

CZ

NÁVOD K OBSLUZE

Výrobky:

Akumulační nádrž AN 500 L_3 bar(g)_5÷95°C_pr. 600 mm

Akumulační nádrž AN 800 L_3 bar(g)_5÷95°C_pr. 790 mm

Akumulační nádrž AN 900 L_3 bar(g)_5÷95°C_pr. 790 mm

Akumulační nádrž AN 1000 L_3 bar(g)_5÷95°C_pr. 850 mm



OBSAH:

1. Úvod	2
2. Bezpečnost	3
2.1 Požadavek na obsluhu	3
2.2 Použití v souladu s určením	3
2.3 Nepřípustné provozní podmínky	3
3. Popis	3

3.1 Identifikace	3
3.2 Předpisy	3
4. Technické údaje	4
5. Montáž	6
5.1 Doprava	7
5.2 Místo montáže.....	7
5.3 Montáž nádrže.....	8
5.3.1 Instalace	8
5.3.2 Připojení topného zařízení	8
6. Spuštění	9
6.1 Plnění nádrže.....	9
7. Odstavení z provozu	9
8. Údržba	9
8.1 Vypouštění.....	9
8.2 Opětovné uvedení do provozu	9
9. Recyklace	10
10. Záruka	10

1. Úvod

Tento návod k obsluze je důležitou pomůckou pro bezpečnou a spolehlivou funkci nádrží. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nedodržováním tohoto návodu. Kromě tohoto návodu k obsluze je nutné dodržovat také národní zákony a předpisy platné v místě instalace (prevence úrazů, ochrana životního prostředí, bezpečný a řádný provoz atd.).

2. Bezpečnost

2.1 Požadavek na obsluhu

Montáž nádrží do topných soustav, případně elektrické zapojení topných tyčí, teplotních čidel smí provádět pouze autorizovaná společnost s odpovídající kvalifikací v souladu s platnými národními a místními předpisy.

2.2 Použití v souladu s určením

Nádrž smí být používána výhradně v uzavřených topných, popř. chladicích soustavách.

Řádné používání zařízení v souladu s určením zahrnuje následující body:

- Pouze stacionární montáž s pevným místem zabudování
- Dodržování podmínek instalace, provozu a údržby
- Zařízení nesmí být umístěno ve venkovním prostředí
- Nádrž musí být plněna topnou vodou v souladu s normou ČSN 07 7401, ČSN EN 14868, případně se směrnici VDI, 2035, List 1 a 2.

2.3 Nepřípustné provozní podmínky

Nádrž není vhodná k použití za následujících podmínek:

- provoz pod hodnotou rosného bodu, a to z toho důvodu, že izolace není difuzně nepropustná. V takovém případě musí být nádrž izolována tak, aby byla difuzně nepropustná.
- Provoz mimo povolené maximální provozní podmínky.
- Zajistit, aby byly přípojky montovány bez pnutí.
- Proveďte odpovídající opatření za účelem ochrany proti škodám způsobených mrazem.

3. Popis

Akumulační nádrž slouží jako mezizásobník topné vody při její další přepravě do topného okruhu.

3.1 Identifikace

Údaje o výrobci, rok výroby, výrobní číslo a technické údaje jsou uvedeny na typovém štítku. Typový štítek se nachází na nádrži a na izolaci nádrži.

3.2 Předpisy

Při instalaci, provozu a údržbě musí být dodržovány všechny platné národní i místní předpisy a směrnice.

4. Technické údaje

Důležité upozornění!

Následující hodnoty platí pro všechny akumulční nádrže:

• výrobní číslo	viz výrobní štítek
• rok výroby	viz výrobní štítek
• jmenovitý objem v litrech	viz výrobní štítek
• maximální dovolený provozní tlak	3 bar(g)
• max. dovolená pracovní teplota nádrže	95°C
• konstrukční standard	dobrá inženýrská praxe
• Materiál nádrže	S235JR/DC01/P235GH
• tloušťka pláště/ klenutého dna	2,0mm/ min.2,0mm
• výška v mm	viz tabulka níže
• průměr v mm	viz tabulka níže
• počet přípojek systému	5ks (H1, H2, H3, H6 H9)
• počet nátrubků k připojení senzorů	2ks (H5, H8)
• počet nátrubků pro případnou instalaci el. topných tyčí	2ks (H4, H7)
• vnější povrchová úprava nádrže	základní prášková barva
• vnitřní povrchová úprava nádrže	bez úpravy
• izolace: flísová izolace Symbio II o tloušťce 100mm, tepelná vodivost je 0,038 W/mK (Třída energetické účinnosti C), vnější povrch izolace potažen PVC fólií v odstínu RAL9006	
Rozměrová tabulka	

