

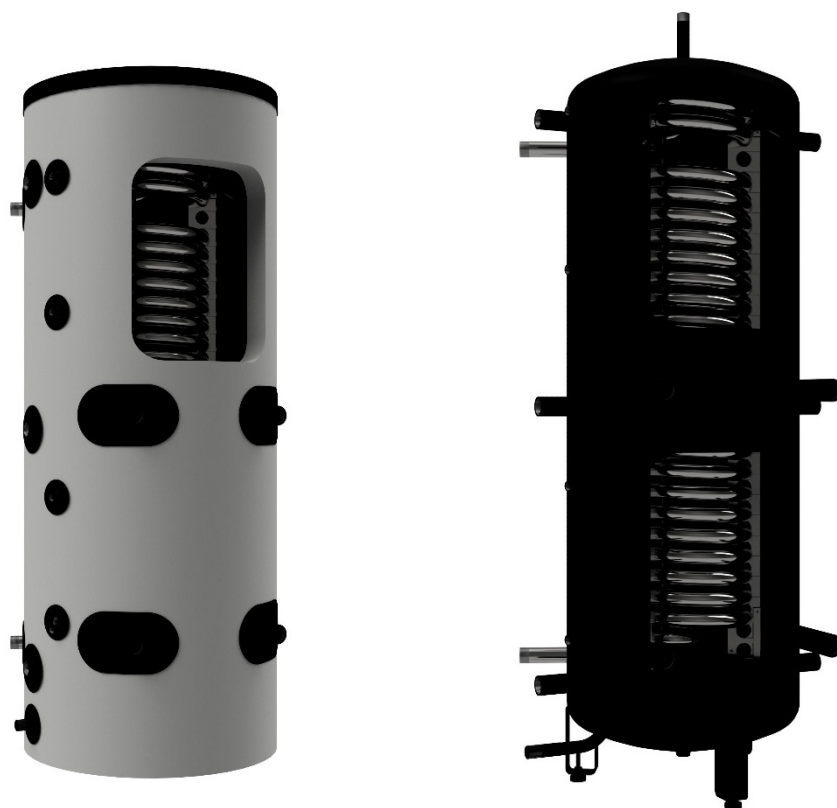
NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

NADO 500/25v16

NADO 750/35v16

NADO 1000/45v16



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel: +420 / 326 370 990
e-mail: info@dzd.cz

www.dzd.cz

 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY **NIBE**

Tradice od roku 1956

OBSAH

1	POPIS	4
2	NÁVRH VHODNÉHO OBJEMU A INSTALACE NÁDRŽE	4
3	TECHNICKÉ PARAMETRY	5
4	DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ	6
5	TECHNICKÝ POPIS	7
6	ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ	8
7	LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU	9

PŘED INSTALACÍ NÁDRŽE SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazníku,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky.



Výrobek není určen pro ovládání

- a) osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo
- b) s nedostatečnými znalostmi a zkušenostmi, nejsou-li pod dohledem zodpovědné osoby nebo nebyly-li jí řádně proškoleny.

Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku.

Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +2 °C až +45 °C a relativní vlhkostí max. 80 %.

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

Vydavatel Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o., Dražice 69, Benátky nad Jizerou, 294 71, Česká republika ujišťuje, že obal splňuje požadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyrobeno v České republice.

Význam piktogramů použitých v návodu



Důležité informace pro uživatele zásobníku.



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. Některé typy nádrží dovolují kombinovat zapojení i více zdrojů.

Nádrže typu NADO slouží k ukládání tepla v topném systému a umožňují ohřev nebo předeřev 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 500, 750 litrů a 1000 litrů. Nádrže jsou vyráběny z oceli, bez úpravy vnitřního povrchu, vnější povrch nádrže je opatřen ochranným nátěrem. Nádrže jsou vybaveny nerezovým výměníkem. Do nádrže je možné instalovat el. topné těleso řady TJ 6/4" s prodlouženou chladicí částí. Nádrže jsou vybaveny snímatelnou 80 mm silnou izolací se zámkem.

Typ NADO dovoluje přímý ohřev užitkové vody (TUV) v nerezovém výměníku nebo její předeřev pro další ohřívач vody. Zapojení s kotlem většinou dovoluje přímý ohřev TUV ve vnitřním nerezovém výměníku na požadovanou teplotu.

