www.rolf.cz

OCELOVÁ AKUMULAČNÍ NÁDRŽ PRO TOPNOU VODU

- Stojatá
- Závěsná

AKU ST

CE

NÁVOD

NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

OBSAH

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE NÁDRŽE 3
1.1 Tabulka parametrů 3
1.2 Popis nádrže AKU ST 3
1.3 Výkres nádrže AKU ST 4

MONTÁŽ A OBSLUHA

2 MONTÁŽ NÁDRŽE AKU ST 7
2.1 Pokyny pro provedení instalatérských prací Vodo-topo 7

3 UVEDENÍ NÁDRŽE DO PROVOZU 7
3.1 Postup uvedení zásobníku do provozu 7
3.2 Zkouška pojistného ventilu 7

ÚDRŽBA

4 ÚDRŽBA NÁDRŽE 8
4.1 Údržba nádoby 8
4.2 Likvidace obalového materiálu a nefunkčního výrobku 8
4.3 Záruka 8
4.4 Záruční podmínky 8
4.5 Případy na které se záruka nevztahuje 8

VÝROBCE:

ROLF ANTIKOR s.r.o.
Bacov 642
756 56 Prostřední Bečva

IČ: 28588142
DIČ: CZ28588142

+420 571 643 323
+420 571 643 232
e-mail: rolf@rolf.cz

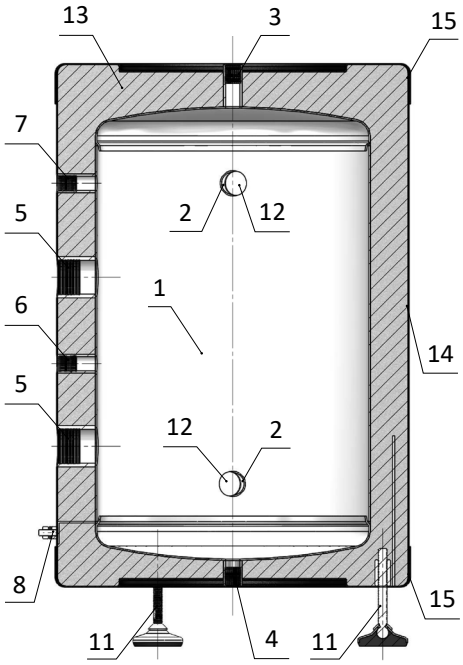
1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE NÁDRŽE

1.1 Tabulka parametrů

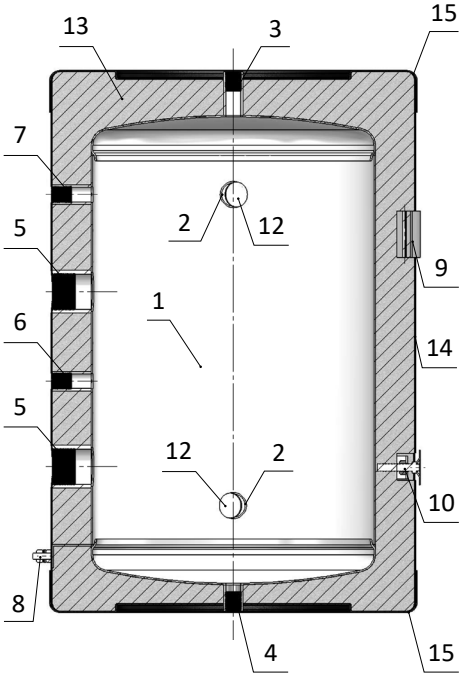
Typ nádrže	AKU ST 50 Z	AKU ST 50 S	AKU ST 100 Z	AKU ST 100 S	AKU ST 150 S	AKU ST 200 S	AKU ST 300 S	AKU ST 500 S
Užitný objem [L]	58	58	106	106	150	195	284	469
Nejvyšší dovolený tlak PS [bar]	6							
Nejvyšší dovolená teplota TS [°C]	90							
Hmotnost prázdné nádrže [kg]	23	23	32	32	39	47	61	99
Statická ztráta za 24 hodin [kWh/24h]	0,75	0,75	1,25	1,25	1,25	1,50	2,15	2,65

