

Návod k obsluze a instalaci



## **Akumulační nádrže**

**NADO 500/300 v1**

**NADO 750/250 v1**

[Družstevní závody Dražice-Strojírna s.r.o – Divize tepelných čerpadel NIBE](#)

[Dražice 69](#)

[294 71 Benátky nad Jizerou](#)

[Telefon: +420 326 373 801, +420 326 373 802](#)

[Fax: +420 326 373 803,](#)

[E-mail: nibe@nibe.cz](mailto:nibe@nibe.cz)

[www.nibe.cz](http://www.nibe.cz)

## 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. Některé typy nádrží dovolují kombinovat zapojení i více zdrojů.

Nádrže typu NADO slouží k ukládání tepla v topném systému a umožňují ohřev nebo přehřev TUV ve vnitřní nádobě. Zařazení akumulace 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 jsou vyráběny z oceli, bez úpravy vnitřního povrchu, vnější povrch nádrže je opatřen ochranným nátěrem. Nádrže se vyrábějí v objemech 500, 750 litrů. Jednotlivé verze jsou dále vybaveny vnitřním zásobníkem o objemu 300 a 250 litrů a nátrubky G1½“ mm s možností instalovat el. topné těleso řady TJ6/4“. Nádrže jsou vybaveny snímatelnou 100 mm silnou izolací - polyuretanovou pěnou (molitanem) se zámkem.

Typ NADO dovoluje přímý ohřev užitkové vody (TUV) ve vnitřním zásobníku nebo její přehřev pro další ohřev vody. Zapojení s kotlem většinou dovoluje přímý ohřev TUV ve vnitřním zásobníku na požadovanou teplotu, naopak zapojení na solární kolektory nebo tepelné čerpadlo TUV jen přehřeje, tuto nádrž lze zapojit společně např. s elektrickým ohřevem, který dohřeje vodu na požadovanou teplotu nebo do akumulace namontovat elektrický dohřev, který umožňuje el. topné těleso řady TJ 6/4“. U nádrží NADO je příruba s roztečí šroubů 260 mm se může použít pro montáž vestavného žebrového výměníku. Ve standardním provedení je příruba zaslepena.

## 2. Návrh velikosti a zapojení AKU nádrže do topného systému

Návrh optimální velikosti akumulace provádí projektant, nebo osoba s dostatečnými znalostmi pro projektování topných soustav.

Montáž provádí odborná firma nebo osoba, která potvrdí montáž v záručním listě.

**Důležité: Při uvádění do provozu je třeba nejdříve napustit vodu do vnitřní nádoby pro TUV a udržovat v ní provozní tlak, teprve poté napouštět topnou vodou vnější akumulaci, jinak hrozí poškození výrobku!**

Výrobce výslovně upozorňuje, na správný postup při zkoušení těsnosti topného okruhu (radiátorů, spojů potrubí, podlahového topení, atd.) se zapojením akumulace. Nesmí dojít k nárůstu tlaku v prostoru topné vody akumulace nad maximální provozní tlak 0,3 MPa, při tlakování topného systému na vyšší než maximální provozní tlak může dojít k trvalému poškození vnitřní smaltované nádoby!

Mezi pojišťovací armaturou topného okruhu a akumulací nesmí být umístěna žádná uzavírací armatura!!

## 3. Základní technické parametry

	NADO 500/300 v1	NADO 750/250 v1
Objem nádrže ( l )	200	491
Objem vnitřního zásobníku ( l )	300	255
Maximální tlak nádrže ( MPa )	0,3	0,3
Maximální tlak vnitřního zásobníku ( MPa )	0,6	0,6
Přenos tepla při teplotě topné vody 50°C ( kWh )	18,2	14,83
Množství teplé vody 40°C ( l )	417	340
Maximální teplota vody v nádrži a zásobníku ( °C )	90	90
Max. výkon el. topného tělesa řady TJ 6/4" ( kW )	9	3x9
Statická ztráta	80/132	117/156

