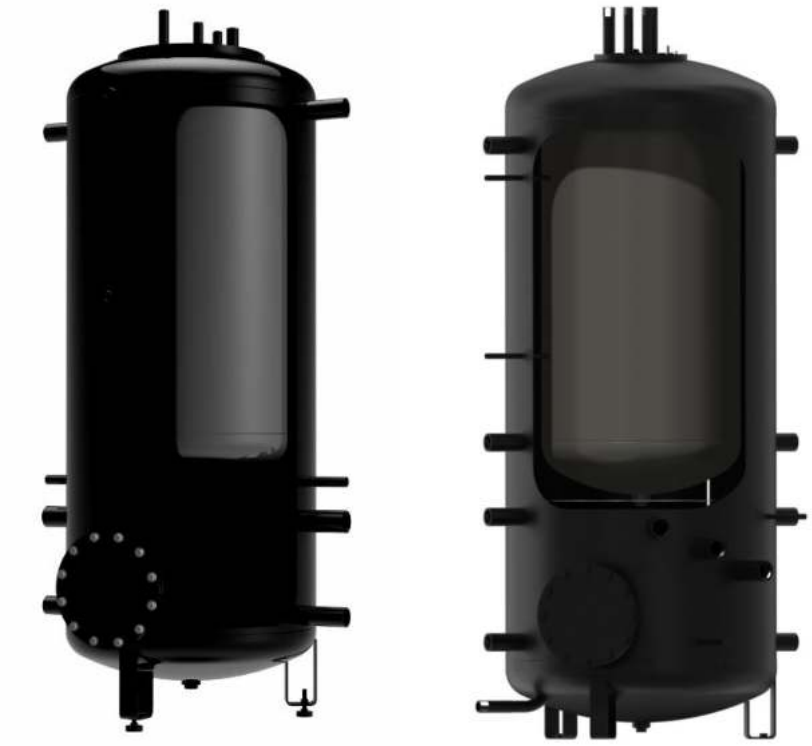
NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

NADO 500/300v1
NADO 750/250v1



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 VHODNÉHO OBJEMU A INSTALACE NÁDRŽE 4
3 TECHNICKÉ PARAMETRY 5
4 ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ 6
5 LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU 8

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 předehřev TUV ve vnitřní nádobě. Zařazení akumulační 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 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 G 1½" mm s možností instalovat el. topné těleso řady TJ 6/4“. Nádrže jsou vybaveny snímatelnou 80 mm silnou izolací se zámkem.

Typ NADO dovoluje přímý ohřev užitkové vody (TUV) ve vnitřním zásobníku nebo její předehřev pro další ohřívač 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 předehřeje, tuto nádrž lze zapojit společně např. s elektrickým ohřívačem, který dohřeje vodu na požadovanou teplotu nebo do akumulační nádoby 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 VHODNÉHO OBJEMU A INSTALACE NÁDRŽE

Návrh optimální velikosti akumulační 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 vnitřní nádoby pro TUV a udržovat v ní provozní tlak, teprve poté napouštět topnou vodou vnější akumulační nádrž, jinak hrozí poškození výrobku!

Výrobce výslovně upozorňuje, na správný postup při zkoušení těsnosti topného okruhu (radiátorů, spojů potrubí, podlahového topení atd.) se zapojením akumulační nádrže. Nesmí dojít k nárůstu tlaku v prostoru topné vody akumulační nádrže 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!

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 akumulační nádrží nesmí být umístěna žádná uzavírací armatura!!

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.