1.2 Popis nádrže AKU ST

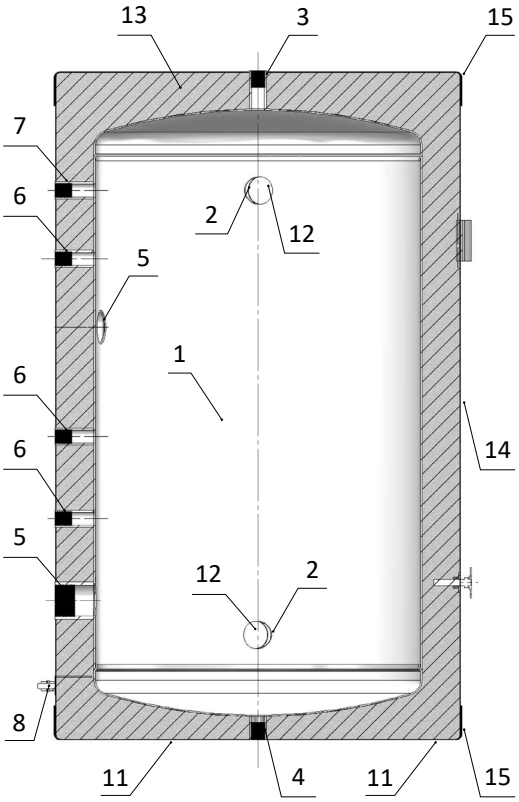
Akumulační nádrže řady AKU ST jsou určeny pro akumulaci a následnou distribuci tepelné energie z kotlů na pevná paliva, tepelných čerpadel, solárních panelů, elektrokotlů apod. Nádrže nemají možnost instalace výměníků, pouze přímou instalaci el. topného tělesa. Do návarků G6/4" lze instalovat přímo elektrická topná tělesa (o výkonech v rozmezí 1,5 - 6 kW), která jsou napájena napětím 3×230V.
Nádoba zásobníku je vyrobena z plechu a den z oceli třídy 11 a je zkoušena přetlakem 8,6 bar. K nádobě jsou přivařeny tři stavitelné stojiny (stojaté provedení) nebo konzola a opěrný bod (závěsné provedení). Dále je nádoba osazena hrdly pro vstup a výstup vody, odvzdušnění, odkalení, topné těleso, regulaci a teploměr. Z čela nádoby je navařen zemnící šroub. Izolaci nádoby tvoří polyuretanová (PUR) pěna o síle min. 50 mm chráněná obalem a kryty z PVC.



