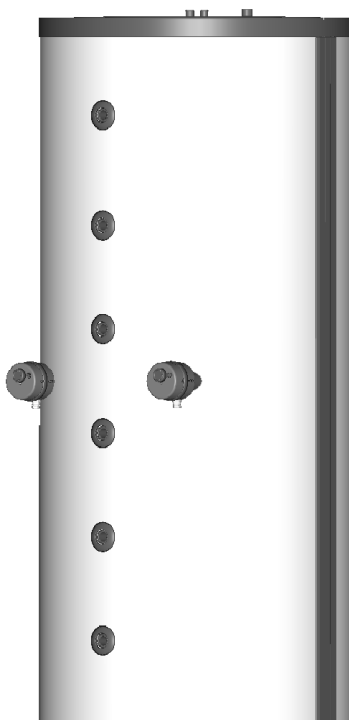


NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

NADO 500/200v7
NADO 750/200v7
NADO 1000/200v7



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel: +420 / 326 370 990
fax: +420 / 326 370 980
e-mail: prodej@dzd.cz

 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY NIBE

OBSAH

1	POPIS	4
2	NÁVRH VELIKOSTI A ZAPOJENÍ AKU NÁDRŽE DO TOPNÉHO SYSTÉMU.....	4
3	TECHNICKÉ PARAMETRY.....	5
4	DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ.....	6
5	TECHNICKÝ POPIS	7
6	LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU	10

PŘED INSTALACÍ NÁDRŽE SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazníku,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky.



Výrobek není určen pro ovládání

- a) osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo
- b) s nedostatečnými znalostmi a zkušenostmi, nejsou-li pod dohledem zodpovědné osoby nebo nebyly-li jí řádně proškoleny.

Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku. Výrobek je určen pro trvalý styk s pitnou vodou.

Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +2 °C až +45 °C a relativní vlhkostí max. 80 %.

Funkce a bezpečnost výrobku byla prověřena Strojírenským zkušebním ústavem v Brně.

Vyrobeno v České republice.

Význam piktogramů použitých v návodu



Důležité informace pro uživatele zásobníku.



Doporučení výrobce, jehož dodržování Vám zaručí bezproblémový provoz a dlouhodobou životnost výrobku.



POZOR!
Důležité upozornění, které musí být dodrženo.

1 POPIS

Akumulační nádrže slouží k akumulaci přebytečného tepla od jeho zdroje. Zdrojem mohou být kotel na tuhá paliva, tepelné čerpadlo, solární kolektory, krbová vložka, atd. Některé typy nádrží dovolují kombinovat zapojení i více zdrojů.

Nádrže typu NADO slouží k ukládání tepla v topném systému a umožňují ohřev nebo předehřev TUV ve vnitřním nerezovém výměníku. Zařazení akumulace do topného systému s kotlem na tuhá paliva umožňuje optimální chod kotle na příznivé teplotě při provozu kotle. Přínos je hlavně v období optimálního chodu (tj. s maximální účinností), kdy se přebytečné neodebrané teplo akumuluje v nádrži.

Nádrže se vyrábějí v objemech 500, 750 a 1000 litrů. Nádrže a trubkové výměníky jsou vyráběny z oceli, bez úpravy vnitřního povrchu, vnější povrch nádrže je opatřen ochranným nátěrem. Verze 500 litrů je vybavena trubkovým výměníkem o ploše 2,5m², verze 750 a 1000 litrů je vybavena trubkovým výměníkem o ploše 3,3 m² a dvěma nátrubky G1½" mm s možností instalovat el. topné těleso řady TJ 6/4" s prodlouženou chladicí částí, maximálně 6 kW. Nádrže jsou vybaveny snímatelnou 80 mm silnou izolací se zámkem.

Typ NADO dovoluje přímý ohřev užitkové vody (TUV) ve vnitřní smaltované nádobě nebo její předehřev pro další ohřev vody. Zapojení s kotlem většinou dovoluje přímý ohřev TUV ve vnitřní nádrži na požadovanou teplotu, naopak zapojení na solární kolektory nebo tepelné čerpadlo TUV jen předehřeje a je nutné zařadit další např. elektrický ohřev, který dohřeje vodu na požadovanou teplotu nebo do akumulace namontovat elektrický dohřev, který umožňuje el. topné těleso řady TJ 6/4" s prodlouženou chladicí částí, max. 6 kW.