2 NÁVRH VHODNÉHO OBJEMU A INSTALACE NÁDRŽE

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

Instalace nádrže musí být provedena odbornou firmou nebo osobou, která tuto skutečnost potvrdí razítkem do záručního listu.



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!



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

Před montáží doporučujeme nádobu a topný okruh propláchnout čistou vodou!

3 TECHNICKÉ PARAMETRY

NADO 500/25v16 NADO 750/35v16 NADO 1000/45v16				
OBJEM NÁDRŽE	l	475	772	999
OBJEM ZÁSOBNÍKU PRO OHŘEV TV	l	23	32	37
HMOTNOST VČETNĚ IZOLACE (BEZ VODY)	kg	115	150	170
VÝHŘEVNÁ PLOCHA NEREZOVÉHO VÝMĚNÍKU	m ²	6,25	8,5	10
PRŮTOK VÝMĚNÍKU TV	m ³ /h		0,6	
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA / PŘETLAK V NÁDOBĚ	°C / bar		90 / 3	
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA / PŘETLAK VE VÝMĚNÍKU/ZÁSOBNÍKU TV	°C / bar		90 / 6	
KLOPNÁ VÝŠKA	mm	2090	2200	2265
ROZMĚRY VČETNĚ IZOLACE (PRŮMĚR X VÝŠKA)	mm	ø760 x 1970	ø910 x 2030	ø1010 x 2040
TEPELNÁ VODIVOST IZOLACE λ	W.m ⁻¹ .K ⁻¹		0,032	
VYDATNOST TEPLÉ VODY 40°C PŘI TEPLOTĚ ZÁSOBNÍKU 53°C A VSTUPNÍ VODĚ 15°C / PRŮTOK TV	l/(l/min)	*260 / 10	*490 / 10	*750 / 10
VYDATNOST TEPLÉ VODY 40°C PŘI TEPLOTĚ ZÁSOBNÍKU 80°C A VSTUPNÍ VODĚ 15°C / PRŮTOK TV	l/(l/min)	*650 / 10	*1170 / 10	*1450 / 10
TLOUŠŤKA IZOLACE (NEODUL LB PP)	mm		80	
MAX. VÝKON EL. TOPNÉHO TĚLESA ŘADY TJ 6/4"	kW		4 x 6	
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI			C	
STATICKÁ ZTRÁTA	W	91	114	148

* hodnota odvozena výpočtem

Tabulka 1

4 DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

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.



Namontování nádrže se musí provést na takovém místě, se kterým se může jako s vhodným počítat, tzn., že zařízení musí být bez problémů přístupné pro eventuálně potřebnou údržbu, opravu nebo eventuální výměnu.

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



Zásobník se smí používat výlučně v souladu s podmínkami uvedenými na výkonovém štítku a pokyny pro elektrické zapojení. Kromě zákoně 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.

BEPEČNOSTNÍ INFORMACE



- Připojené potrubí může dosahovat teplot až 90 °C, **hrozí těžké popálení při dotyku! V blízkosti nádrže doporučujeme umístit výstražné označení „HORKÝ POVRCH“.**
- Nádrž musí být vybavena **certifikovaným pojistným ventilem**, který je dimenzován na maximální provozní tlak výrobku.
- Doporučuje se instalace manometru s jasně vyznačeným maximálním povoleným tlakem.

Nouzový postup při překročení maximálního tlaku:

Pokud tlak v nádrži překročí bezpečnou mez, je nutné



- Okamžitě **vypnout zdroj tepla** (kotel, tepelné čerpadlo, elektrická topná tělesa aj.).
- Zkontrolovat funkci pojistného ventilu.
- Zabránit přístupu nepovolaných osob.
- Neprovádět žádné zásahy do nádrže, dokud nedojde k poklesu tlaku.

Pokud tlak neklesá, doporučuje se **kontaktovat servisní techniky** a zařízení dále neprovozovat.

Ochrana proti přehřátí:



- Nádrž nebo okruh v kterém je nádrž zapojená musí být vybaven termostatem nebo jiným bezpečnostním prvkem, který zabrání překročení maximální teploty.
- V případě poruchy regulace teploty je nutné zařízení okamžitě odstavit.

