

# NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

## Akumulační nádrže

NADO 800/35v9

NADO 1000/35v9



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](mailto: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

## 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%.

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

Vyrobeno v České republice.

### Význam piktogramů použitých v návodu



**Důležité informace pro uživatele ohřívače.**



**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.

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 800 litrů a 1000 litrů. Nádrže a trubkové výměníky jsou vyráběny z oceli, bez úpravy vnitřního povrchu, vnější povrch nádrže je opatřen ochranným nátěrem. Jednotlivé verze jsou vybaveny trubkovým výměníkem a vnořeným nerezovým výměníkem o objemu 32 litrů a dvěma nátrubky G 1½" s možností instalace elektrického topného tělesa řady TJ 6/4". Nádrže jsou vybaveny snímatelnou 80 mm silnou izolací se zámkem.

Typ NADO dovoluje přímý ohřev užitkové vody (TUV) v nerezovém výměníku nebo její předehřev pro další ohřívání vody. Zapojení s kotlem většinou dovoluje přímý ohřev TUV ve vnitřním nerez. výměníku na požadovanou teplotu, naopak zapojení na solární kolektory nebo tepelné čerpadlo TUV jen předehřeje a je nutné zařadit další např. elektrický ohříváč, který dohřeje vodu na požadovanou teplotu nebo do akumulace namontovat elektrický dohřev, který umožňuje el. topné těleso řady TJ 6/4".

## 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 vnitřního nerezového výměníku pro TUV a udržovat v ní provozní tlak, teprve poté napouštět topnou vodu vnější akumulace, 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 800/35v9	NADO 1000/35v9
OBJEM NÁDRŽE [l]	820	999
OBJEM NEREZOVÉHO VÝMĚNÍKU [l]	32	32
OBJEM SPODNÍHO VÝMĚNÍKU [l]	25	25
OBJEM HORNÍHO VÝMĚNÍKU [l]	18	25
HMOTNOST [kg]	224	275
VÝHŘEVNÁ PLOCHA NEREZOVÉHO VÝMĚNÍKU [m <sup>2</sup> ]	8,5	8,5
VÝHŘEVNÁ PLOCHA SPODNÍHO VÝMĚNÍKU [m <sup>2</sup> ]	3,3	3,3
VÝHŘEVNÁ PLOCHA HORNÍHO VÝMĚNÍKU [m <sup>2</sup> ]	2,2	3,3
MAXIMÁLNÍ TLAK NÁDRŽE [MPa]	0,3	0,3
MAXIMÁLNÍ TLAK NEREZOVÉHO VÝMĚNÍKU [MPa]	0,6	0,6
MAXIMÁLNÍ TLAK SPODNÍ A HORNÍHO VÝMĚNÍKU [MPa]	1	1
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA V NÁDOBĚ [°C]	90	90
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA VE VÝMĚNÍKU [°C]	90	90
MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA V TOPNÉM VÝMĚNÍKU [°C]	110	110
VYDATNOST TEPLÉ VODY 40 °C PŘI TEPLOTĚ ZÁSOBNÍKU 53 °C A VSTUPNÍ VODĚ 15 °C / PRŮTOK TV [l/(l/min)]	*620 / 10	*750 / 10
VYDATNOST TEPLÉ VODY 40 °C PŘI TEPLOTĚ ZÁSOBNÍKU 80 °C A VSTUPNÍ VODĚ 15 °C / PRŮTOK TV [l/(l/min)]	*1287 / 10	*1450 / 10
MAX. VÝKON EL. TOPNÉHO TĚLESA ŘADY TJ 6/4" [kW]	2 x 6	2 x 6
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI	C	C
STATICÁ ZTRÁTA [W]	118	138