2 NÁVRH VELIKOSTI A ZAPOJENÍ AKU NÁDRŽE DO TOPNÉHO SYSTÉMU

Návrh optimální velikosti akumulace provádí projektant, nebo osoba s dostatečnými znalostmi pro projektování topných soustav.

Montáž provádí odborná firma nebo osoba, která potvrdí montáž v záručním listě.



Upozornění: Při uvádění do provozu je třeba nejdříve napustit vodu do vnitřní nádoby pro TUV a udržovat v ní provozní tlak, teprve poté napouštět topnou vodou vnější akumulaci nádrž, jinak hrozí poškození výrobku!



Před uvedením do provozu doporučujeme spustit topný okruh a případné nečistoty, které jsou zachycené ve filtru vyčistit, poté je systém plně funkční.

3 TECHNICKÉ PARAMETRY

	NADO 500/200v7	NADO 750/200v7	NADO 1000/200v7
OBJEM NÁDRŽE [l]	475	772	999
OBJEM ZÁSOBNÍKU PRO OHŘEV TV[l]	233	233	233
HMOTNOST [kg]	175	212	243
PRŮMĚR NÁDOBY [mm]	600	790	790
PRŮMĚR NÁDOBY S IZOLACÍ [mm]	800	990	990
VÝHŘEVNÁ PLOCHA VÝMĚNÍKU [m2]	2,5	3,3	3,3
MAXIMÁLNÍ TLAK NÁDRŽE [MPa]	0,3	0,3	0,3
MAXIMÁLNÍ TLAK VNITŘNÍHO ZÁSOBNÍKU TV [MPa]	0,6	0,6	0,6
MAXIMÁLNÍ TLAK VÝMĚNÍKU [MPa]	1	1	1
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA VODY V NÁDOBĚ [°C]	90	90	90
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA VE VÝMĚNÍKU [°C]	90	90	90
MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA V TOPNÉM VÝMĚNÍKU [°C]	110	110	110
VYDATNOST TEPLÉ VODY 40 °C PŘI TEPLOTĚ ZÁSOBNÍKU 53 °C A VSTUPNÍ VODĚ 15 °C / PRŮTOK TV [l/(l/min)]	*260 / 10	490 / 10	*750 / 10
VYDATNOST TEPLÉ VODY 40 °C PŘI TEPLOTĚ ZÁSOBNÍKU 80 °C A VSTUPNÍ VODĚ 15 °C / PRŮTOK TV [l/(l/min)]	*650 / 10	1170 / 10	*1450 / 10
MAX. VÝKON EL. TOPNÉHO TĚLESA ŘADY TJ 6/4" [kW]	-	2 x 6	2 x 6
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI	B	C	C
STATICÁ ZTRÁTA [W]	76	113	126

* hodnota odvozena výpočtem

Tabulka 1

4 DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ



Zapojení vnitřní nádoby na TUV musí být v souladu s ČSN 060830, tedy na vstupu studené vody je nutný pojistný ventil.