Obr. 1 AKU ST 50-100 S - popis



Obr. 2 AKU ST 50-100 Z - popis

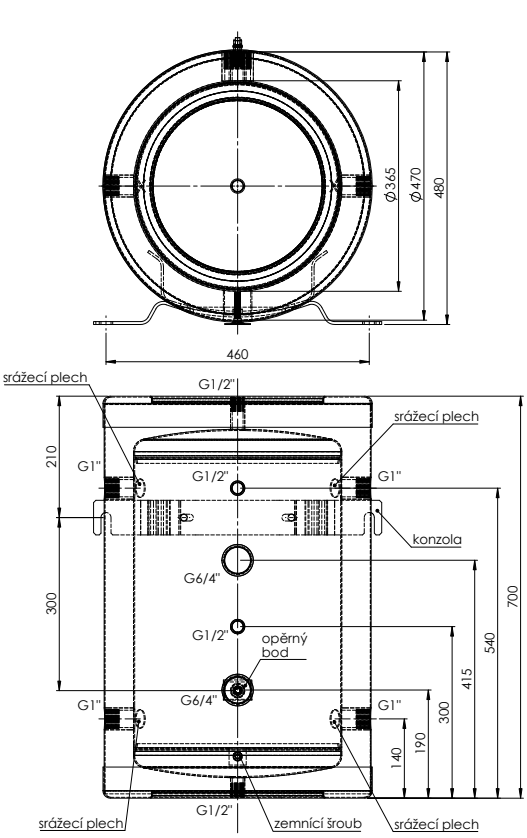


Obr. 4 AKU ST 150 - 500 S - popis

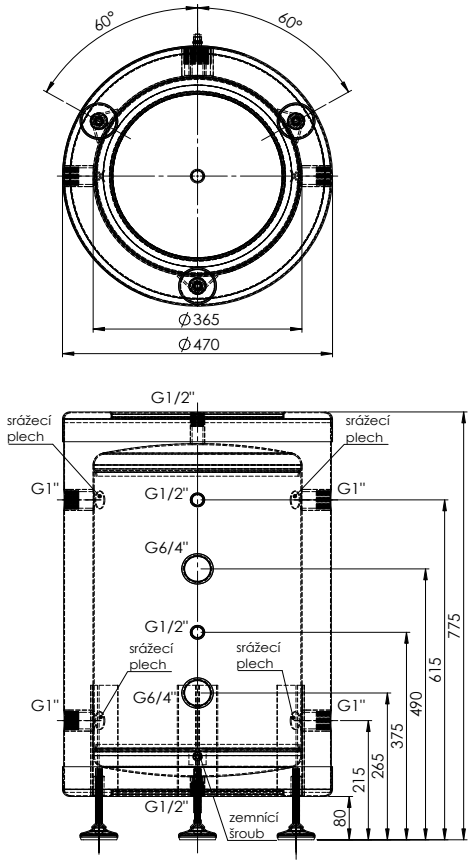
Legenda:

1. Nádoba nádrže
2. Hrdlo vstup/výstup G5/4"
3. Hrdlo odvzdušnění G½"
4. Hrdlo odkalení G½"
5. Hrdlo pro topné těleso G6/4"
6. Hrdlo pro regulaci (univerzální) G½"
7. Hrdlo pro teploměr G½"
8. Zemnící šroub
9. Upevňovací konzola
10. Opěrný bod
11. Stojina stavitelná
12. Srážecí plech
13. Izolace z tvrzené PUR pěny
14. PVC obal izolace
15. Plastový kryt

