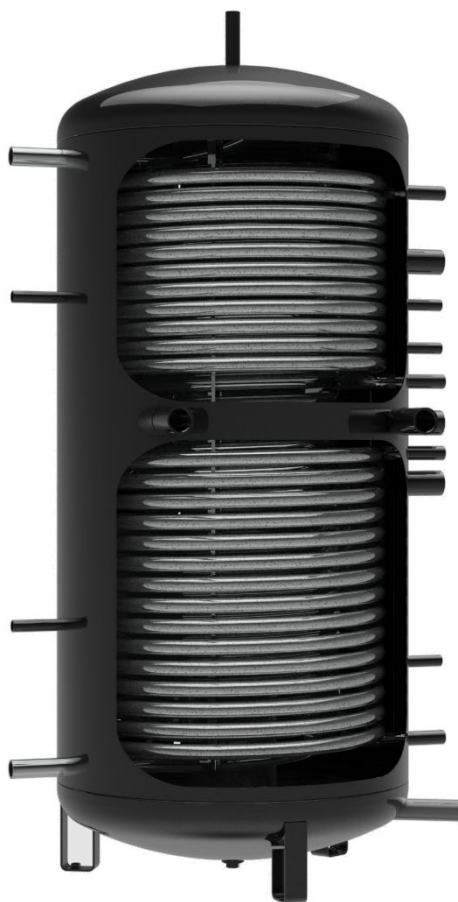


# NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

## AKUMULAČNÉ 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 INŠTALÁCIA NÁDRŽE.....	4
3	TECHNICKÉ PARAMETRE.....	5
4	DÔLEŽITÉ VAROVANIA.....	6
5	TECHNICKÝ POPIS .....	7
6	ROZMERY A PRIPOJENIE .....	8
7	LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU .....	9

## PRED INŠTALÁCIOU NÁDRŽE SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD!

Vážení zákazníci,

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



Výrobek nie je určený na ovládanie

- a) osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo
- b) s nedostatočnými znalosťami a skúsenosťami, ak nie sú pod dozorom zodpovednej osoby alebo ak neboli riadne preškolené.

Výrobca si vyhradzuje právo na technickú zmenu výrobku. Výrobek je určený na trvalý styk s pitnou vodou.

Výrobek odporúčame používať vo vnútornom prostredí s teplotou vzduchu +2 °C až +45 °C a s relatívnou vlhkosťou max. 80%.

Spoľahlivosť a bezpečnosť výrobku preveril Strojírenský zkušební ústav v Brne.

Vyrobené v Českej republike.

### Význam piktogramov použitých v návode



**Dôležité informácie pre užívateľov zásobníka.**



**Odporúčenie výrobcu, ktorého dodržiavanie Vám zaručí bezproblémovú prevádzku a dlhodobú životnosť výrobku.**



**POZOR!**  
**Dôležité upozornenie, ktoré musíte dodržať.**

# 1 POPIS

Akumulačné nádrže slúžia na akumuláciu prebytočného tepla od jeho zdroja. Zdrojom môže byť kotol na tuhé palivo, tepelné čerpadlo, solárne kolektory, krbová vložka atď.

Nádrže typu NADO slúžia na ukladanie tepla vo vykurovacom systéme a umožňujú ohrev alebo predhrievanie TUV vo vnútornom nerezovom výmenníku. Zaradenie akumuláčnej nádrže do vykurovacieho systému s kotlom na tuhé palivo umožňuje optimálny chod kotla na priaznivej teplote pri prevádzke kotla. Prínos je hlavne v období optimálneho chodu (t.j. s maximálnou účinnosťou), keď sa prebytočné neodobrané teplo akumuluje v nádrži.

Nádrže sa vyrábajú v objemoch 800 litrov a 1000 litrov. Nádrže a trubkové výmenníky sa vyrábajú z ocele, bez úpravy vnútorného povrchu, vonkajší povrch nádrže je opatrený ochranným náterom. Jednotlivé verzie sú vybavené trubkovým výmenníkom a vnoreným nerezovým výmenníkom o objeme 32 litrov a dvoma nátrubkami G1½" s možnosťou nainštalovania el. vykurovacieho telesa radu TJ6/4". Nádrže sú vybavené snímateľnou 80 mm hrubou a zámkom.