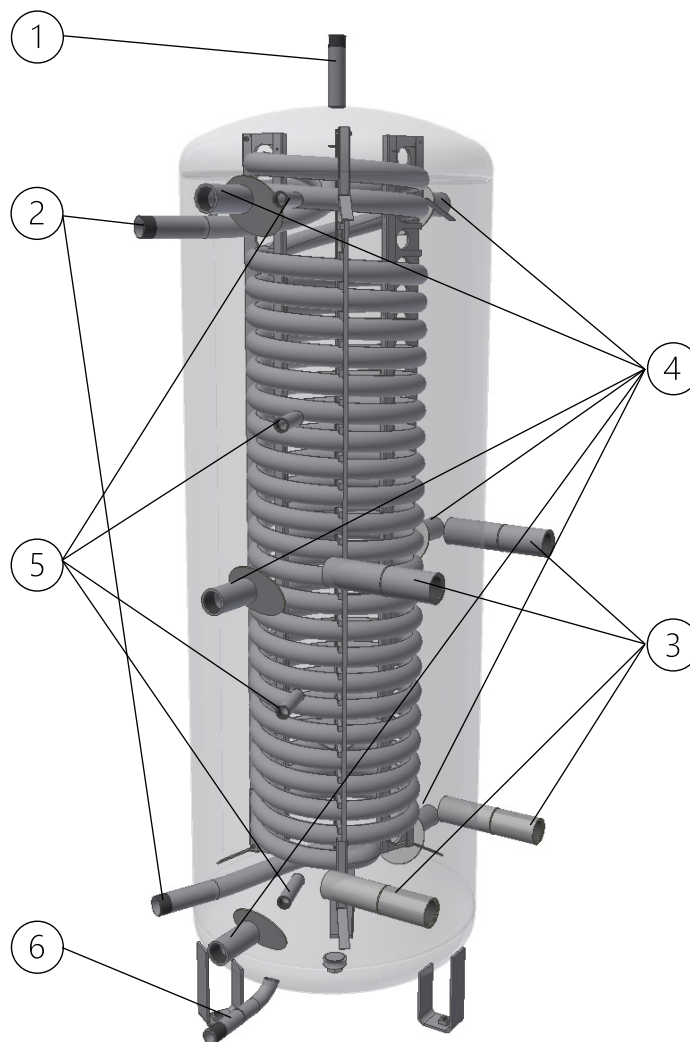
Údržba a pravidelné kontroly:



- Pravidelně kontrolovat: těsnost spojů, funkci pojistného ventilu, stav izolace, funkci teplotních a tlakových čidel.
- Minimálně jednou ročně doporučujeme servisní prohlídku.