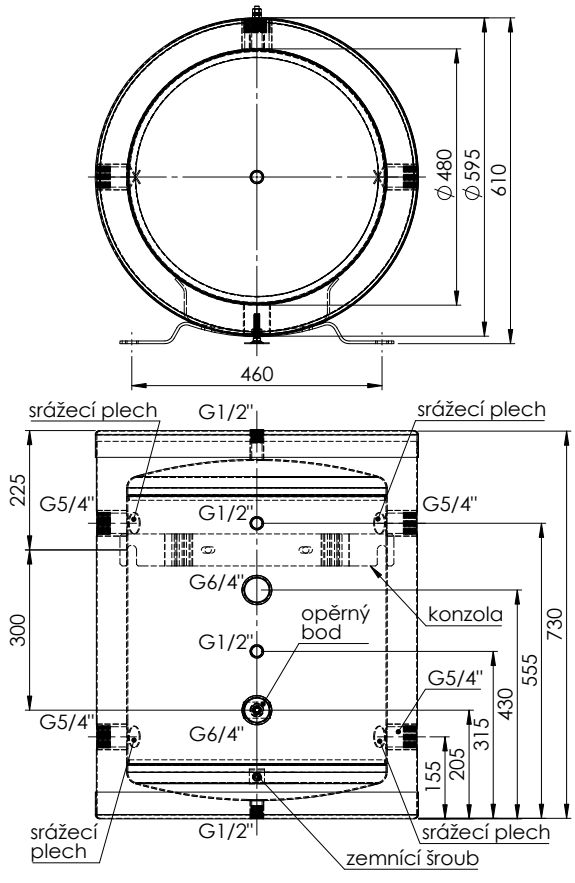
1.3 Výkres nádrže AKU ST



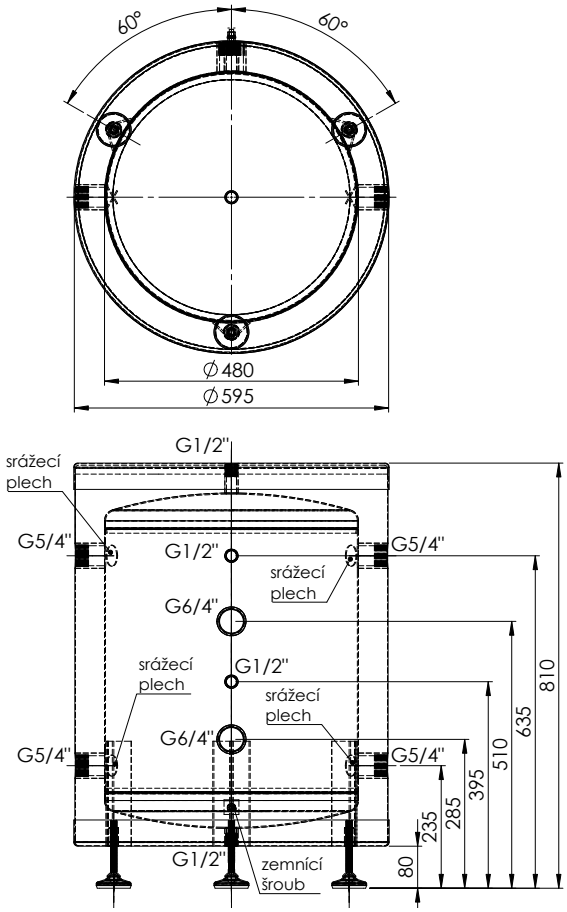
Obr. 5 AKU ST 50 Z



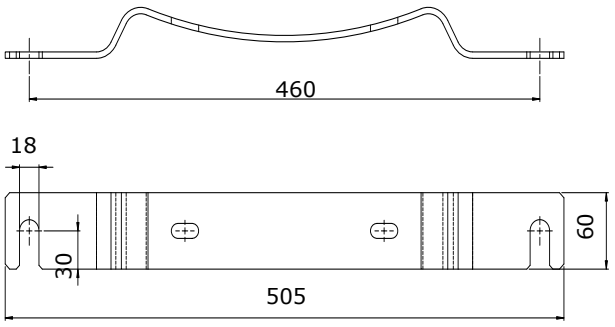
Obr. 6 AKU ST 50 S



