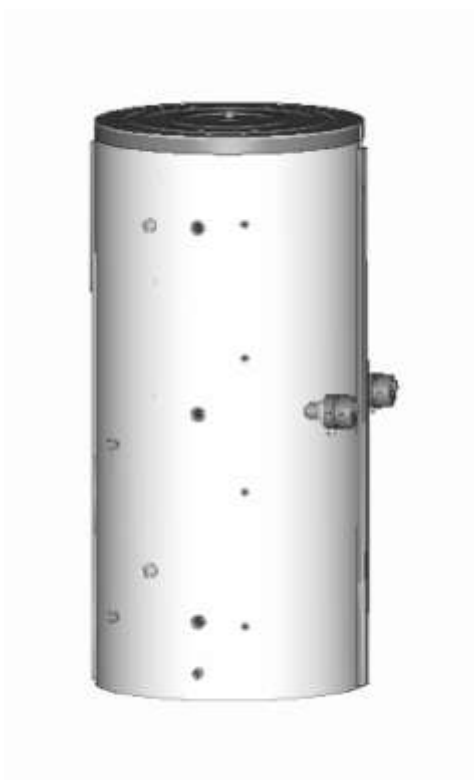


NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

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 | 3 |
| 2 | Návrh velikosti a zapojení AKU nádrže do topného systému..... | 3 |
| 3 | Technické parametry..... | 4 |
| 4 | Technický popis | 5 |
| 6 | Záruční list | 7 |

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.

Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku.
Výrobek je určen pro trvalý styk s pitnou vodou.



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 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 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!

3 TECHNICKÉ PARAMETRY

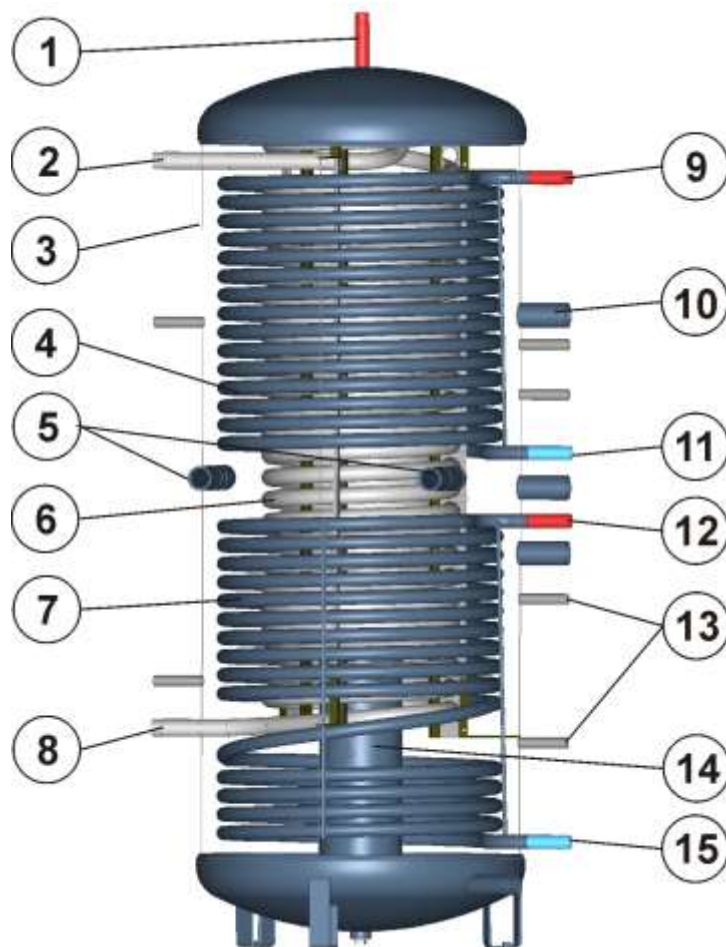
| | NADO 800/35v9 | NADO 1000/35v9 |
|---|---------------|----------------|
| Objem nádrže [l] | 820 | 956 |
| Objem nerezového výměníku [l] | 35 | 35 |
| Objem spodního výměníku [l] | 25 | 25 |
| Objem horního výměníku [l] | 18 | 25 |
| Hmotnost [kg] | 206 | 251 |
| Výhřevná plocha nerezového výměníku [m ²] | 8,5 | 8,5 |
| Výhřevná plocha spodního výměníku [m ²] | 3,3 | 3,3 |
| Výhřevná plocha horního výměníku [m ²] | 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 |



Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +5°C až 45°C a relativní vlhkost max. 80%.

