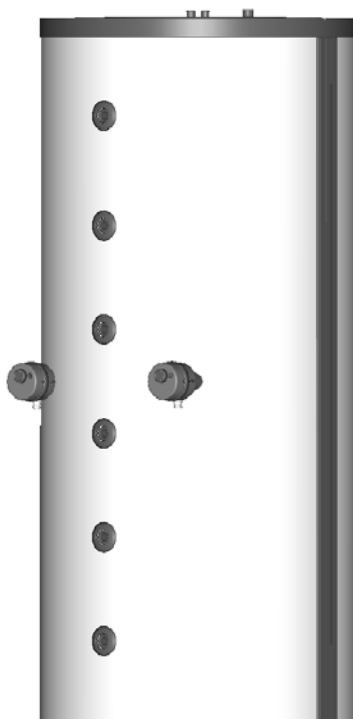


NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

Akumulačné nádrže

NADO 500/200v7
NADO 750/200v7
NADO 1000/200v7



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	4
2	Návrh veľkosti a zapojenia AKU nádrže do vykurovacieho systému	4
3	Technické parametre	5
4	Dôležité varovania	6
5	Technický popis	7

PRED INŠTALÁCIOU NÁDRŽE SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazník,

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. Výrobok je určený pre trvalý styk s pitnou vodou.

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

Spôľahlivosť a bezpečnosť výrobku preveril Strojírenský zkušební ústav v Brne.

Vyrobené v Českej republike.

Význam piktogramov použitých v návode



Dôležité informácie pre užívateľa ohrievača.



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



POZOR!
Dôležité upozornenie, ktoré musí byť dodržané.

1 POPIS

Akumulačné nádrže slúžia na akumuláciu prebytočného tepla od jeho zdroja. Zdrojom môžu byť kotol na tuhé palivá, tepelné čerpadlo, solárne kolektory, krbová vložka, atď. Niektoré typy nádrží dovoľujú kombinovať zapojenie aj viacerých zdrojov.

Nádrže typu NADO slúžia na ukladanie tepla vo vykurovacom systéme a umožňujú ohrev alebo predohrev TUV vo vnútornej nádobe. Zaradenie akumuláčnej nádrže do vykurovacieho systému s kotlom na tuhé palivá umožňuje optimálny chod kotla na priaznivej teplote pri prevádzke kotla. Prínos je hlavne v období optimálneho chodu (tj. s maximálnou účinnosťou), kedy sa prebytočné neodoberané teplo akumuluje v nádrži.

Nádrže a rúrové trubkové výmenníky sú vyrábané z ocele, bez úpravy bez úpravy vnútorného povrchu, vonkajší povrch nádrže je opatrený ochranným náterom. Nádrže sa vyrábajú v objemoch 500, 750 a 1000 litrov. Verzia 500 litrov je vybavená rúrovým výmenníkom s plochou 2,5m², verzie 750 a 1000 litrov sú vybavené rúrovým výmenníkom s plochou 3,3 m² a dvoma nátrubkami G1½" mm s možnosťou inštalovať el. vykurovacie teleso radu TJ6/4" s predĺženou chladiacou časťou, maximálne 6 kW. Nádrže sú vybavené snímateľnou 80 mm hrubou a zámkom.

Typ NADO dovoľuje priamy ohrev úžitkovej vody (TUV) vo vnútornej smaltovanej nádobe alebo jej predohrev pre ďalší ohrievač vody. Zapojenie s kotlom väčšinou dovoľuje priamy ohrev TUV vo vnútornej nádrži na požadovanú teplotu, naopak zapojenie na solárne kolektory alebo tepelné čerpadlo TUV len pred ohreje a je nutné zaradiť ďalší napr. elektrický ohrievač, ktorý dohreje vodu na požadovanú teplotu alebo do akumuláčnej nádoby namontovať elektrický do ohrev, ktorý umožňuje el. vykurovacie teleso radu TJ 6/4" s predĺženou chladiacou časťou, maximálne 6 kW.