5 TECHNICKÝ POPIS

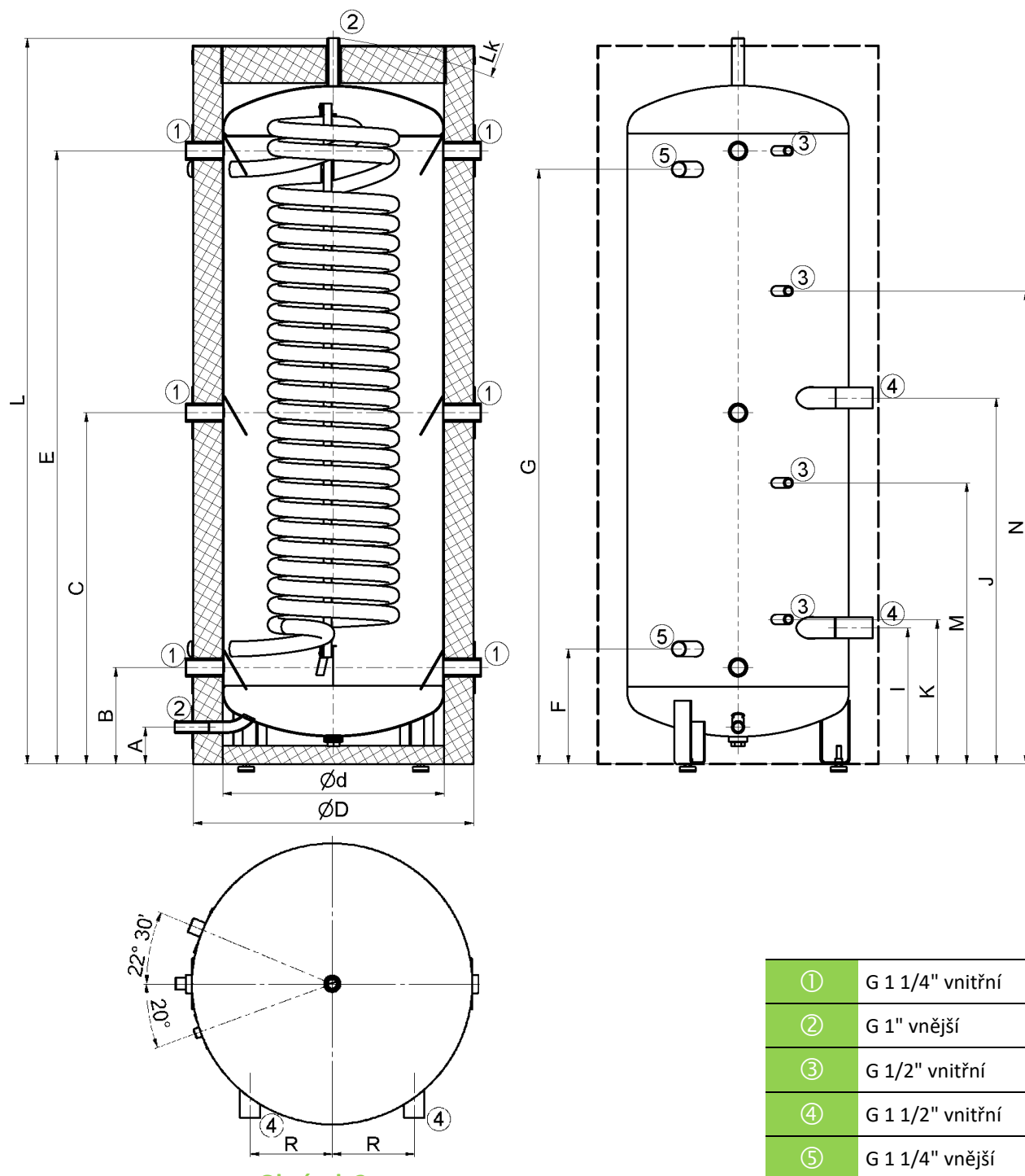
1. Odvzdušnění (výstup topné vody) G 1"
2. Vstup a výstup do výměníku G 1 ¼"
3. Nátrubek pro přídavné topné těleso TJ 6/4" 4xG 1 ½"
4. Nátrubek pro připojení dalšího zdroje topné vody 6 x G 1 ¼"
5. Nátrubek pro jímku čidla 4 x G ½"
6. Nátrubek pro vypouštění G1"



Obrázek 1

6 ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

NADO 500/25v16, 750/35v16, 1000/45v16



Obrázek 2

NADO	A	B	C	d	D	E	F	G	I	J	K	L	Lk	M	N	R
500/25v16	100	262	952	600	760	1662	312	1612	369	992	392	1970	2090	762	1282	225
750/35v16	100	280	1018	750	910	1680	320	1680	380	1017	415	2030	2200	742	1219	290
1000/45v16	100	297	1040	850	1010	1700	380	1700	437	1040	477	2040	2265	755	1213	340

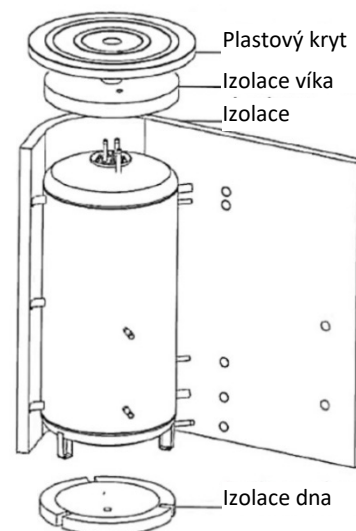
Tabulka 2

Tepelná izolace: NEODUL LB PP

Izolace NEODUL o síle 80 mm. Součástí jsou horní kryt, kryt přírub a krytky otvorů.

Izolaci doporučujeme nasazovat při pokojové teplotě.

Při teplotách výrazně nižších než 20 °C dochází ke smrštění izolace, které znemožňuje její snadnou montáž!!



Obrázek 3

7 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 ze zásobníku 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.



25-05-2026