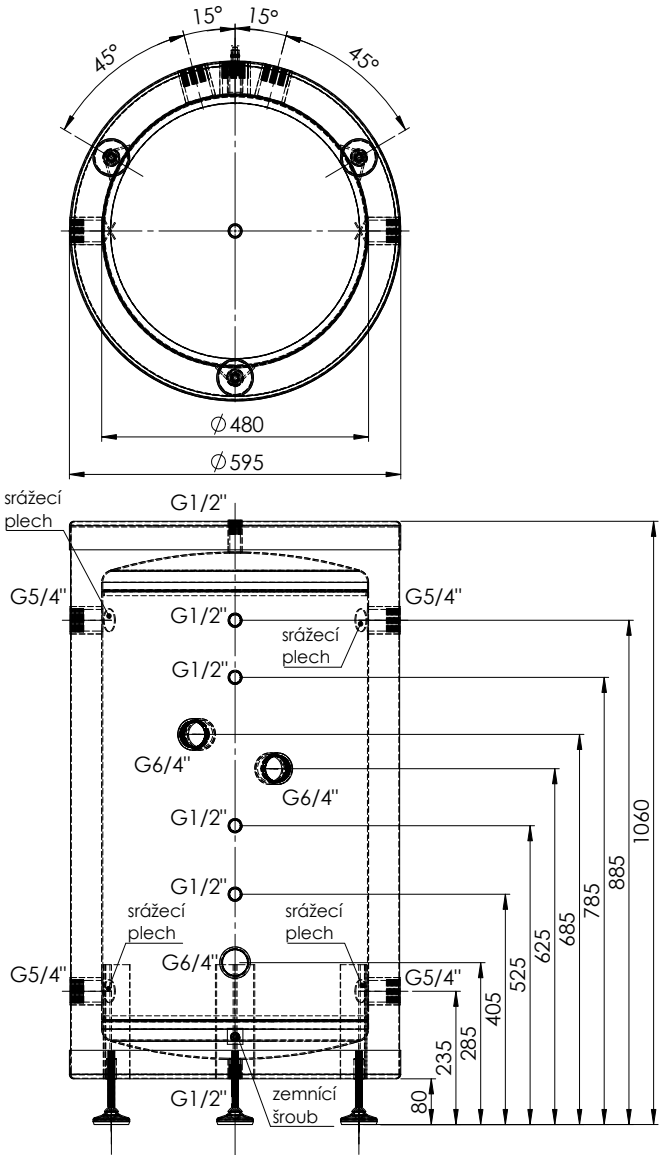
Obr. 7 AKU ST 100 Z



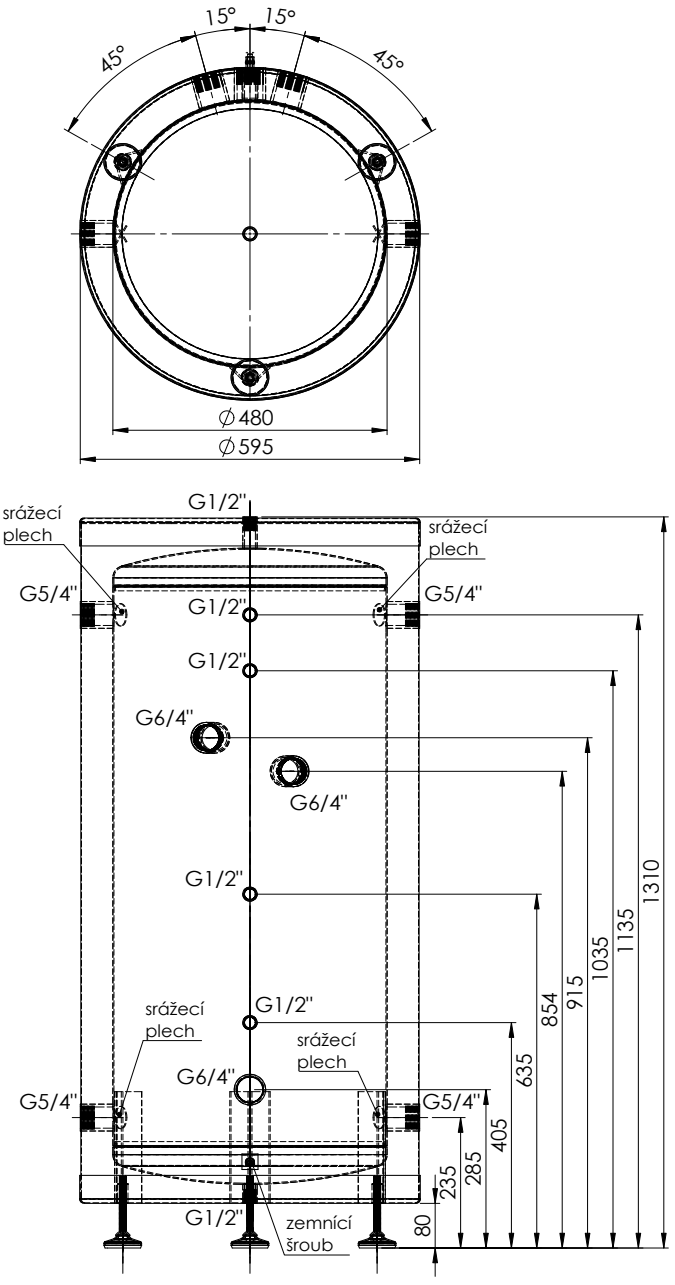
Obr. 8 AKU ST 100 S



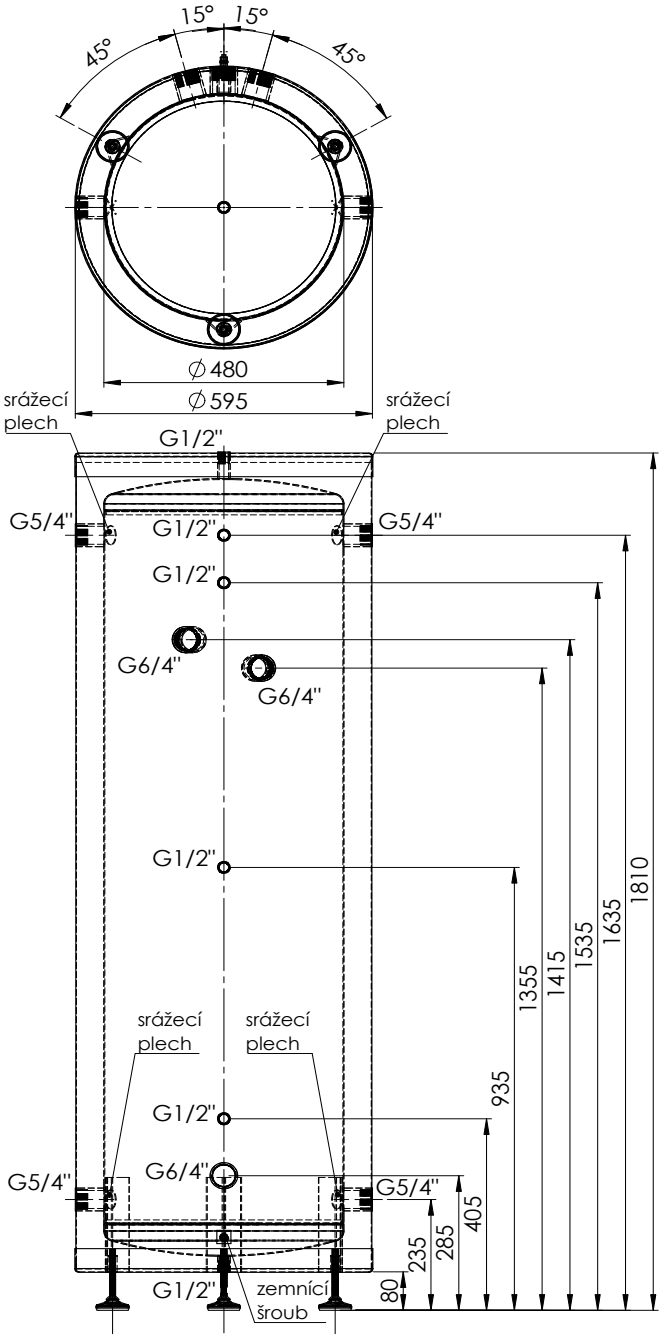
Obr. 9 Upevňovací konzola pro závěsné nádoby