Typ NADO umožňuje priamy ohrev úžitkovej vody (TUV) v nerezovom výmenníku alebo jej predhrievanie pre ďalší ohrievač vody. Zapojenie s kotlom väčšinou umožňuje priamy ohrev TUV vo vnútornom nerezovom výmenníku na požadovanú teplotu, naopak, zapojenie na solárne kolektory alebo tepelné čerpadlo TUV len predhreje a je nutné zaradiť ďalší, napr. elektrický ohrievač, ktorý dohreje vodu na požadovanú teplotu alebo do akumuláčnej nádoby namontovať elektrické dohrievanie, ktoré umožňuje el. ohrevné teleso radu TJ 6/4".

## 2 NÁVRH VHODNÉHO OBJEMU A INŠTALÁCIA NÁDRŽE

Návrh optimálnej veľkosti akumuláčnej nádrže robí projektant alebo osoba s dostatočnými znalosťami na projektovanie vykurovacích sústav.

Montáž robí špecializovaná firma alebo osoba, ktorá montáž potvrdí v záručnom liste.



Pri uvádzaní do prevádzky treba najprv napustiť vodu do vnútornej nádoby na TUV a udržiavať v nej prevádzkový tlak, až potom napúšťať vykurovacou vodou vonkajšiu akumuláčnú nádrž, inak hrozí poškodenie výrobku!



Výrobca výslovne upozorňuje na správny postup pri skúšaní tesnosti vykurovacieho okruhu (radiátorov, spojov potrubia, podlahového kúrenia atď.) pri zapojení akumuláčnej nádrže. Nesmie dochádzať k zvyšovaniu tlaku v priestore vykurovacej vody akumuláčnej nádrže nad maximálny prevádzkový tlak 0,3 MPa, pri zvyšovaní tlaku ohrevného systému na vyšší než maximálny prevádzkový tlak môže dôjsť k trvalému poškodeniu vnútornej smaltovanej nádoby!

Medzi poisťovacou armatúrou vykurovacieho okruhu a akumuláčnou nádržou nesmie byť umiestnená žiadna uzavieracia armatúra!!

### 3 TECHNICKÉ PARAMETRE

		NADO 800/35v9	NADO 1000/35v9
OBJEM NÁDRŽE	l	820	999
OBJEM NEREZOVÉHO VÝMENNÍKA	l	32	32
OBJEM SPODNÉHO VÝMENNÍKA	l	25	25
OBJEM HORNÉHO VÝMENNÍKA	l	18	25
HMOTNOST	kg	224	275
VÝHREVNÁ PLOCHA NEREZOVÉHO VÝMENNÍKA	m <sup>2</sup>	8,5	8,5
VÝHREVNÁ PLOCHA SPODNÉHO VÝMENNÍKA	m <sup>2</sup>	3,3	3,3
VÝHREVNÁ PLOCHA HORNÉHO VÝMENNÍKA	m <sup>2</sup>	2,2	3,3
MAXIMÁLNY TLAK NÁDRŽE	bar	3	3
MAXIMÁLNY TLAK NEREZOVÉHO VÝMENNÍKA	bar	6	6
MAXIMÁLNY TLAK SPODNÉHO A HORNÉHO VÝMENNÍKA	bar	10	10
MAXIMÁLNI PROVOZNÍ TEPLOTA VODY V NÁDOBE	°C	90	90
MAXIMÁLNI PROVOZNÍ TEPLOTA VE VÝMĚNÍKU	°C	90	90
MAXIMÁLNI PRACOVNÍ TEPLOTA V TOPNÉM VÝMĚNÍKU	°C	110	110
MNOŽSTVO TEPEJ VODY 40 °C PRI TEPLOTE VODY V NÁDRŽI 53 °C A VSTUPNEJ VODE 15 °C / PRIETOK TV	l/(l/min)	*620 / 10	*750 / 10
MNOŽSTVO TEPEJ VODY 40 °C PRI TEPLOTE VODY V NÁDRŽI 80 °C A VSTUPNEJ VODE 15 °C / PRIETOK TV	l/(l/min)	*1287 / 10	*1450 / 10
MAX. VÝKON EL. VYKUROVACIEHO TELESÁ RADU TJ 6/4"	kW	2 x 6	2 x 6
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI		C	C
STATICKÁ STRATA	W	118	138

