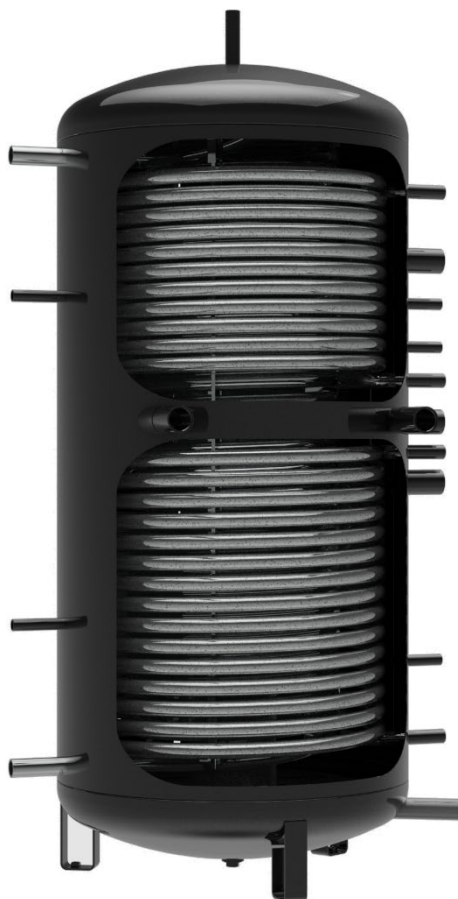


# NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

## 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 VHODNÉHO OBJEMU A INSTALACE NÁDRŽE .....	4
3	TECHNICKÉ PARAMETRY .....	5
4	DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ .....	6
5	TECHNICKÝ POPIS .....	7
6	ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ .....	8
7	LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU .....	9

## PŘED INSTALACÍ NÁDRŽE SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazníku,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkuje  
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.

Nádrže typu NADO slouží k ukládání tepla v topném systému a umožňují ohřev nebo předehřev TUV ve vnitřním nerezovém výměníku. Zařazení akumulací nádrže 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 ohřívач 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 ohřívач, který dohřeje vodu na požadovanou teplotu nebo do akumulací nádoby namontovat elektrický dohřev, který umožňuje el. topné těleso řady TJ 6/4".

## 2 NÁVRH VHODNÉHO OBJEMU A INSTALACE NÁDRŽE

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

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



Při uvádění do provozu je třeba nejdříve napustit vodu do vnitřního nerezového výměníku pro TUV a udržovat v něm provozní tlak, teprve poté napouštět topnou vodou vnější akumulací nádrž, jinak hrozí poškození výrobku!



Výrobce výslovně upozorňuje, na správný postup při zkoušení těsnosti topného okruhu (radiátorů, spojů potrubí, podlahového topení, atd.) se zapojením akumulací nádrže. Nesmí dojít k nárůstu tlaku v prostoru topné vody akumulací nádrže nad maximální provozní tlak 0,3 MPa, při tlakování topného systému na vyšší, než maximální provozní tlak může dojít k trvalému poškození vnitřní smaltované nádoby!

### 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	bar	3	3
MAXIMÁLNÍ TLAK NEREZOVÉHO VÝMĚNÍKU	bar	6	6
MAXIMÁLNÍ TLAK SPODNÍ A HORNÍHO VÝMĚNÍKU	bar	10	10
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
STATICKÁ ZTRÁTA	W	118	138

\* hodnota odvozena výpočtem

Tabulka 1

## 4 DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Zapojení vnitřní nádoby na TUV musí být v souladu s ČSN 06 0830, tedy na vstupu studené vody je nutný pojistný ventil.



