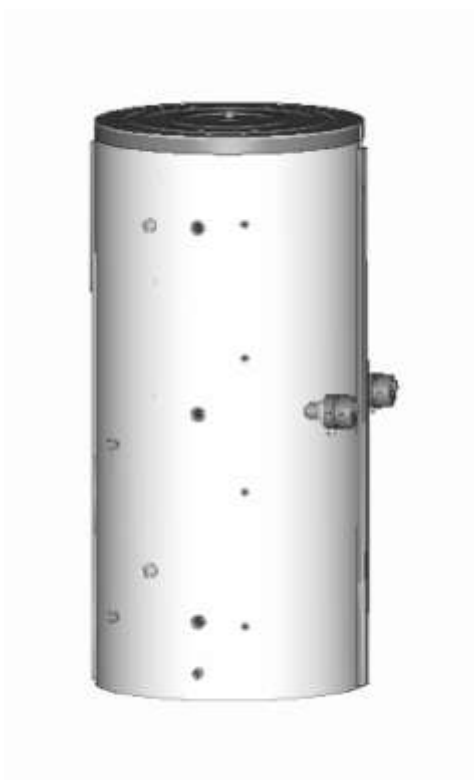


# NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

## 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



# OBSAH

1	Popis .....	4
2	Návrh velikosti a zapojení aku nádrže do topného systému.....	4
3	Technické parametry .....	5
4	Důležité upozornění .....	5
5	Technický popis .....	6

## PŘED INSTALACÍ OHŘÍVAČE SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazníku,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky. Těmito předpisy Vás seznámíme s použitím, konstrukcí, údržbou a dalšími informacemi o elektrických ohřívačích vody.



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 +5°C až 45°C a relativní vlhkostí max. 80%.

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

### 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 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 35 litrů a dvěma nátrubky G1½" s možností instalovat el. topné těleso řady TJ6/4". Nádrže jsou vybaveny snímatelnou 100 mm silnou izolací - polyuretanovou pěnou (molitanem) a zámkem - Symbio.

Typ NADO dovoluje přímý ohřev užitkové vody (TUV) v nerezovém výměníku nebo její předehřev pro další ohříváče 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 akumulací nádoby 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 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.



**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 akumulací nádrže, 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	956
Objem nerezového výměníku [l]	35	35
Objem spodního výměníku [l]	25	25
Objem horního výměníku [l]	18	25
Hmotnost [kg]	206	251
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 teplota vody v nádrži a výměníku [°C]	90	90
Množství teplé vody 40°C při teplotě vody v nádrži 53°C [l]	490	539
Množství teplé vody 40°C při teplotě vody v nádrži 80°C [l]	1170	1287
Max. výkon el.topného tělesa řady TJ 6/4" [kW]	2x6	2x6
Statická ztráta [W]	118/160	138/171

# 4 DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ



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

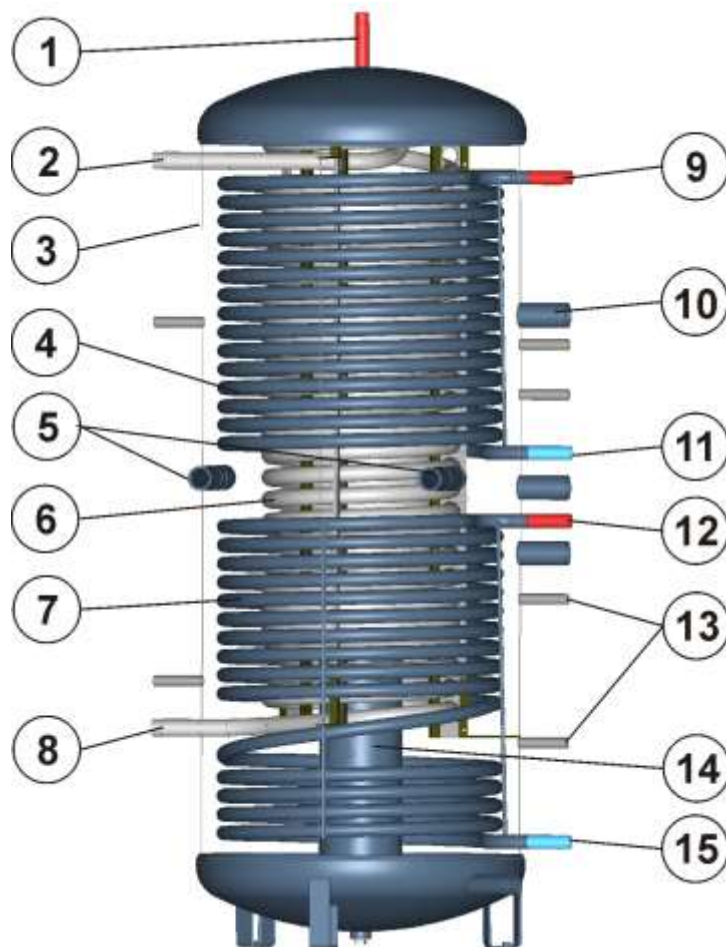


Doporučený provozní tlak v okruhu teplé vody 0,4 MPa. Na výstupu teplé vody doporučujeme nainstalovat zpětnou klapku a expanzní nádobu (min. 4% objemu teplé vody v potrubí) pro eliminaci zpětných tlakových rázů.