## Doporučení

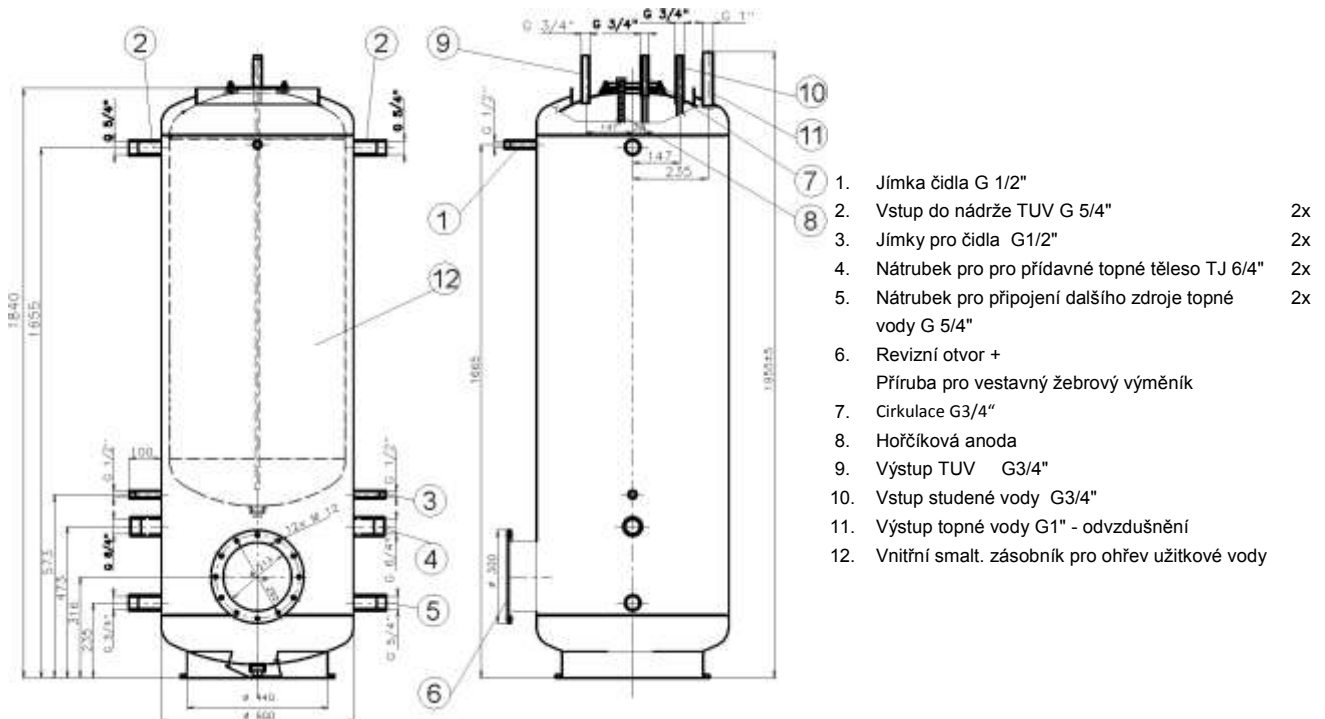
Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +5°C až 45°C a relativní vlhkost max. 80%.

Zapojení vnitřní nádoby na TUV musí být v souladu s ČSN 06 0830, tedy na vstupu studené vody je nutný pojistný ventil.