\* hodnota získaná výpočtom

Tabuľka 1

## 4 DÔLEŽITÉ VAROVANIA



Pred uvedením do prevádzky odporúčame spustiť vykurovací okruh a vyčistiť prípadné nečistoty, ktoré sú zachytené vo filtri, potom je systém plne funkčný.

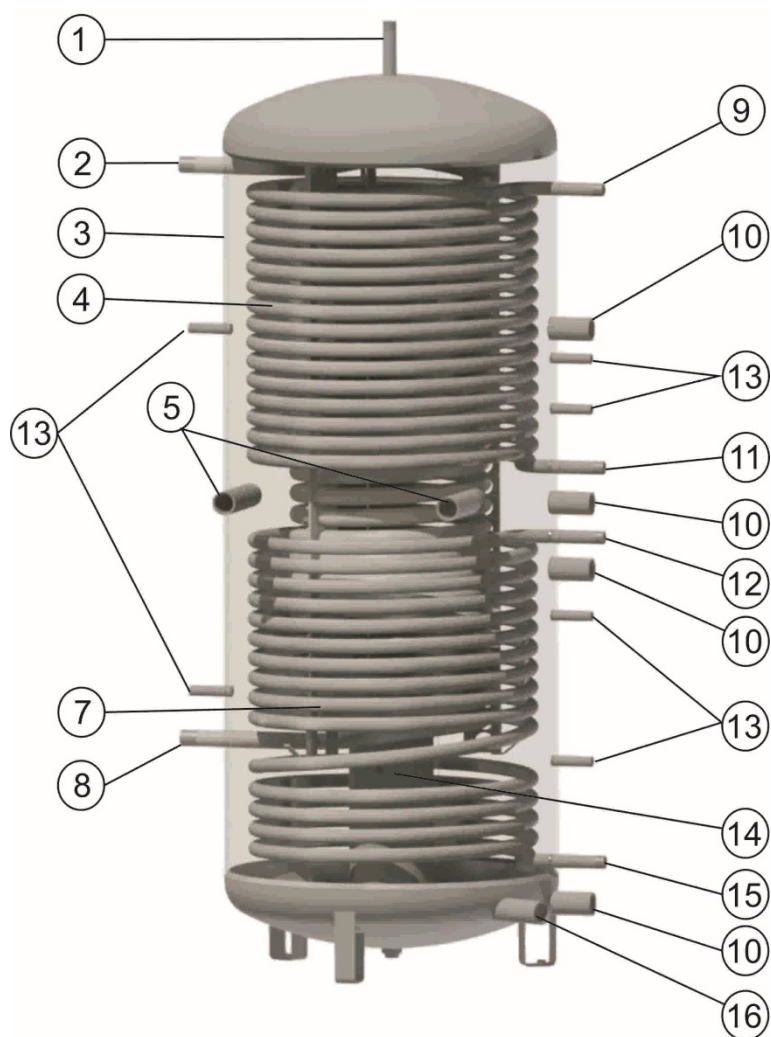


Odporúčaný prevádzkový tlak v okruhu teplej vody 0,4 MPa. Na výstupe teplej vody odporúčame nainštalovať vratnú klapku a expanznú nádobu (min. 4% objemu teplej vody v potrubí) kvôli eliminácii spätných tlakových náporov.

