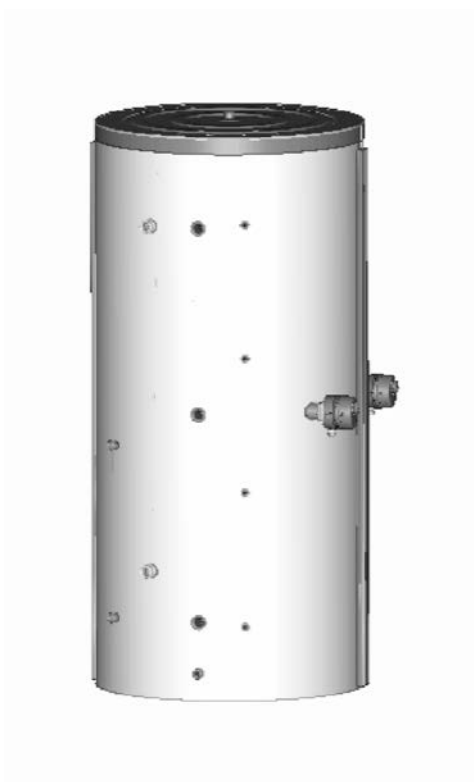


# NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

## 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

 **DRAŽICE**  
ČLEN SKUPINY NIBE

# OBSAH

1	Popis .....	3
2	Návrh veľkosti a zapojenia AKU nádrže do vykurovacieho systému .....	3
3	Technické parametre .....	4
4	Technický popis .....	5

## PRED INŠTALÁCIOU OHRIEVAČA SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD!

Vážení zákazníci,

Družstevní závody Dražice – strojírna, s.r.o. vám děkují  
za rozhodnutí používat výrobek naší značky.

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



# 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 akumulačnej 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 35 litrov a dvoma nátrubkami G1½" s možnosťou nainštalovania el. vykurovacieho telesa radu TJ6/4". Nádrže sú vybavené snímateľnou 100 mm hrubou izoláciou - polyuretánovou penou (molitanom) a zámkom - Symbio.

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 akumulačnej nádoby namontovať elektrické dohrievanie, ktoré umožňuje el. ohrevné teleso radu TJ 6/4".

## 2 NÁVRH VEĽKOSTI A ZAPOJENIA AKU NÁDRŽE DO VYKUROVACIEHO SYSTÉMU

Návrh optimálnej veľkosti akumulačnej nádrže robí projektant alebo osoba s dostatočnými znalosťami pre projektovanie vykurovacích sústav.

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



**Upozornenie: Pri uvádzaní do prevádzky treba najprv napustiť vodu do vnútorného nerezového výmenníka na TUV a udržiavať v nej prevádzkový tlak, až potom napúšťať vykurovacou vodou vonkajšie akumulačné nádrže, inak hrozí poškodenie výrobku!**

# 3 TECHNICKÉ PARAMETRE

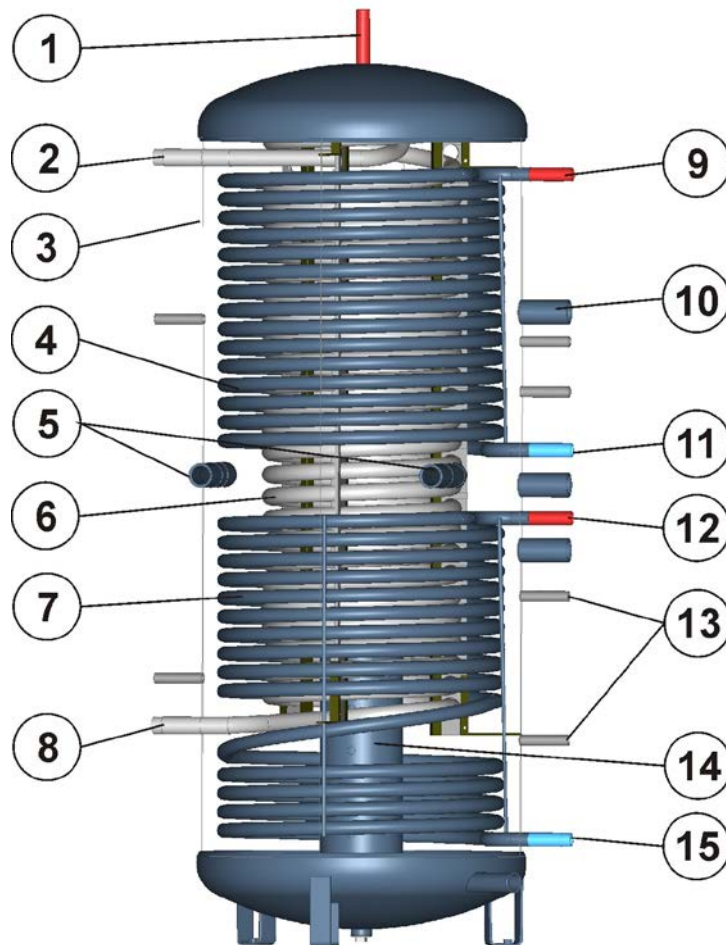
	NADO 800/35v9	NADO 1000/35v9
Objem nádrže [l]	820	956
Objem nerezového výmenníka [l]	35	35
Objem spodného výmenníka [l]	25	25
Objem horného výmenníka [l]	18	25
Hmotnosť [kg]	206	251
Výhrevná plocha nerezového výmenníka [m <sup>2</sup> ]	8,5	8,5
Výhrevná plocha spodného výmenníka [m <sup>2</sup> ]	3,3	3,3
Výhrevná plocha horného výmenníka [m <sup>2</sup> ]	2,2	3,3
Maximálny tlak nádrže [MPa]	0,3	0,3
Maximálny tlak nerezového výmenníka [MPa]	0,6	0,6
Maximálny tlak spodného a horného výmenníka [MPa]	1	1
Maximálna teplota vody v nádrži a výmenníku [°C]	90	90
Množstvo teplej vody 40°C pri teplote vody v nádrži 53°C [l]	490	539
Množstvo teplej vody 40°C pri teplote vody v nádrži 80°C [l]	1170	1287
Max. výkon el. vykurovacieho telesa radu TJ 6/4" [kW]	2x6	2x6
Statická strata [W]	118/160	138/171