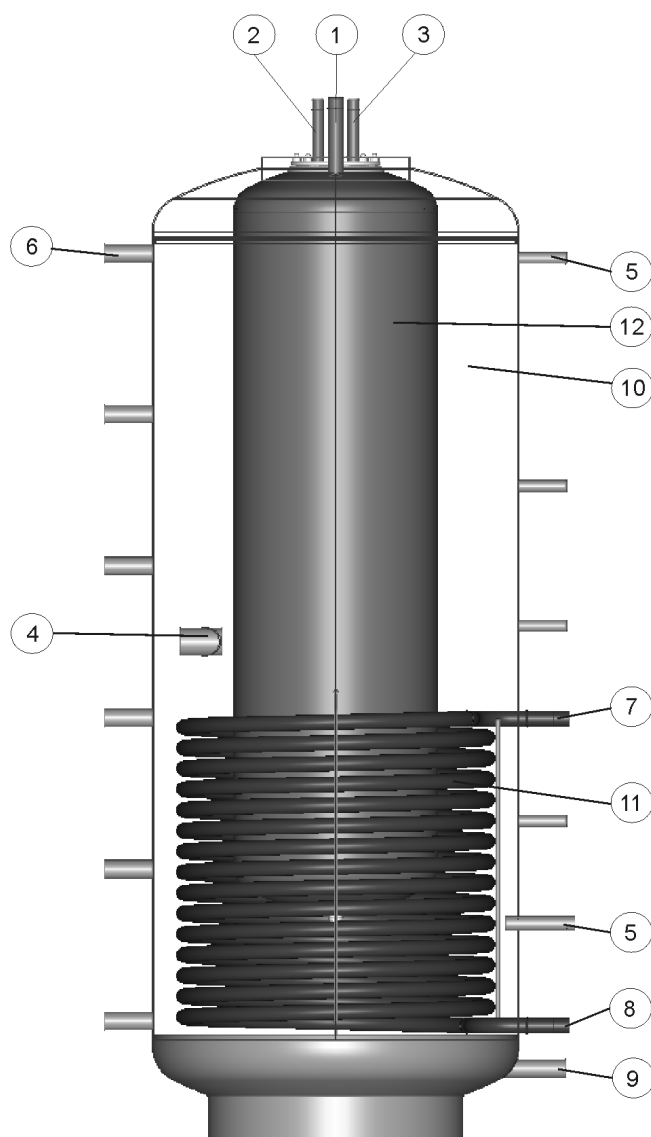
Doporučený provozní tlak v okruhu teplé vody 0,4 MPa. Na výstupu teplé vody doporučujeme nainstalovat zpětnou klapku a expanzní nádobu (min. 4% objemu teplé vody v potrubí) pro eliminaci zpětných tlakových rázů.

Zásobník se smí používat výlučně v souladu s podmínkami uvedenými na výkonovém štítku a pokyny pro elektrické zapojení. Kromě zákonně uznaných národních předpisů a norem se musí dodržovat také podmínky pro připojení stanovené místními elektrickými a vodními podniky, jakož i návod na montáž a obsluhu.

Pokud zásobník nepoužíváte delší dobu než 24 hodin, popř. je-li objekt s ohříváčem bez přítomnosti osob, uzavřete přívod studené vody do zásobníku