Zásobník sa môže používať výlučne v súlade s podmienkami uvedenými na výkonovom štítku a pokynmi pre elektrické zapojenie. Okrem zákonne uznaných národných predpisov a noriem sa musia dodržiavať aj podmienky pre pripojenie, stanovené miestnymi elektrárňami a vodárňami, ako aj návod na montáž a obsluhu.

Ak zásobník nepoužívate dlhší čas než 24 hodín, príp. ak je objekt s ohrievačom bez prítomnosti ľudí, zavrite prívod studenej vody do zásobníka.

## 5 TECHNICKÝ POPIS

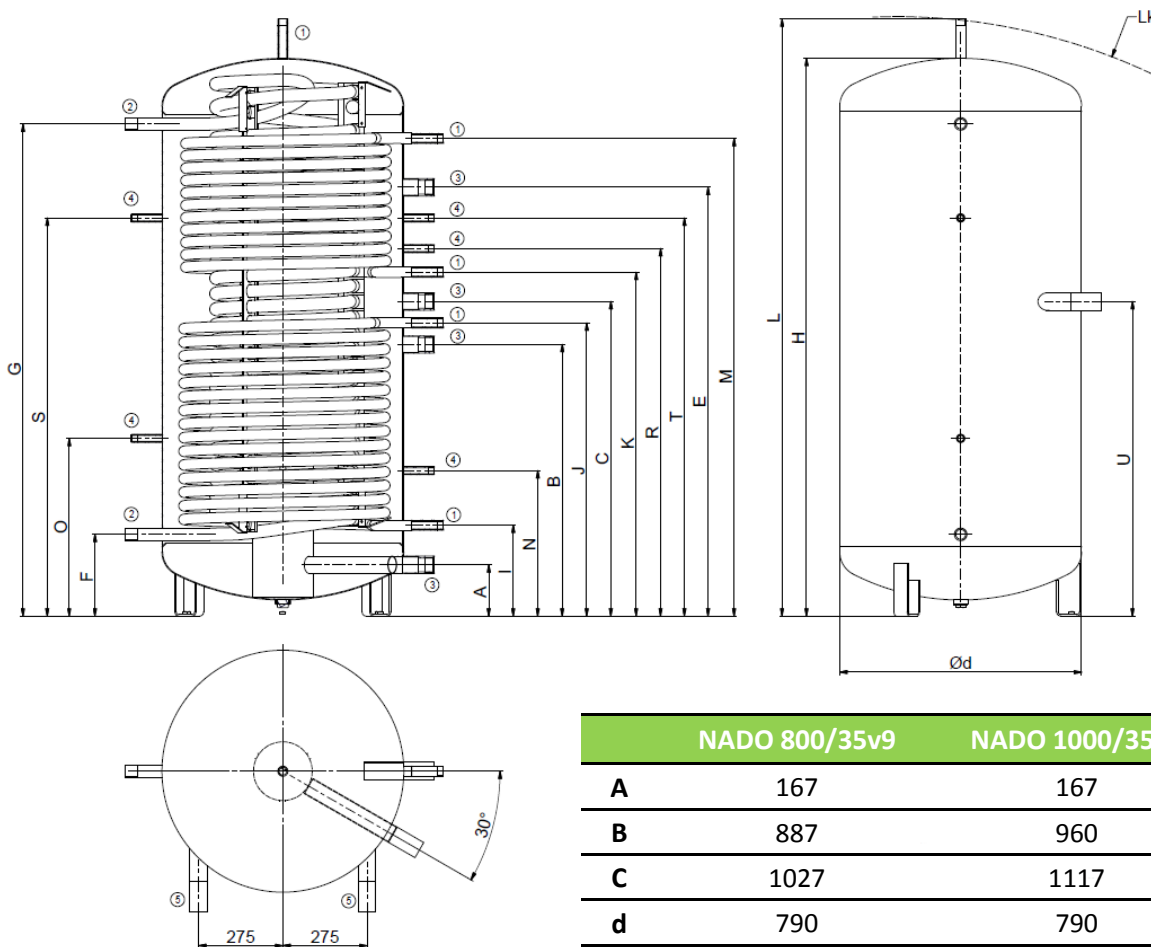


Obrázok 1

1. Odvzdušnenie (výstup vykurovacej vody) - G1"
2. Výstup teplej úžitkovej vody - G 1 ¼"
3. Oceľová nádoba
4. Výmenník pre pripojenie ďalšieho vykurovacieho zdroja
5. Nátrubok pre prídavné vykurovacie teleso TJ 6/4" - G 1 ½" ( 2x )
6. Vnorený nerezový výmenník pre ohrev úžitkovej vody prietokom
7. Výmenník pre pripojenie solárnych kolektorov (tepelného čerpadla)
8. Vstup studenej vody - G 1 ¼"
9. Vstup do výmenníka - G 1"
10. Nátrubok pre pripojenie ďalšieho zdroja vykurovacej vody - G 1 ½" ( 3x )
11. Výstup z výmenníka - G 1"
12. Vstup do výmenníka (napr. solárny systém) - G1"
13. Nátrubok pre objímku senzoru - G ½" (6x)
14. Stratifikačná trubka
15. Výstup z výmenníka (solar) - G1"