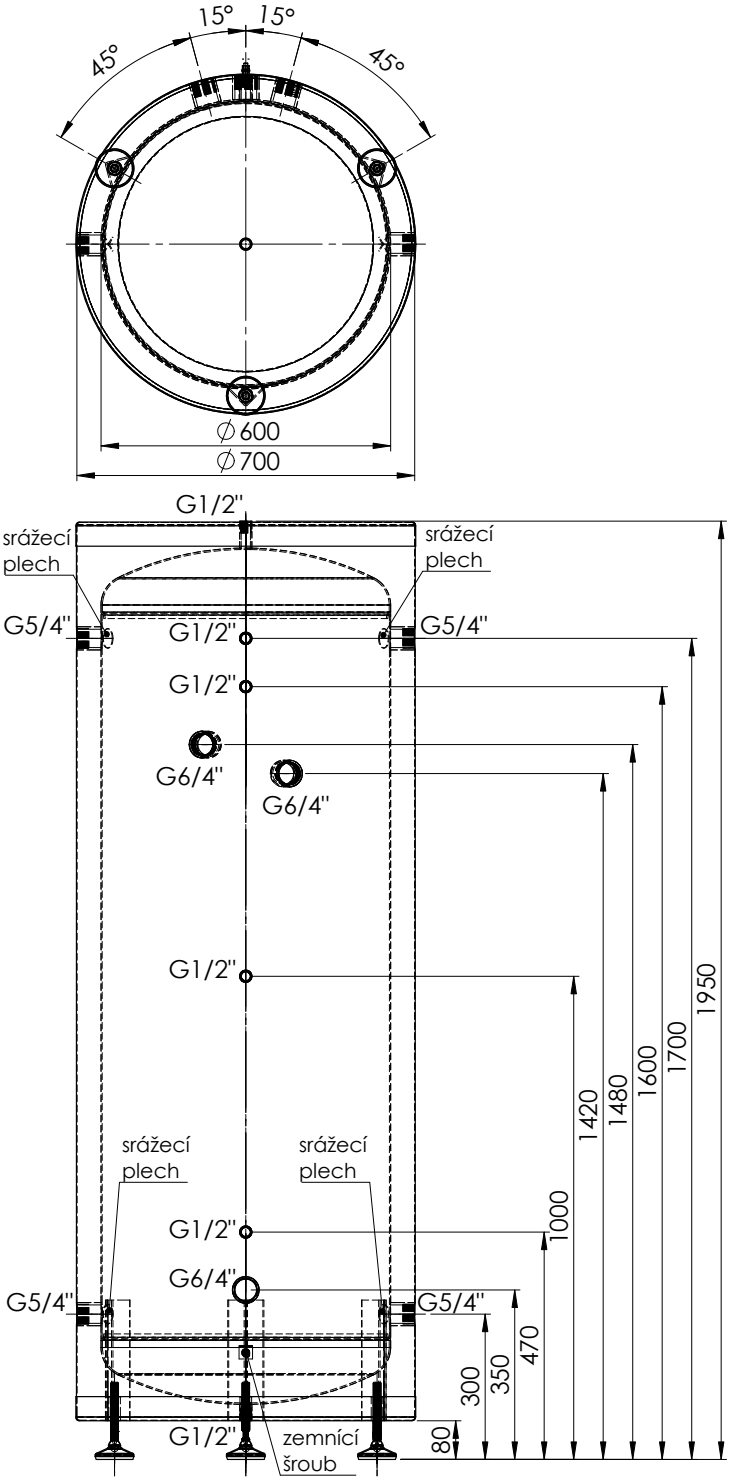
Obr. 10 AKU ST 150 S



Obr. 11 AKU ST 200 S



Obr. 12 AKU ST 300 S



Obr. 13 AKU ST 500 S

V případě, že je tato nádrž vyrobena na zakázku dle požadavků zákazníka (tzn. odlišná velikost a objem nádrže, rozmístění vstupních a výstupních hrdel, atd.) avšak se stejnými materiálovými vlastnostmi a funkcemi, řídí se tato nádrž závazně obecnými pokyny vyplývající z tohoto návodu na montáž, obsluhu a údržbu.