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



**Namontování nádrže se musí provést na takovém místě, se kterým se může jako s vhodným počítat, tzn., že zařízení musí být bez problémů přístupné pro eventuálně potřebnou údržbu, opravu nebo eventuální výměnu.**

**Mezi pojišťovací armaturou topného okruhu a akumulací nádrží nesmí být umístěna žádná uzavírací armatura!!**

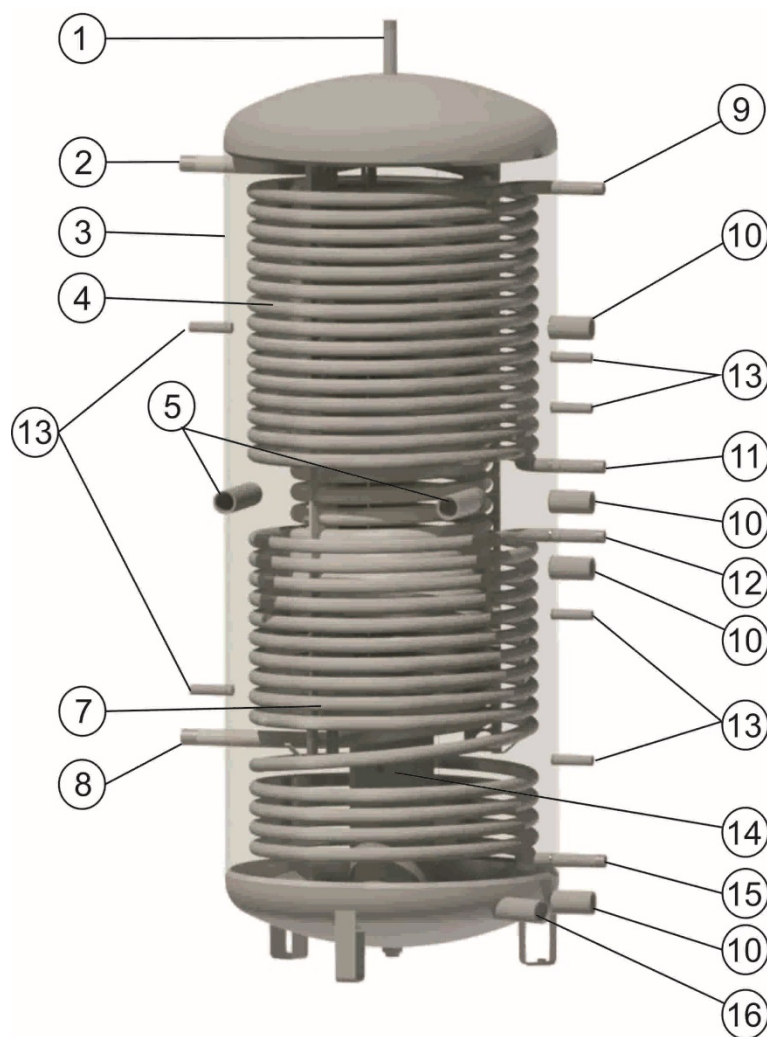


Doporučený provozní tlak v okruhu teplé vody 0,4 MPa. Na výstupu teplé vody doporučujeme nainstalovat zpětnou klapku a expanzní nádobu (min. 4 % objemu teplé vody v potrubí) pro eliminaci zpětných tlakových rázů.

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 ohřívačem bez přítomnosti osob, uzavřete přívod studené vody do zásobníku