3 TECHNICKÉ PARAMETRY

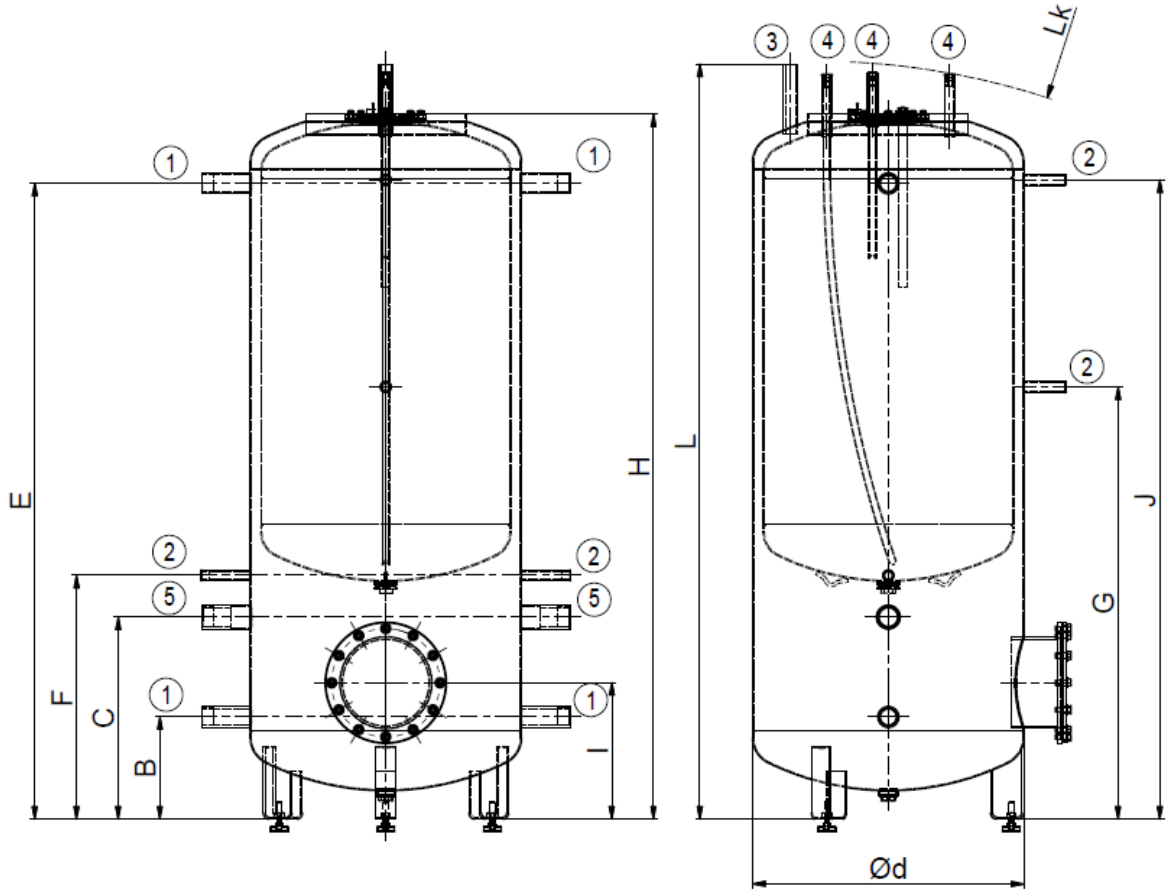
		NADO 500/300v1	NADO 750/250v1
OBJEM NÁDRŽE	l	475	772
OBJEM VNITŘNÍHO ZÁSOBNÍKU	l	279	260
HMOTNOST	kg	153	180
MAXIMÁLNÍ TLAK NÁDRŽE	bar	3	3
MAXIMÁLNÍ TLAK VNITŘNÍHO ZÁSOBNÍKU	bar	6	6
VYDATNOST TEPLÉ VODY 40°C PŘI TEPLOTĚ ZÁSOBNÍKU 53°C A VSTUPNÍ VODĚ 15°C / PRŮTOK TV	l/(l/min)	* 260 / 10	* 490 / 10
VYDATNOST TEPLÉ VODY 40°C PŘI TEPLOTĚ ZÁSOBNÍKU 80°C A VSTUPNÍ VODĚ 15°C / PRŮTOK TV	l/(l/min)	* 650 / 10	* 1170 / 10
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA V NÁDOBĚ	°C	90	90
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA V ZÁSOBNÍKU TV	°C	90	90
MAX. VÝKON EL. TOPNÉHO TĚLESA ŘADY TJ 6/4"	kW	1 x9 (2x4,5)	3x9
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI		B	C
STATICKÁ ZTRÁTA	W	80	117