\* hodnota odvozena výpočtem

## 4 DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ



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

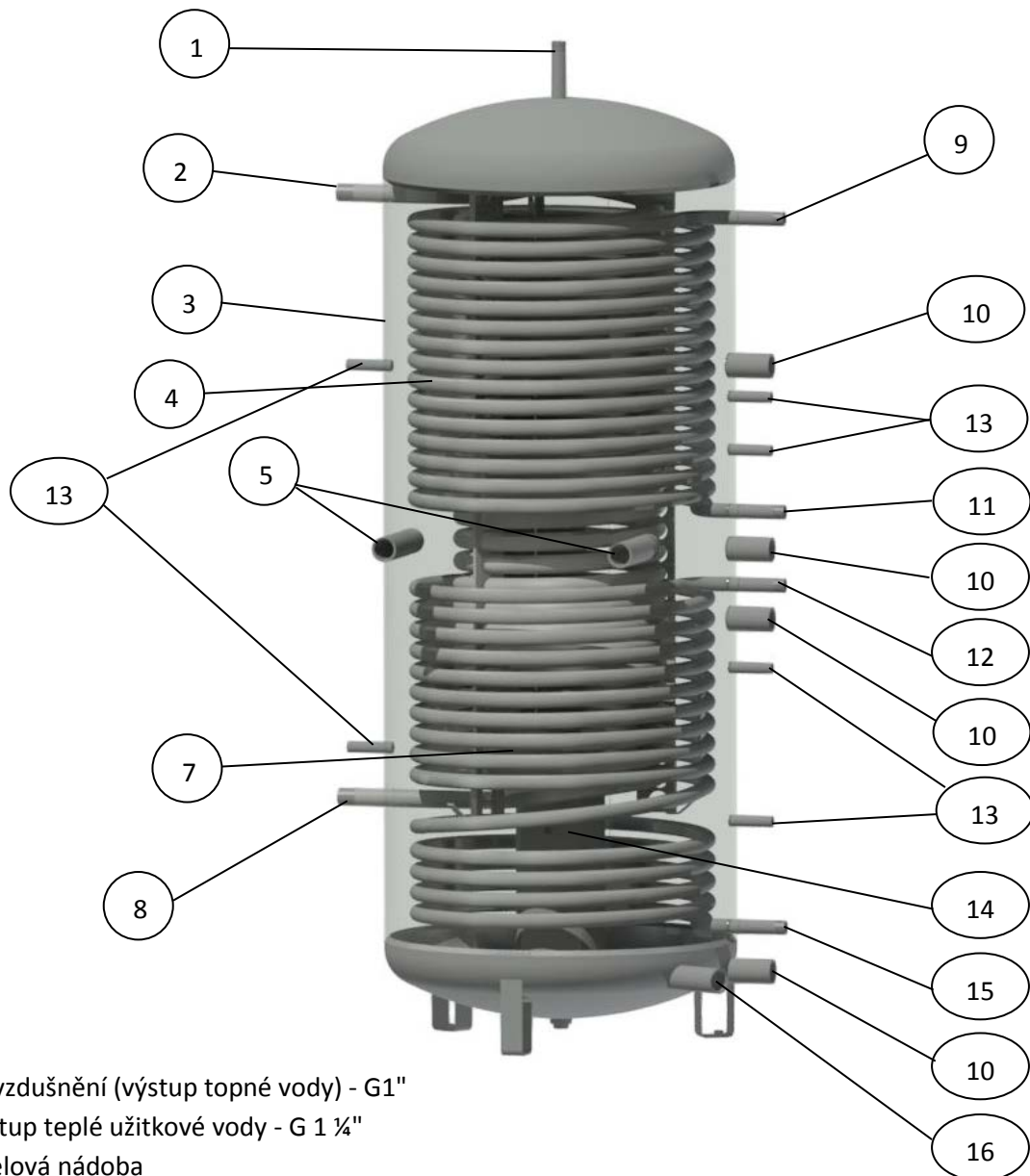


Doporučený provozní tlak v okruhu teplé vody 0,4 MPa. Na výstupu teplé vody doporučujeme nainstalovat zpětnou klapku a expanzní nádobu (min. 4% objemu teplé vody v potrubí) pro eliminaci zpětných tlakových rázů.

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.