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.

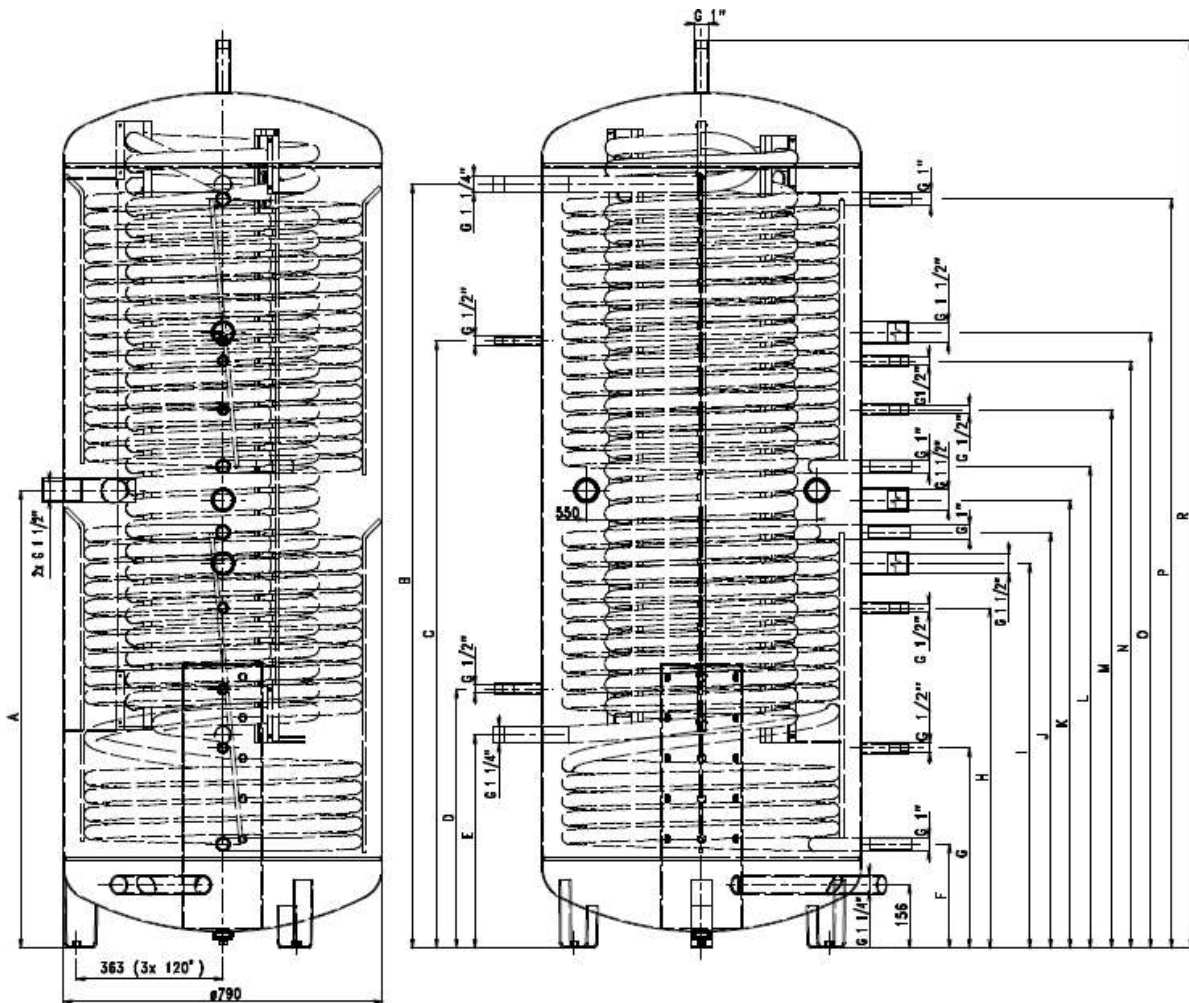
Pokud zásobník nepoužíváte delší dobu než 24 hodin, popř. je-li objekt s ohřívačem bez přítomnosti osob, uzavřete přívod studené vody do zásobníku

## 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 dalšího zdroje topné vody - G 1 ½" ( 3x )
11. Výstup z výměníku – G 1"
12. Vstup do výměníku (solar) – G1"
13. Nátrubek pro jímku čidla – G ½" (6x)
14. Stratifikační trubka
15. Výstup z výměníku (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

14-4-2016