2 NÁVRH VEĽKOSTI A ZAPOJENIA AKU NÁDRŽE DO VYKUROVACIEHO SYSTÉMU

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

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



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



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

3 TECHNICKÉ PARAMETRE

	NADO 500/200v7	NADO 750/200v7	NADO 1000/200v7
OBJEM NÁDRŽE [l]	475	772	999
OBJEM ZÁSOBNÍKA NA OHEV TV [l]	233	233	233
HMOTNOST [kg]	175	212	243
PRIEMER NÁDOBY [mm]	600	790	790
PRIEMER NÁDOBY S IZOLÁCIOU [mm]	800	990	990
TEPLOZMENNÁ PLOCHA VYKUROVACIEHO VÝMENNÍKA [m ²]	2,5	3,3	3,3
MAXIMÁLNÍ TLAK NÁDRŽE [MPa]	0,3	0,3	0,3
MAXIMÁLNÍ TLAK VVÚTORNÉHO ZÁSOBNÍKA TV [MPa]	0,6	0,6	0,6
MAXIMÁLNÍ TLAK VÝMENNÍKA [MPa]	1	1	1
MAXIMÁLNÁ PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA VODY V NÁDOBE [°C]	90	90	90
MAXIMÁLNÁ PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA VODY VO VÝMENNÍKU [°C]	90	90	90
MAXIMÁLNÁ PRACOVNÁ TEPLOTA V TOPNOM VÝMENNÍKU [°C]	110	110	110
VÝDATNOSTĚ TEPEJ VODY 40 °C PRI TEPLOTE ZÁSOBNÍKA 53 °C A VSTUPNEJ VODE 15 °C / PRŮTOK TV [l/(l/min)]	*260 / 10	490 / 10	*750 / 10
VÝDATNOSTĚ TEPEJ VODY 40 °C PRI TEPLOTE ZÁSOBNÍKA 80 °C A VSTUPNEJ VODE 15 °C / PRŮTOK TV [l/(l/min)]	*650 / 10	1170 / 10	*1450 / 10
MAX. VÝKON EL. VYKUROVACIEHO TELESÁ RADU TJ 6/4" [kW]	-	2x6	2x6
TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI	B	C	C
STATICKÁ STRATA [W]	76	113	126

* hodnota získaná výpočtom

4 DÔLEŽITÉ VAROVANIA



Zapojenie vnútornej nádoby na TUV musí byť v súlade s ČSN 06 0830, takže na vstupe studenej vody je nutný poistný ventil.