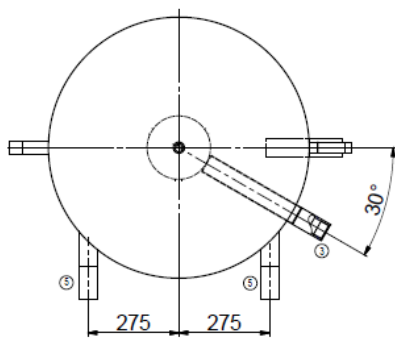
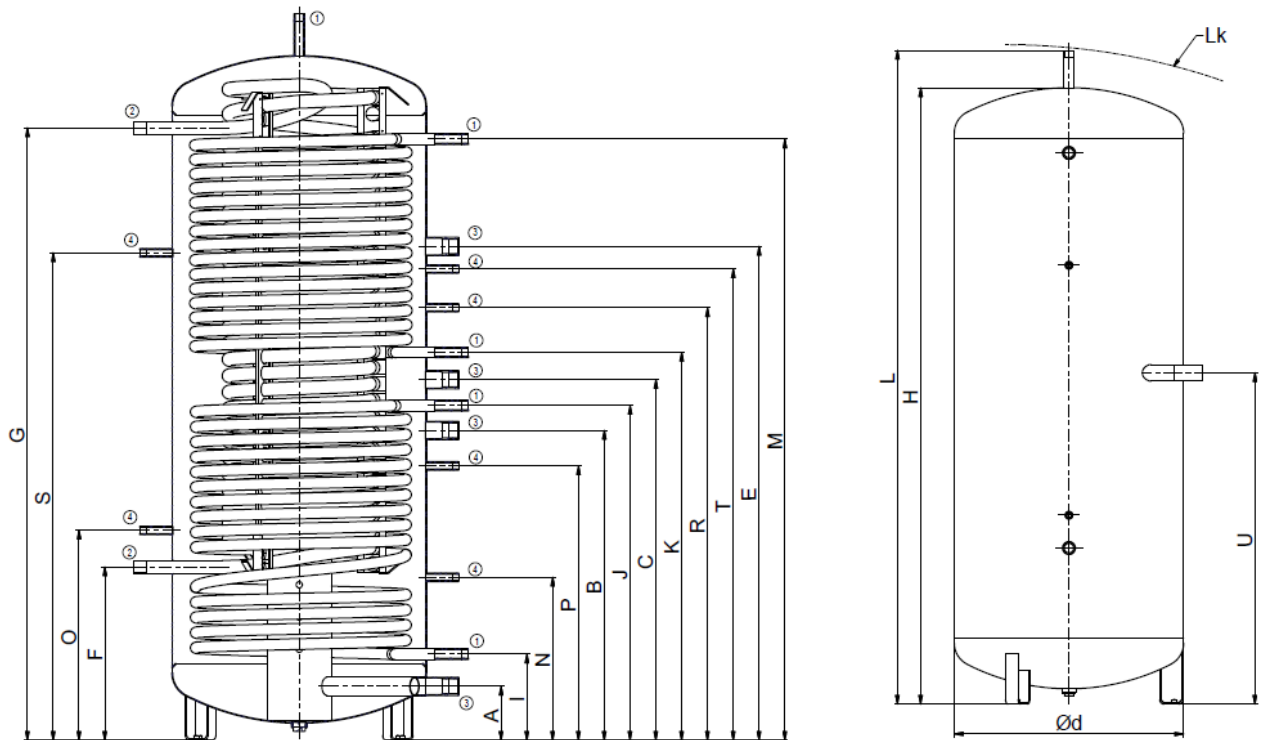
Pokud zásobník nepoužíváte delší dobu než 24 hodin, popř. je-li objekt s ohříváčem bez přítomnosti osob, uzavřete přívod studené vody do zásobníku

## 5 TECHNICKÝ POPIS



1. Odvzdušnění (výstup topné vody) - G1"
2. Výstup teplé užitkové vody - G 1 ¼"
3. Ocelová nádoba
4. Výměník pro připojení dalšího topného zdroje
5. Nátrubek pro přídavné topné těleso TJ 6/4" - G 1 ½" (2x)
6. Vnořený nerezový výměník pro ohřev užitkové vody průtokem
7. Výměník pro připojení solárních kolektorů (tepelného čerpadla)
8. Vstup studené vody - G 1 ¼"
9. Vstup do výměníku - G 1"
10. Nátrubek pro připojení zdroje topné vody - G 1 ½" (4x - TJ 6/4" není možné nainstalovat)
11. Výstup z výměníku - G 1"
12. Vstup do výměníku (např. solární systém) - G1"
13. Nátrubek pro jímku čidla - G ½" (6x)
14. Stratifikační válec
15. Výstup z výměníku (např. solární systém) - G1"
16. Nátrubek pro připojení vratné vody topného systému - G 1 ½" (TJ 6/4" nesmí být instalováno)

# NADO 800/35v9, NADO 1000/35v9



①	1" vnější závit
②	1 ¼" vnější závit
③	1 ½" vnitřní závit
④	½" vnitřní závit
⑤	pro TJ 6/4" vnitřní závit

	NADO 800/35v9	NADO 1000/35v9
D	790	790
L	1945	2245
Lk	1985	2280
A	156	156
B	879	952
C	1019	1109
E	1392	1552
F	259	529
G	1599	1889
H	1815	2115
I	289	259
J	949	1029
K	1115	1194
M	1552	1854
N	487	497
O	572	842
P	-	1209
R	1192	1332
S	1292	1502
T	1292	1452
U	1019	1132

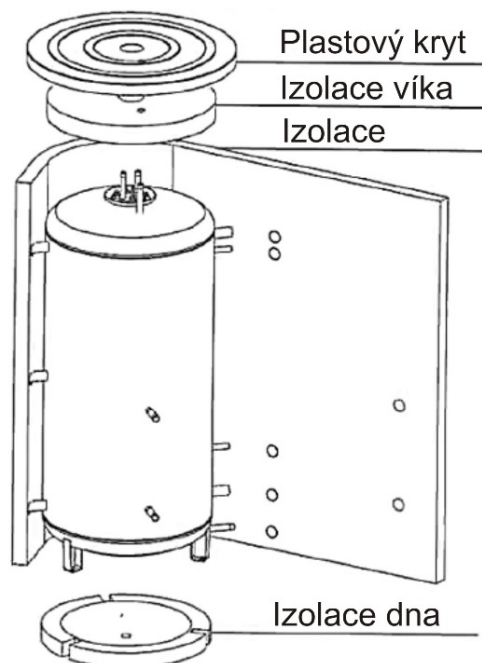


## Tepelná izolace: NEODUL LB PP

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.



30-11-2017