3 MONTÁŽ NÁDRŽE AKU ST

Akumulační zásobníky ocelové jsou určeny k akumulaci technologické vody, topné vody, kondenzátu, chladicí kapaliny v tlakových okruzích. Použití těchto ocelových zásobníků v teplárenském, vodohospodářském nebo jiném průmyslu.

Pozor, tyto zásobníky nejsou určeny k ohřevu nebo akumulaci teplé užitkové vody (TUV)!

Provedení všech elektroinstalačních i potrubních prací, seřízením a uvedením do provozu je nutno pověřit příslušnou odbornou firmu!

3.1 Pokyny pro provedení instalatérských prací Vodo-topo

Montáž musí provádět odborně způsobilá osoba či firma dle platných technických předpisů a platných norem.

Nádobu lze umístit v provozních místnostech nebo na volném prostranství. Při umístění nádoby se musí dodržet bezpečnostní předpisy, normy a hlediska požární ochrany. Nádoba musí být umístěna tak, aby byl umožněn přístup ke všem částem nádoby jak z vnitřní, tak z vnější strany a stejně tak i k armaturám při provádění revizí, zkoušek, oprav, čistění a údržby. K výrobnímu štítku musí být umožněn přístup pro udržení jeho trvalé čitelnosti.
Nádoba musí být umístěna na podpěrách, na únosných základech nebo podlahách, které jsou dimenzovány pro zatížení při tlakové zkoušce. Uložení nádoby musí být vyřešeno tak, aby nádoba mohla být při opravách přemístěna.

V případě, že je nádoba osazena zemnícím šroubem, je nutné tento pomocí zemnícího vodiče CY o průřezu min. 6 mm uzemnit. V případě, že nádoba s ohledem na velikost a konstrukci neumožňuje osazení zemnícího šroubu, je nutné ji uzemnit pomocí klasických „AB svorek".
Zároveň je nutné uzemnit a galvanicky pospojovat např. pomocí tzv. „AB svorek" veškeré přechody a armatury připojené do nádoby. Toto galvanické propojení a uzemnění se provede opět pomocí výše uvedeného zemnícího vodiče a z jednotlivých míst (svorek) je nutné svést zemnění do jednoho bodu. Veškerá propojení a uzemnění musí být v souladu s platnými normami ČSN a naměřené hodnota (měrný odpor zemnění) musí odpovídat technické specifikaci určené pro danou aplikaci.
V případě závady na dodaném zásobníku, je uživatel povinen předložit výrobci platný doklad (revizní zprávu objektu) o provedené kontrole uzemnění a jejích výsledcích. Výrobce si vyhrazuje právo provést vlastní kontrolu a měření. V případě připojení zemnění nádoby na vedení, kde nebyla provedena revize a nebo danou revizí neprošlo, se jedná o hrubé porušení montážních a provozních podmínek. Výrobce v tomto případě nenese žádnou odpovědnost za úrazy vzniklé provozováním takto instalovaného zásobníku, ani za případná poškození, ke kterým na zásobníku může dojít.

4 UVEDENÍ NÁDRŽE DO PROVOZU

4.1 Postup uvedení zásobníku do provozu

Tato nádrž není určena pro přípravu pitné vody pro domácnost.
Nádrž se napouští společně s otopnou soustavou při respektování platných norem a předpisů. Pro snížení koroze doporučujeme použít přípravky pro otopné soustavy. Kvalita otopné vody závisí na kvalitě vody, kterou je systém při uvedení po provozu napuštěn, na kvalitě doplňovací vody a četnosti jejího dopouštění. Má velký vliv na životnost otopných soustav. Při nevyhovující kvalitě otopné vody může docházet k problémům, jako jsou koroze zařízení a tvorba inkrustů, zejména na teplosměnných plochách.
Kvalita otopné a doplňovací vody je předepsána dle ČSN 07 7401.
Otopné okruhy naplňte příslušnými kapalinami a celý systém odvzdušněte. Zkontrolujte těsnost všech spojů a tlak v systému. Nastavte parametry použité regulace otopného systému dle dokumentace a doporučení od výrobce. Pravidelně kontrolujte, zda všechny ovládací a nastavovací prvky fungují správně.