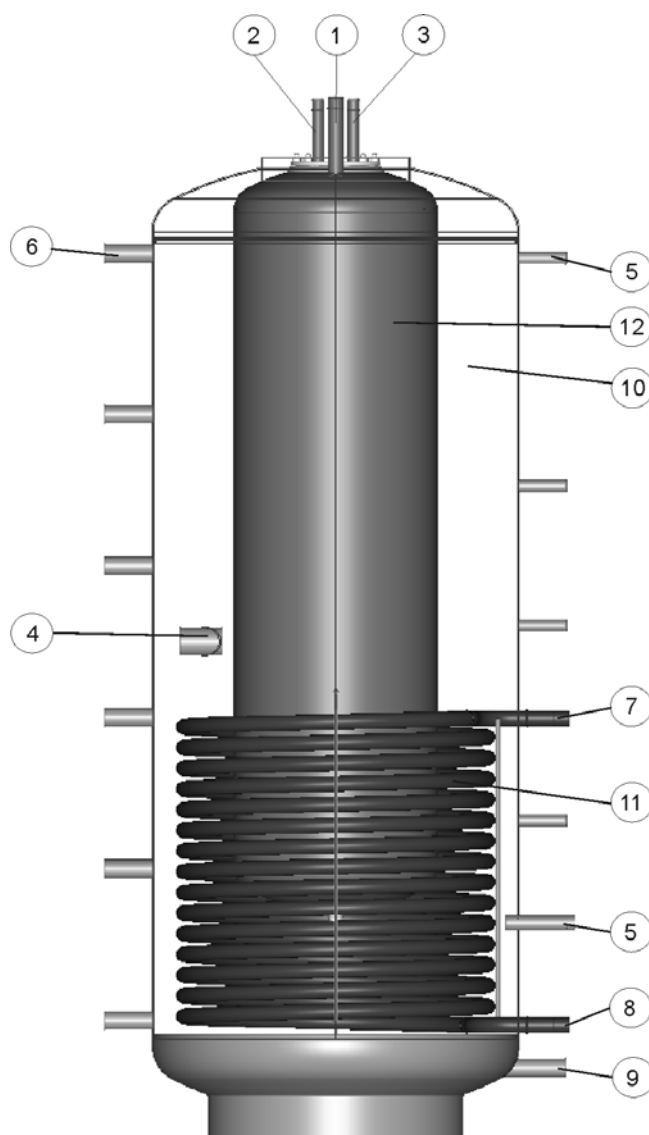
Odporúčaný prevádzkový tlak v okruhu teplej vody 0,4 MPa. Na výstupe teplej vody odporúčame nainštalovať vratnú klapku a expanznú nádobu (min. 4% objemu teplej vody v potrubí) kvôli eliminácii spätných tlakových náporov.

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.