* hodnota odvozena výpočtem

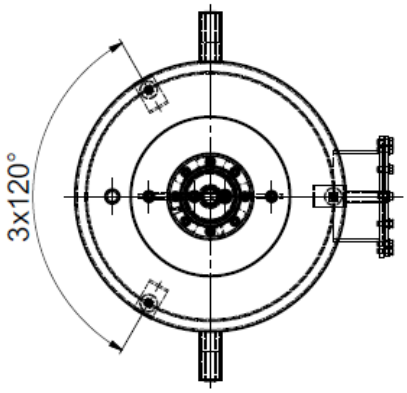
Tabulka 1

4 ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

NADO 500/300v1



Obrázek 1

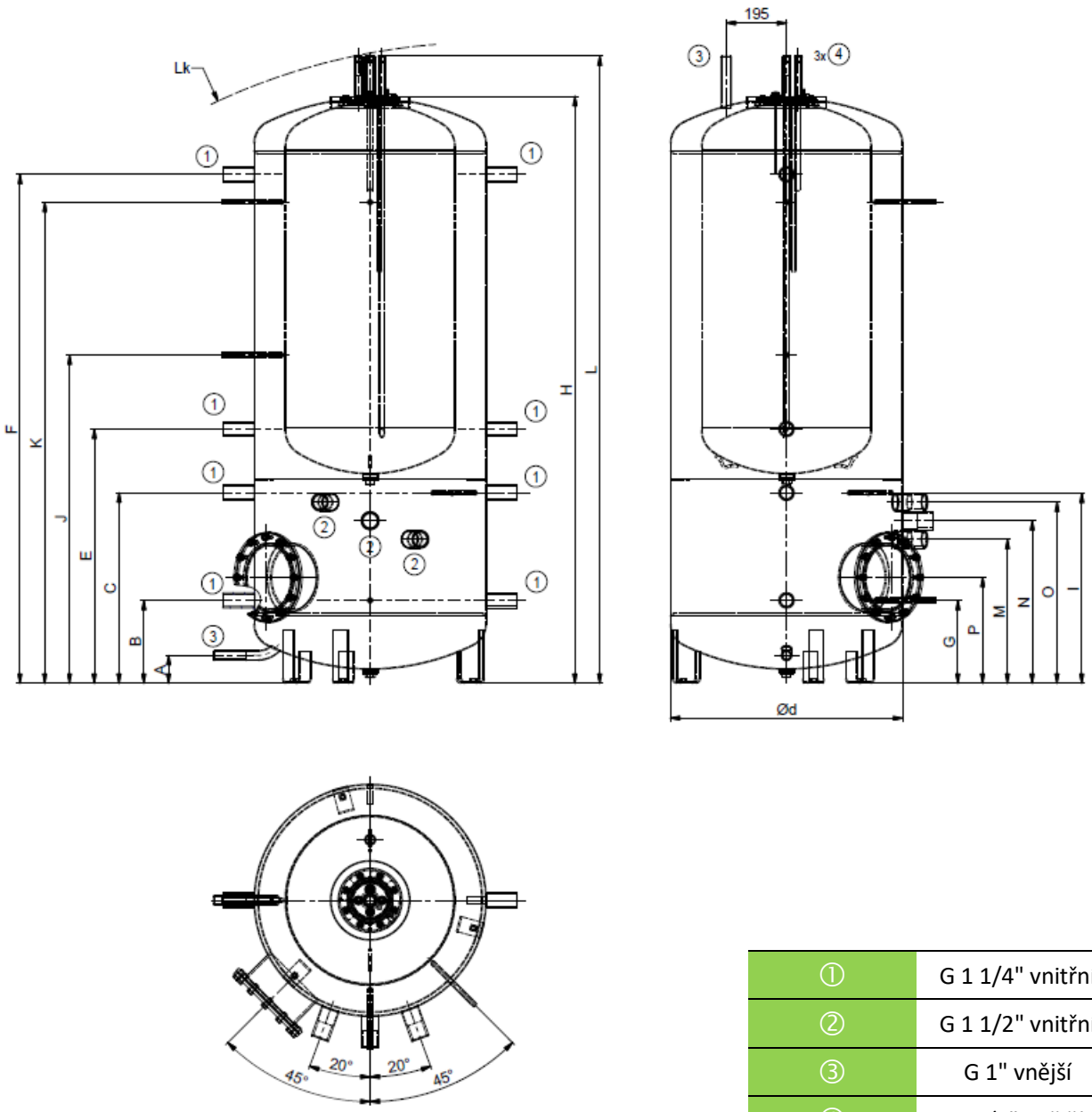


①	G 1 1/4" vnitřní
②	G 1/2" vnitřní
③	G 1" vnější
④	G 3/4" vnější
⑤	G 1 1/2" vnitřní

B	C	d	E	F	G	H	I	J	L	Lk
245	484	650	1524	584	1036	1690	327	1532	1821	1841

Tabulka 2

NADO 750/250v1



Obrázek 2

①	G 1 1/4" vnitřní
②	G 1 1/2" vnitřní
③	G 1" vnější
④	G 3/4" vnější
Jímka na čidlo	Ø 15x2-150

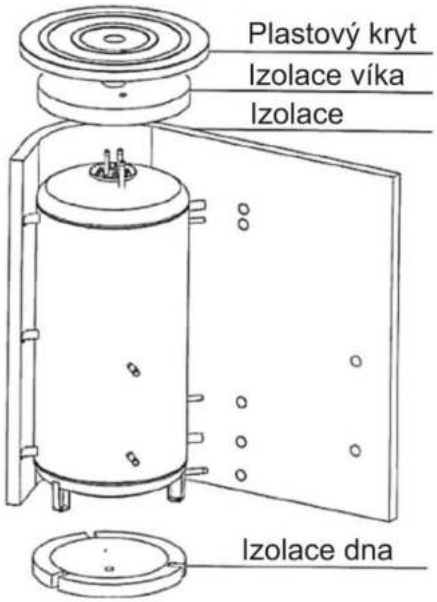
A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	Lk	M	N	O	P
100	278	625	750	831	1656	278	1914	625	1070	1566	2041	2063	475	535	595	352

Tabulka 3

Tepelná izolace NEODUL LB PP

Izolace NEODUL o síle 80 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!!



Obrázek 3

5 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.

14-2-2022