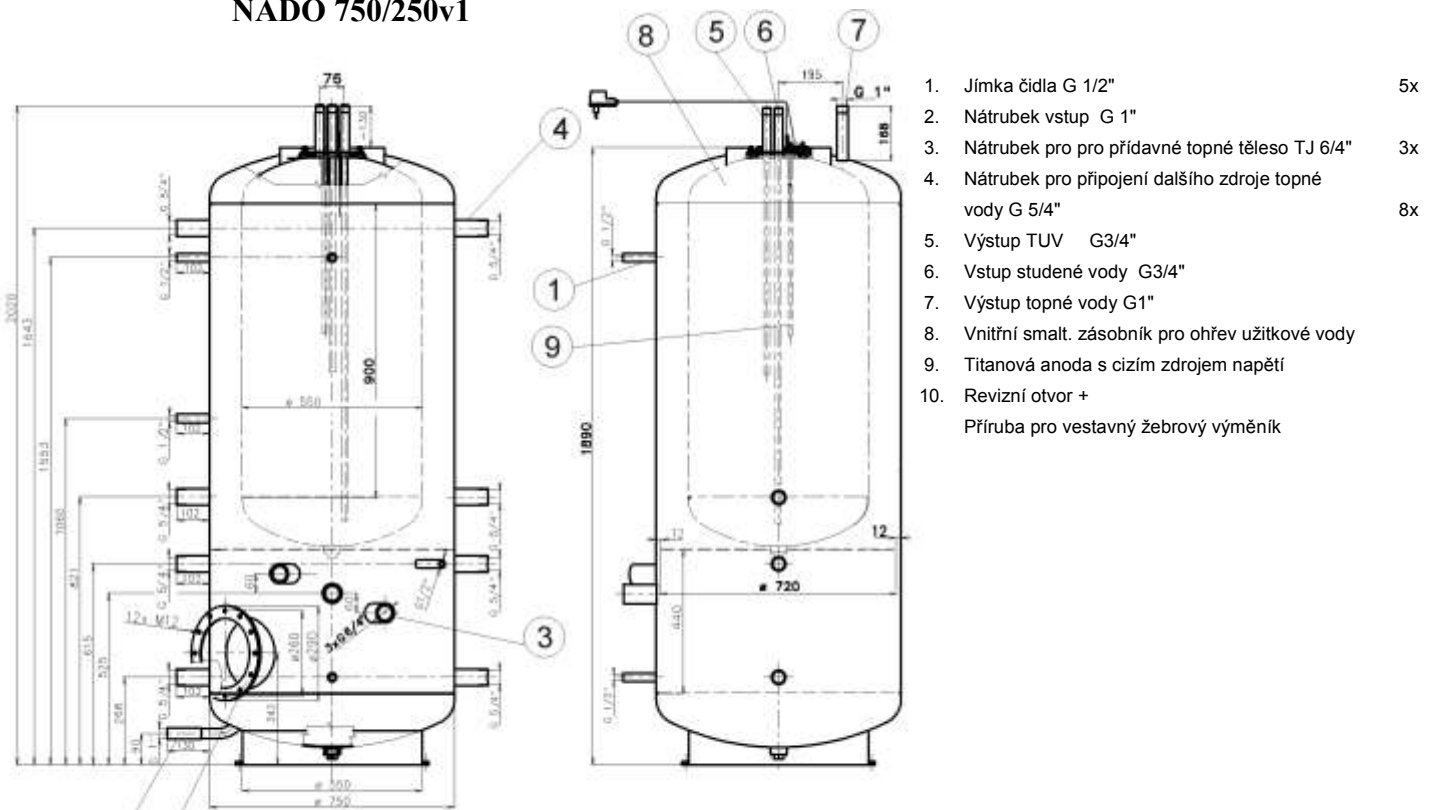
**Před uvedením do provozu doporučujeme spustit topný okruh a případné nečistoty, které jsou zachycené ve filtru vyčistit, poté je systém plně funkční.**

## 4. Technický popis

### NADO 500/300v1



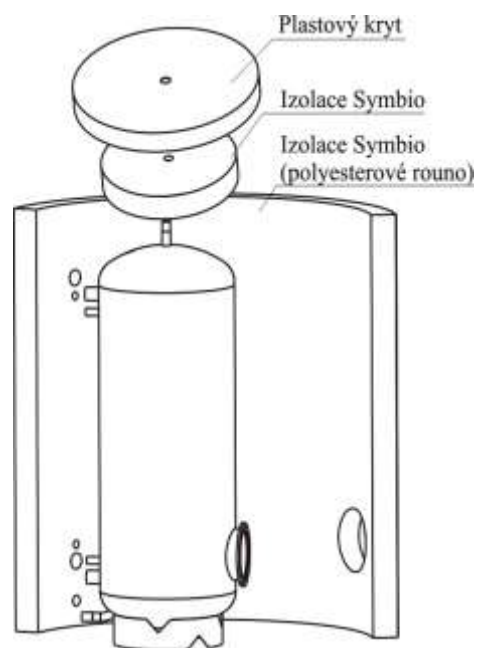
### NADO 750/250v1



## Tepelná izolace

Polyesterové rouno o síle 100 mm. Součástí jsou horní kryt, kryt přírub a krytky otvorů. Izolace se dodává samostatně zabalena.

Izolaci doporučujeme nasazovat při pokojové teplotě. Při teplotách výrazně nižších než 20°C dochází ke smrštění izolace, které znemožňuje její snadnou montáž.



## Likvidace obalového materiálu a nefunkčního výrobku

Za obal ve kterém byl výrobek dodán, byl uhrazen servisní poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového materiálu.

Servisní poplatek byl uhrazen dle zákona č. 477/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů u firmy EKO-KOM a.s. Klientské číslo firmy je F06020274. Obaly z ohřívače vody odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Vyřazený a nepoužitelný výrobek po ukončení provozu demontujte a dopravte do střediska recyklace odpadů (sběrný dvůr) nebo kontaktujte výrobce.