5 TECHNICKÝ POPIS

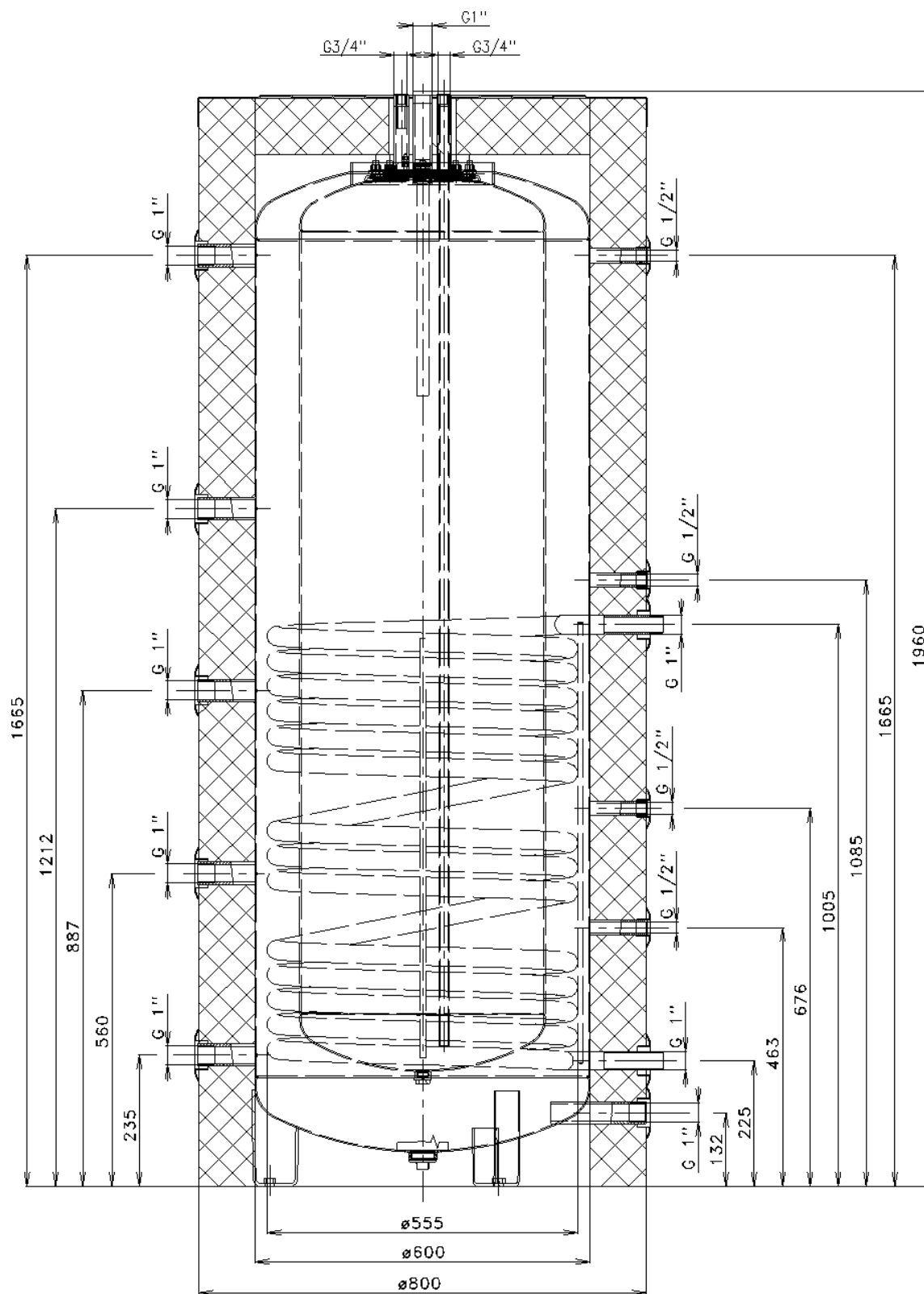
1. Výstup topné vody G1"
2. Výstup teplé vody G3/4"
3. Vstup studené vody G3/4"
4. Nátrubek pro přídavné topné těleso TJ 6/4" s prodlouženou chladicí částí - 2x
5. Návarek pro jímku čidla 6x G1/2" - pouze 750l a 1000l
6. Nátrubek pro připojení dalšího zdroje topné vody 6x G1"
7. Vstup do výměníku G1" (SOLAR)
8. Výstup z výměníku G1" (SOLAR)
9. Nátrubek pro vypouštění G1"
10. Ocelová nádoba
11. Výměník pro připojení solárních kolektorů (tepelného čerpadla)
12. Vnitřní smaltovaný zásobník pro ohřev užitkové vody