16. Nátrubok pre pripojenie spätnej vody vykurovacieho systému - G1 ½" (TJ 6/4" sa nemôže inštalovať)

# 6 ROZMERY A PRIPOJENIE

NADO 800/35v9, NADO 1000/35v9



Obrázok 2

①	1" vonkajší
②	1 ¼" vonkajší
③	1 ½" vnútorný
④	½" vnútorný
⑤	pre TJ 6/4" vnútorný 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

Tabuľka 2

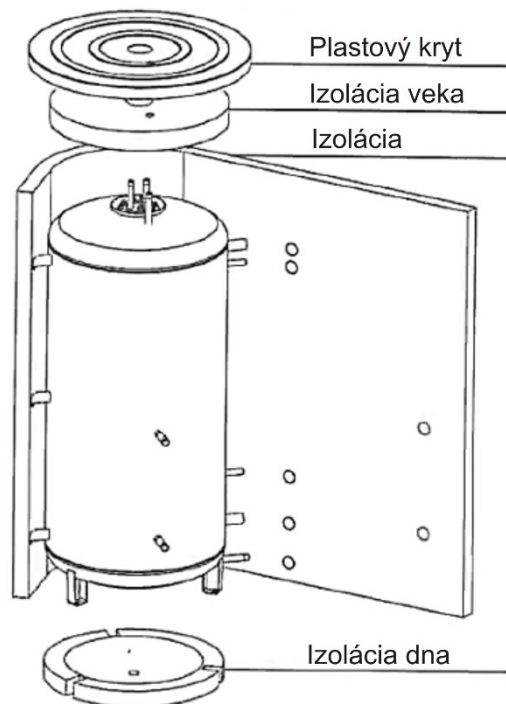


## Tepelná izolácia NEODL LB PP

Izolácia NEODUL o hrúbke 80 mm. Súčasťou je horný kryt, kryt prírub a kryty otvorov. Izolácia sa dodáva zabalená samostatne.

**Izoláciu odporúčame nasadiť pri izbovej teplote.**

**Pri teplotách výrazne nižších ako 20 °C dochádza k zmršťovaniu izolácie, ktoré znemožňuje jej ľahkú montáž!!**



Obrázok 3

## 7 LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU

Za obal, v ktorom bol výrobok dodaný, bol uhradený servisný poplatok za zabezpečenie spätného odberu a využitie obalového materiálu. Servisný poplatok bol uhradený podľa zákona u firmy NATUR PACK, a.s. Klientske číslo firmy je 00230. Obaly z ohrievača vody odložte na miesto, ktoré obec určila na ukladanie odpadu. Vyradený a nepoužiteľný výrobok po ukončení prevádzky demontujte a dopravte do strediska recyklácie odpadov (zberný dvor) alebo kontaktujte výrobcu.



2-9-2019