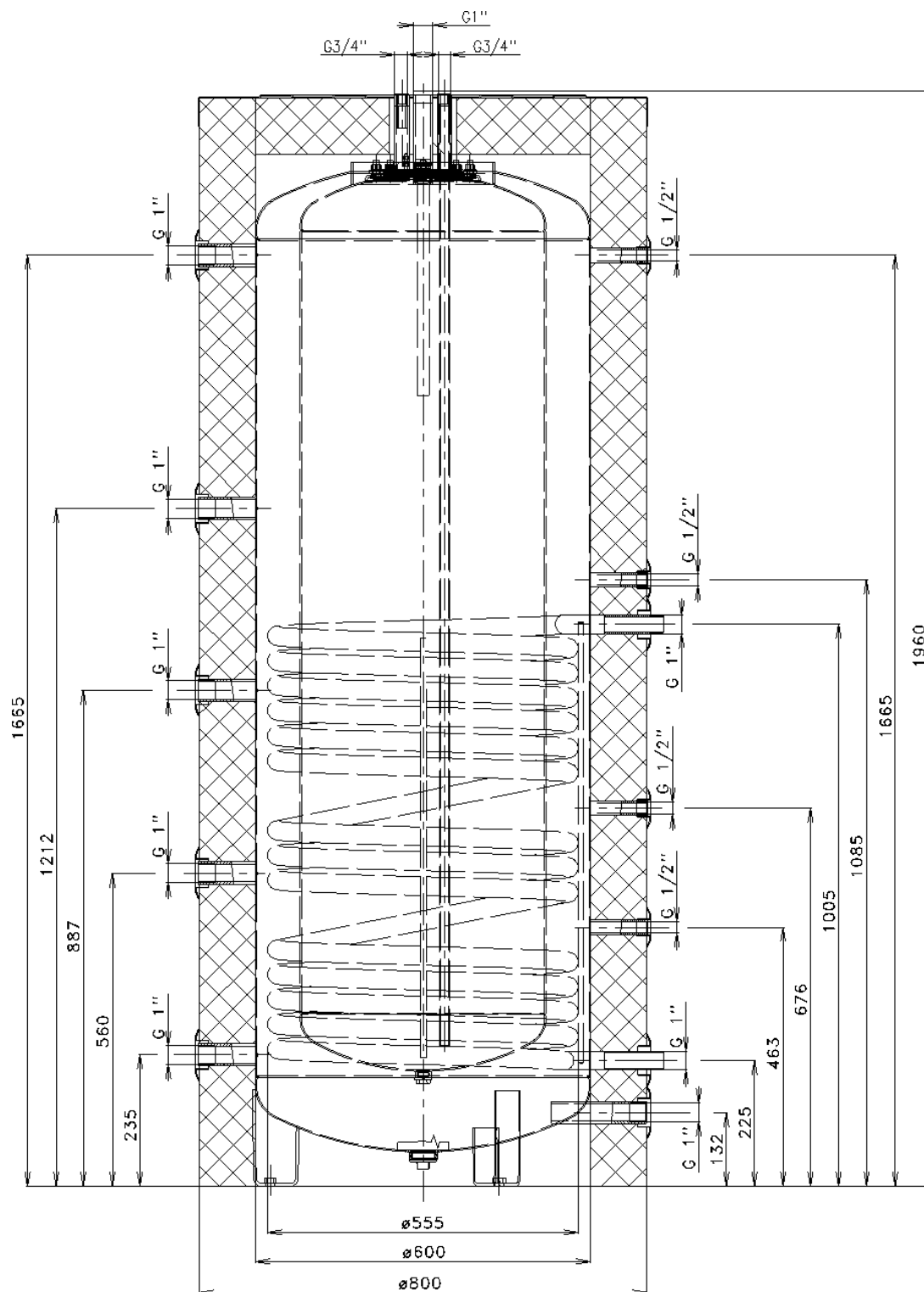
5 TECHNICKÝ POPIS

1. Výstup teplej vody G1"
2. Výstup teplej vody G3/4"
3. Vstup studenej vody G3/4"
4. Nátrubok na prídavné vykurovacie teleso TJ 6/4" s predĺženou chladiacou časťou 2x
5. Návarok na jímku senzora 6xG1/2" - len pre 750l, 1000l
6. Nátrubok na pripojenie ďalšieho zdroja vykurovacej vody 6xG1"
7. Vstup do výmenníka G1" (SOLAR)
8. Výstup z výmenníka G1" (SOLAR)
9. Nátrubok na vypúšťanie G1"
10. Oceľová nádoba
11. Výmenník na pripojenie solárnych kolektorov (tepelného čerpadla)
12. Vnútorňý smaltovaný zásobník na ohrev úžitkovej vody