Obrázek 1

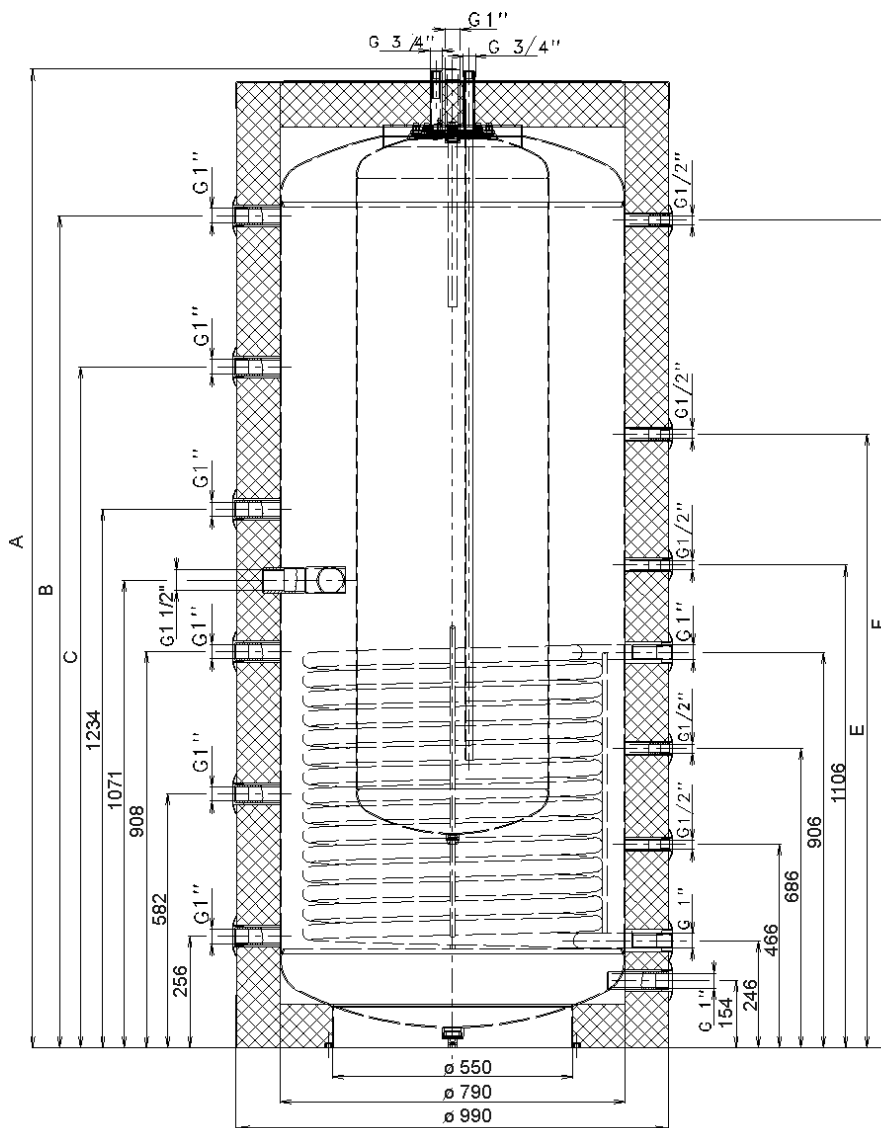
NADO 500/200v7

Nátrubky 6/4" jsou pouze u NADO 750, 1000/200v7, pro el. topné těleso řady TJ 6/4" s prodlouženou chladicí částí!



Obrázek 2

NADO 750/200v7, NADO 1000/200v7



Obrázek 3

	NADO 750/200 v7	NADO 1000/200v7
A	1940	2240
B	1606	1906
C	-	1560
E	-	1406
F	1606	1896

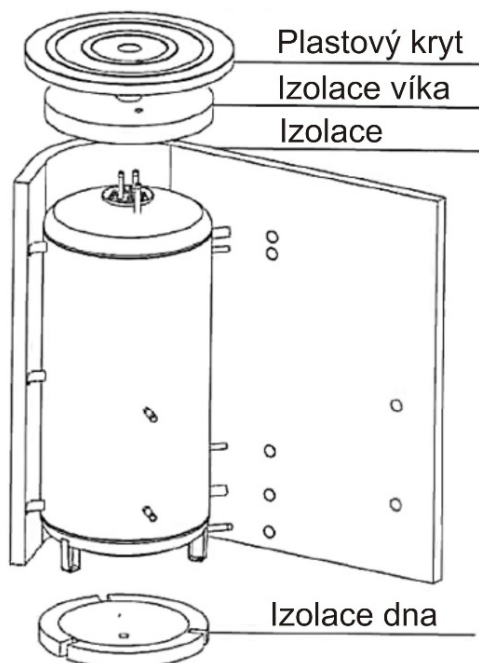
Tabulka 2

Tepelná izolace: NEODUL LB PP

Polyesterové rouno o síle 80 mm. Součástí jsou horní kryt, kryt přírub a krytky otvorů. Izolace se dodává samostatně zabalena.

Izolaci doporučujeme nasazovat při pokojové teplotě.

Při teplotách výrazně nižších než 20 °C dochází ke smrštění izolace, které znemožňuje její snadnou montáž.



Obrázek 4

6 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 firmy je F06020274. Obaly ze zásobníku vody 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.



5-12-2017