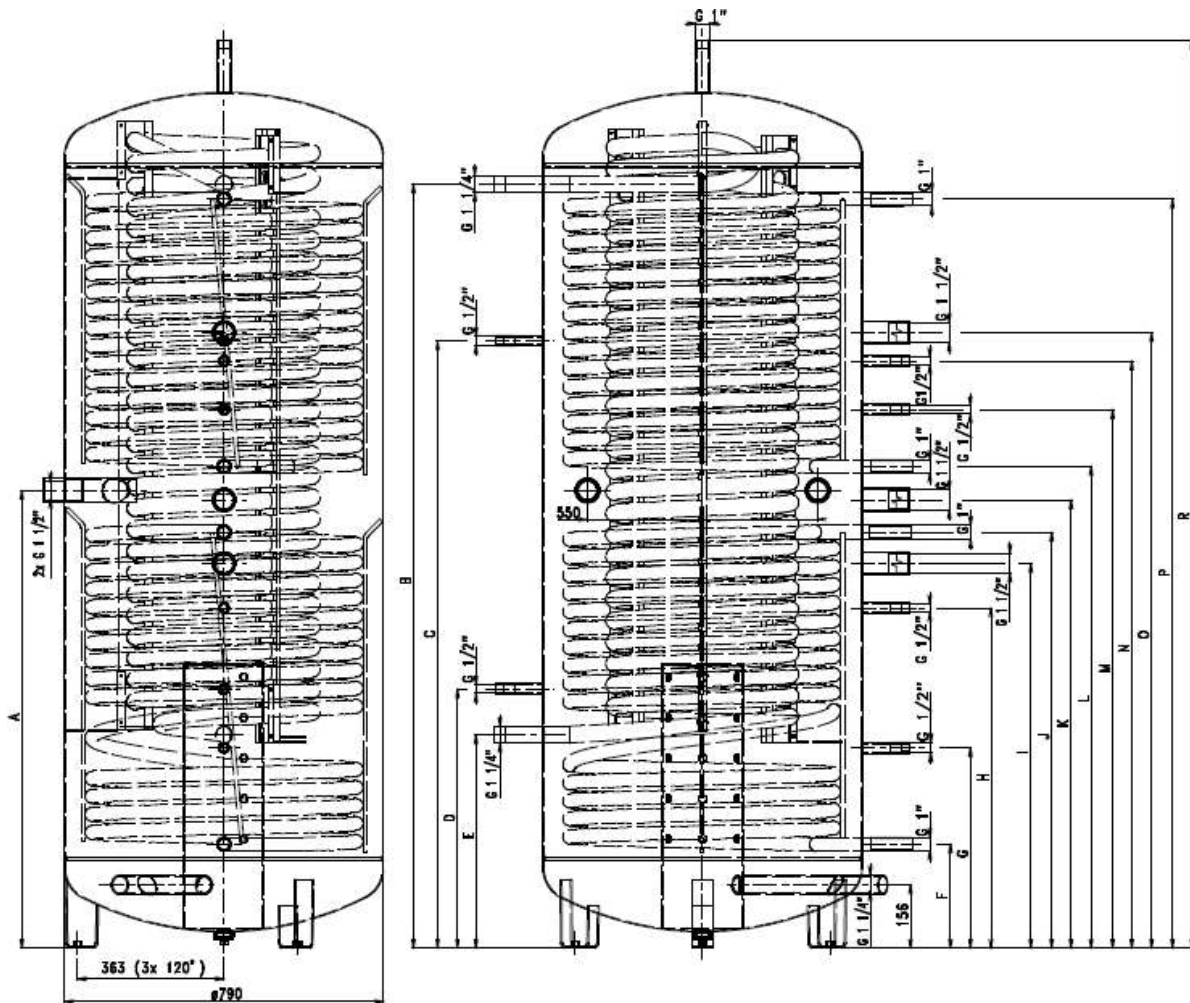
Zapojení vnitřní nádoby na TUV musí být v souladu s ČSN 060830, tedy na vstupu studené vody je nutný pojistný ventil.

4 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 |

4-9-2015