TYP	AN	500L	800L	900L	1000L
d - průměr nádrže bez izolace	mm	600	790	790	850
š - stavební šířka nádrže s izolací	mm	800	990	990	1050
hv - stavební výška nádrže bez izolace	mm	1980	1760	2010	2010
hp - výška pláště	mm	1500	1250	1500	1500
dpo - průměr nosného podstavce	mm	480	630	630	790
Hmotnost s izolací	kg	66	100	110	120
Hrdlo H1 - vnitřní závit G	"	6/4	6/4	6/4	6/4
výška hrdla h1	mm	310	310	310	310
Hrdlo H2 - vnitřní závit G	"	6/4	6/4	6/4	6/4
výška hrdla h2	mm	1636	1386	1636	1636
Hrdlo H3 - vnitřní závit G	"	6/4	6/4	6/4	2
výška hrdla h3=hv	mm	1980	1760	2010	2010
Hrdlo H4 - vnitřní závit G	"	6/4	6/4	6/4	6/4
výška hrdla h4	mm	340	340	340	340
Hrdlo senzoru H5 - vnitřní závit G	"	1/2	1/2	1/2	1/2
výška hrdla h5	mm	295	295	295	295
Hrdlo H6- vnitřní závit G	"	6/4	6/4	6/4	6/4

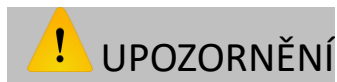
výška hrdla h6	mm	310	310	310	310
Hrdlo H7 - vnitřní závit G	"	6/4	6/4	6/4	6/4
výška hrdla h7	mm	415	415	415	415
Hrdlo senzoru H8 - vnitřní závit G	"	1/2	1/2	1/2	1/2
výška hrdla h8	mm	1580	1330	1580	1580
Hrdlo H9 - vnitřní závit G	"	6/4	6/4	6/4	6/4
výška hrdla h9	mm	1636	1386	1636	1636

Rozměrový nákres

Nebezpečí poranění v důsledku vysoké hmotnosti

Nádrže mají vysokou hmotnost. To představuje riziko tělesných zranění a úrazů.

- K přepravě a montáži používejte vhodné zvedací prostředky.



Nebezpečí opaření

Opaření pokožky a očí v důsledku vytékání horké vody.

- Používejte osobní ochranné pomůcky: ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

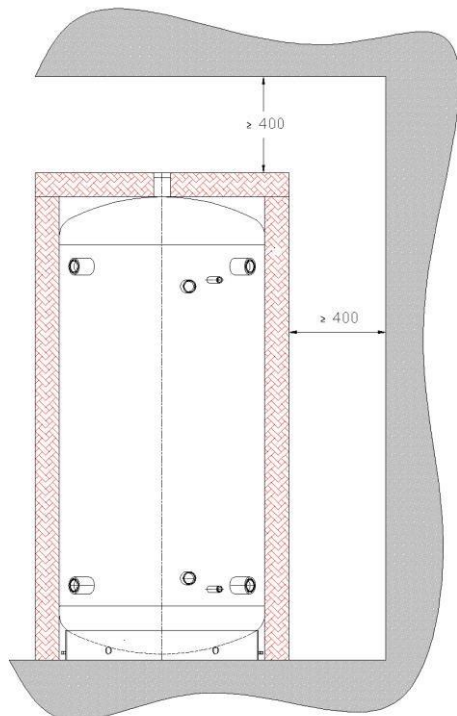
5.1 Doprava

Během přepravy je možné sejmut izolaci ze zásobníku.

5.2 Místo montáže

Místo montáže nádrže musí splňovat následující podmínky:

- přípojky musí být volně přístupné.
- musí být zajištěna ochrana proti mrazu.
- musí být k dispozici vodorovný podklad s dostatečnou nosností.



5.3 Montáž nádrže

5.3.1 Instalace

Sejměte vnější obal a uvolněte šrouby, kterými je nádrž přišroubována k paletě. Vyrovnajte nádrž v místě instalace.