## 5 TECHNICKÝ POPIS

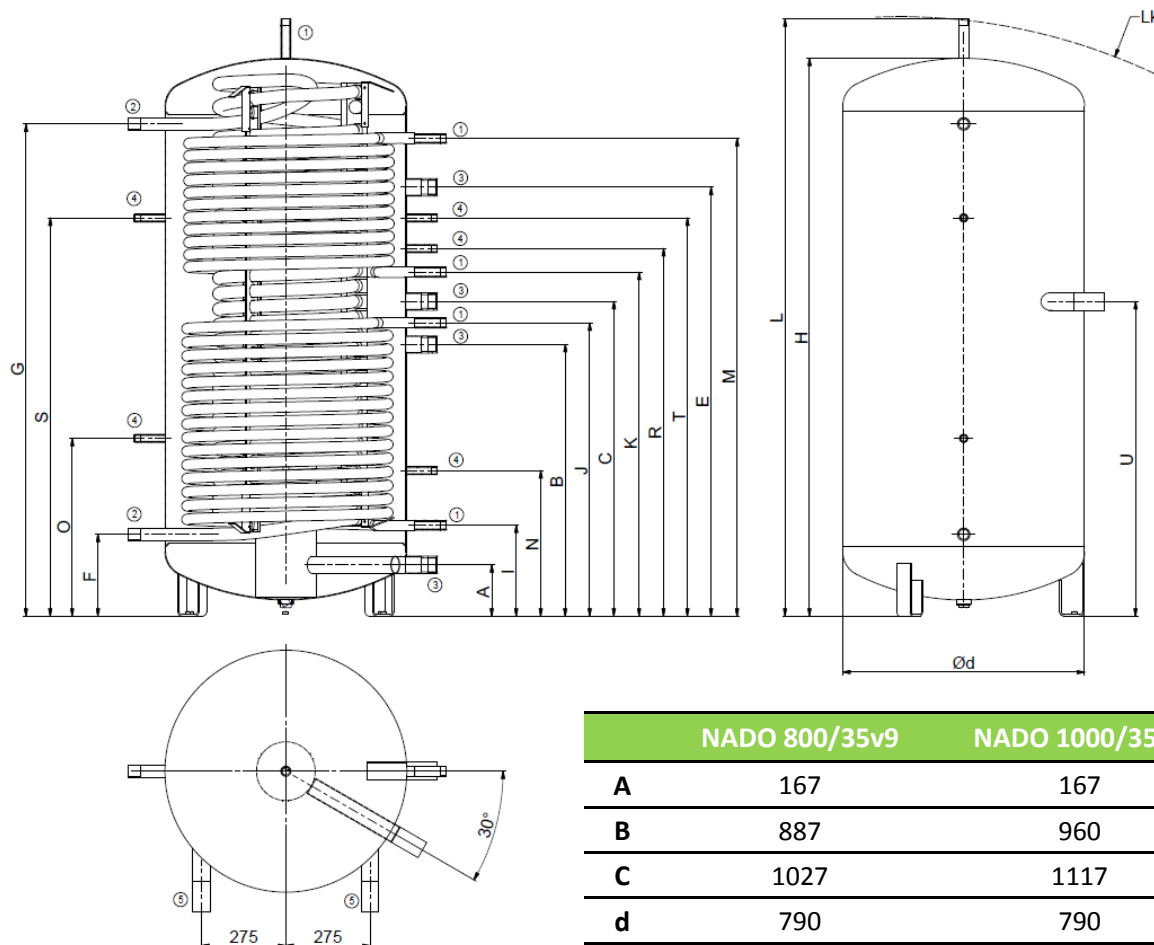


Obrázek 1

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 1/2" (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)

# 6 ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

NADO 800/35v9, NADO 1000/35v9



Obrázek 2

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

	NADO 800/35v9	NADO 1000/35v9
A	167	167
B	887	960
C	1027	1117
d	790	790
E	1400	1530
F	267	537
G	1607	1897
H	1820	2120
I	297	267
J	957	1037
K	1123	1202
L	1950	2250
Lk	1990	2285
M	1560	1862
N	475	505
O	580	650
P	-	850
R	1200	1340
S	1300	1510
T	1300	1460
U	1027	1140

Tabulka 2

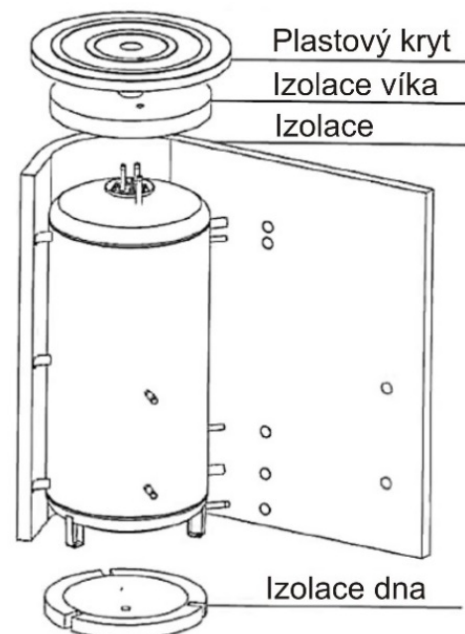


### Tepelná izolace: NEODUL LB PP

Izolace NEODUL 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 3

## 7 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.



11-11-2019