomocí šroubového klíče (odpovídá doporučenému momentu utažení 40 Nm pomocí momentového klíče).
- Zkontrolovat těsnost víka revizního otvoru a hořčíkové anody.
- Vložit před víko revizního otvoru kotouč tepelné izolace. Přišroubovat před víko revizního otvoru krycí poklop pomocí šroubů do plechu.
- Zkontrolovat všechna šroubení z hlediska těsnosti.
- Zařízení uvést opět do provozu.

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-mal: info@buderus.cz