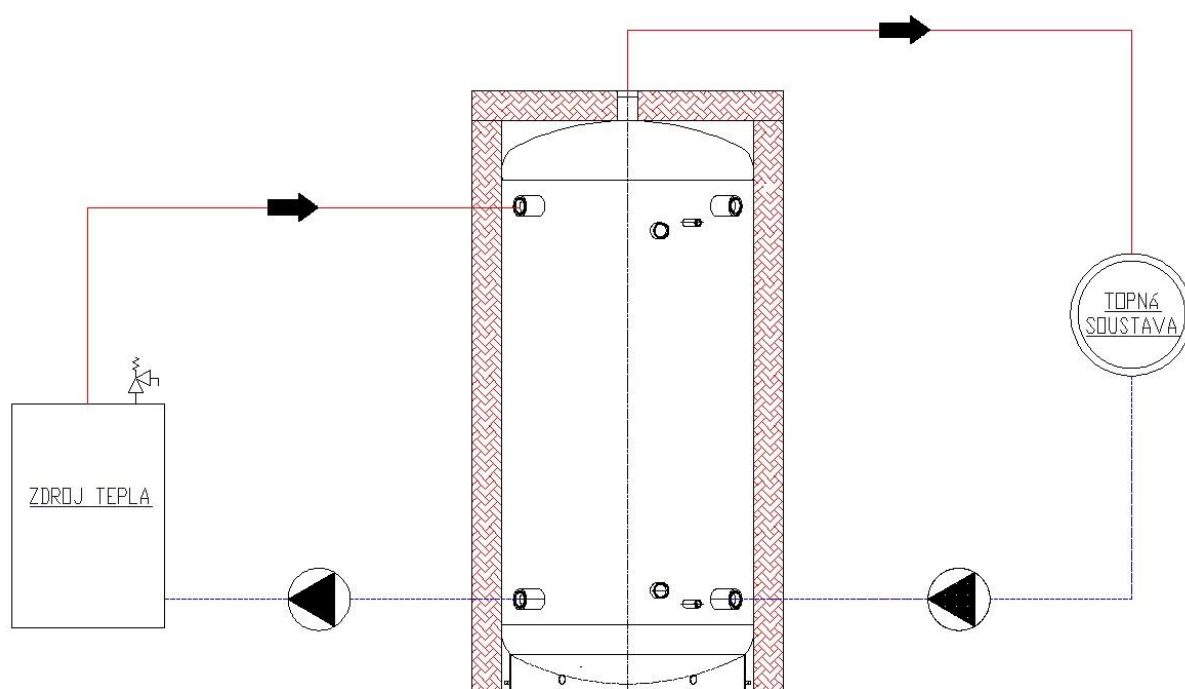


Nebezpečí poranění převrácením

Nebezpečí pohmoždění nebo skřípnutí v důsledku převrácení nádrže

- Zajistěte dostatečnou stabilitu nádrže.

Příklad instalace



5.3.2 Připojení topného zařízení



Poškození přístrojů z důvodu přehřátí

Nesprávná poloha pojistného ventilu způsobuje poškození na přípojkách potrubního vedení.

- Namontujte pojistný ventil mezi akumulací nádrž a zpětný ventil.
- Nezapomínejte na pravidelné zkoušení pojistného ventilu.

6. Spuštění

Příslušný instalatér seznámí provozovatele s účinky a funkcí akumulární nádrže na teplou vodu. Upozorní na nutnost pravidelné údržby. Na pravidelné údržbě totiž závisí životnost a funkce nádrže. V případě nebezpečí poškození mrazem a při odstavení z provozu je nutné nádrž vyprázdnit.

6.1 Plnění nádrže

Při plnění nádrže postupujte následujícím způsobem:

1. Připojení k topnému systému.
2. Naplnění nádrže a zařízení.
3. Odvzdušnění nádrže a zařízení.
4. Kontrola těsnosti.

7. Odstavení z provozu

V případě poruch nebo netěsnosti odstavte nádrž mimo provoz.

8. Údržba



Nebezpečí opaření

Opaření pokožky a očí v důsledku vytékání horké vody.

- Používejte osobní ochranné pomůcky: ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

8.1 Vypouštění

Před prováděním údržby, oprav a před odstavením mimo provoz je nutné odpojit nádrž od sítě topné vody a vypustit.

Postupujte následovně:

1. Odpojte nádrž od topné soustavy
2. Odtlakujte nádrž
3. Vyprázdněte nádrž

8.2 Opětovné uvedení do provozu

Po čištění nebo provádění údržby důkladně vypláchněte nádrž vodou. Odvzdušněte jednotlivé topné okruhy.

9. Recyklace

Demontujte izolaci a zlikvidujte ji odděleně od ocelového zásobníku. Následná likvidace nevyžaduje žádné zvláštní opatření a řídí se platnými zákony o odpadech a druhotných surovinách.

10. Záruka

Platí příslušné zákonné podmínky záruky.