Výrobok odporúčame používať vo vnútornom prostredí s teplotou vzduchu +5°C až 45°C a relatívnou vlhkosťou max. 80%.

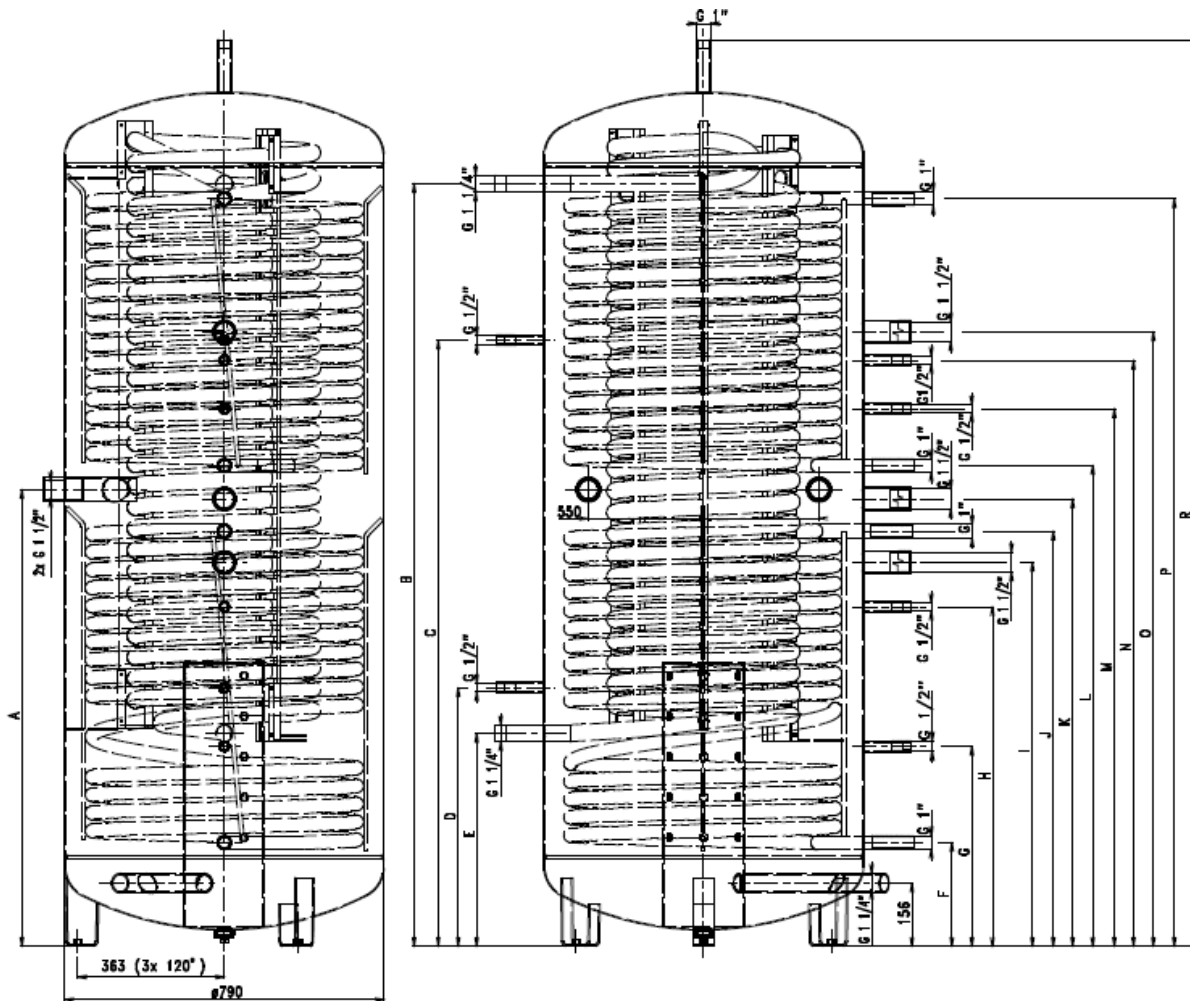
Zapojenie vnútornej nádoby na TUV musí byť v súlade s ČSN 060830, teda na vstupe studenej vody je nutný poistný ventil.

## 4 TECHNICKÝ POPIS



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 (solar) – G1"
13. Nátrubok pre objímku senzoru – G ½" (6x)
14. Stratifikačná trubka
15. Výstup z výmenníka (solar) – G1"

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



	NADO 800/35v9	NADO 1000/35v9
A	1017	1130
B	1943	1887
C	1290	1500
D	570	640
E	256	527
F	287	257
G	465	495
H	-	840
I	877	950
J	947	1027
K	1017	1107
L	1113	1190
M	1190	1330
N	1290	1450
O	1390	1520
P	1550	1850
R	1943	2243

26-10-2015