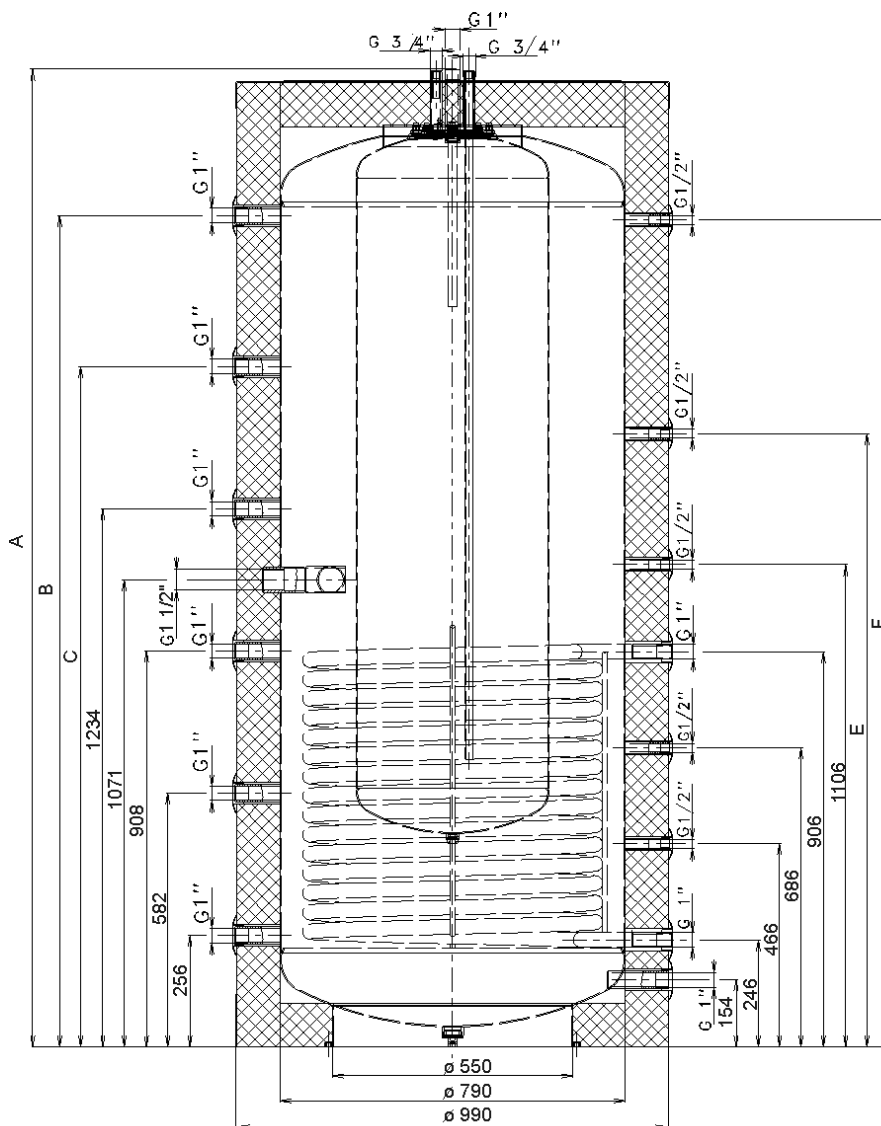


NADO 500/200v7

Nátrubky 6/4" sú len pri NADO750,1000/200v7, pre el. vykurovacie teleso radu TJ6/4" s predĺženou chladiacou časťou!



NADO 750/200v7, NADO 1000/200v7



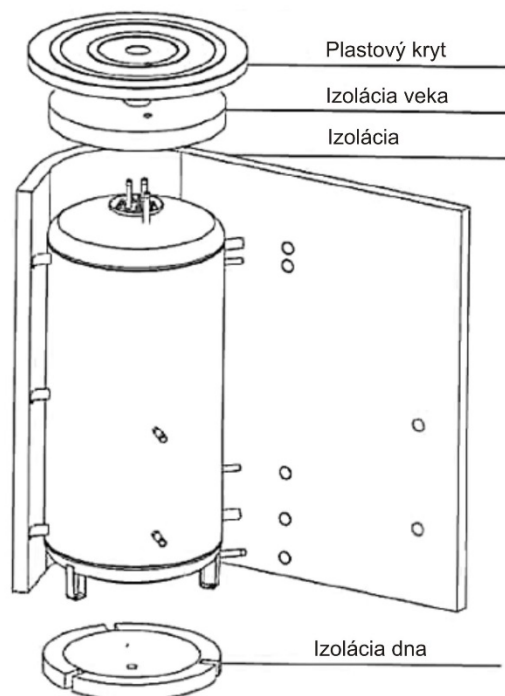
	NADO 750/200 v7	NADO 1000/200v7
A	1940	2240
B	1606	1906
C	-	1560
E	-	1406
F	1606	1896

Tepelná izolácia: NEODUL LB PP

Polyesterové rúno o hrúbke 80 mm. Súčasťou je horný kryt, kryt prírub a krytky otvorov. Izolácia sa dodáva samostatne zabalená.

Nasadenie izolácie odporúčame robiť pri izbovej teplote.

Pri teplotách výrazne nižších než 20°C dochádza k zmršteniu izolácie, ktoré znemožňuje jej ľahkú montáž.



30-11-2017