Zásobník nesmí být v žádném případě uveden do provozu bez zabudovaného pojistného ventilu a tento nesmí být v průběhu užívání spotřebiče demontován!
Funkčnost pojistného ventilu musí být v intervalu 1x za měsíc překontrolována.

4.2 Zkouška pojistného ventilu

Pojistný ventil je nutno prověřit krátkodobým odpuštěním vody. K tomu slouží ventil nainstalovaný na bezpečnostní armatuře. Ručním otočením popř. stisknutím ventilu odpustíme vodu do odpadu. Voda musí přestat vytékat po jeho uvolnění. Po této zkoušce dojde ohřevem ke zvýšení tlaku v nádrži a voda může odkapávat. Po odpuštění vody a tím snížení tlaku v zásobníku musí toto odkapávání ustat. Pokud se tak nestane, jedná se o poruchu ventilu a je nutno provést neprodleně opravu ventilu odborně způsobilou firmou.

5 ÚDRŽBA NÁDRŽE

5.1 Údržba nádoby

Při údržbě nádrže, když je osazena el. topným tělesem, odpojte těleso od napájení. K čistění vnějších částí akumulační nádrže používejte navlhčený hadr a vhodný čisticí prostředek. Nikdy nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla, přípravky na bázi ropy atd.
Zkontrolujte, že kolem spojů neprosakuje voda.

5.2 Likvidace obalového materiálu a nefunkčního výrobku

Za obal, ve kterém byl výrobek dodán, byl uhrazen servisní poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového materiálu. Servisní poplatek byl uhrazen dle zákona č. 477/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů u firmy EKO-KOM, a.s. Klientské číslo naší firmy je EK-P04070004. Obaly od nádrže odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Vyřazený a nepoužitelný výrobek po ukončení provozu demontujte a dopravte do střediska recyklace odpadů (sběrný dvůr) nebo kontaktujte výrobce.

5.3 Záruka

Standardní délka záruky je 60 měsíců od data uvedení výrobků do provozu, nejdéle však 61 měsíců od data prodeje výrobku.

5.4 Záruční podmínky

- Instalaci výrobku a jeho uvedení do provozu, provedla odborně způsobilá firma nebo osoba.
- Při reklamaci zákazník předloží doklady potřebné k uplatnění reklamace (náležitě vyplněný a potvrzený záruční list, doklad o zakoupení, popř. další doklady).
- Instalace a uvedení do provozu bylo provedeno v souladu s technickými podmínkami uvedenými v návodu na instalaci a použití, na výrobku samotném a podmínkami uvedenými v obecně závazných předpisech nebo technických normách.
- Při provozu výrobku byly dodrženy předepsané technické podmínky, které jsou uvedeny v návodu na instalaci a použití, na výrobku samotném a v obecně závazných předpisech nebo technických normách.
- Veškerý servis na výrobku provedený v záruční nebo pozáruční době musí být zaznamenán a potvrzen odbornou firmou nebo servisním technikem v záručním listu nebo ve formuláři o provozních a servisních záznamech, který je součásti této průvodní dokumentace.
- Na výrobku musí být čitelný a nepoškozený výrobní štítek s odpovídajícím výrobním číslem.

5.5 Případy na které se záruka nevztahuje

- Instalace výrobku byla provedena v rozporu s návodem na instalaci a použití, nebo technickými normami.
- Závada vznikla v důsledku nevhodné nebo nedostatečné obsluhy nebo údržby.
- Výrobek byl použit k jinému účelu, než pro který je určen.
- Závada vznikla v důsledku neodborného zásahu do výrobku nebo jeho neodbornou úpravou.
- Závada vznikla nevhodnou přepravou nebo jiným mechanickým poškozením.
- K závadě došlo vlivem vadných, chybějících nebo nesprávně nastavených systémových prvků, které jsou bezpodmínečně nutné pro správnou činnost výrobku.
- Došlo k závadě způsobené živelnou pohromou nebo jinými nepředvídatelnými vlivy (záplava, bouřka, požár).
- Byla zjištěna nedovolená manipulace či falšování záručního listu nebo jiných dokladů spojených s prodejem a zárukou tohoto výrobku.