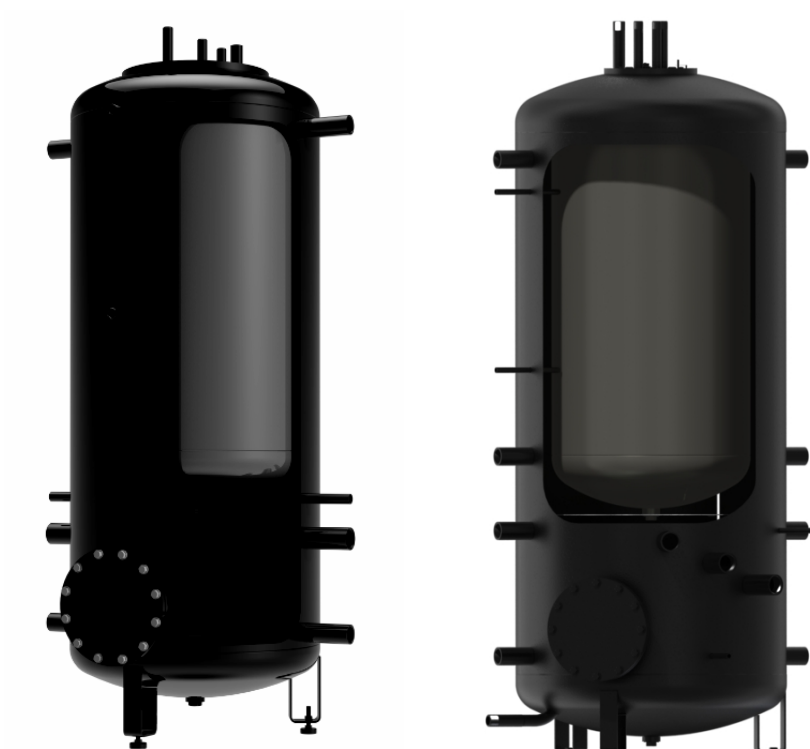


NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE

NADO 500/300 v1

NADO 750/250 v1



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 INŠTALÁCIA NÁDRŽE.....	4
3	TECHNICKÉ PARAMETRE.....	5
4	ROZMERY A PRIPOJENIE	6
5	LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU	8

PRED INŠTALÁCIOU NÁDRŽE SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD!

Vážení zákazníci,

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



Výrobek nie je určený na ovládanie

- osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo
- 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. Výrobek je určený na trvalý styk s pitnou vodou.

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

Spoľahlivosť a bezpečnosť výrobku preveril Strojírenský zkušební ústav v Brne.

Vyrobené v Českej republike.

Význam piktogramov použitých v návode



Dôležité informácie pre užívateľov zásobníka.



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



POZOR!
Dôležité upozornenie, ktoré musíte dodržať.

1 POPIS

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

Nádrže typu NADO slúžia na ukladanie tepla vo vykurovacom systéme a umožňujú ohrev alebo predhrievanie TÚV vo vnútornej nádobe. Zaradenie akumuláčnej nádrže do vykurovacieho systému s kotlom na tuhé palivo umožňuje optimálny chod kotla na priaznivej teplote pri prevádzke kotla. Prínos je hlavne v období optimálneho chodu (t.j. s maximálnou účinnosťou), keď sa prebytočné, neodobrané teplo akumuluje v nádrži.

Nádrže sú vyrobené z ocele, bez úpravy vnútorného povrchu, vonkajší povrch nádrže je opatrený ochranným náterom. Nádrže sa vyrábajú v objemoch 500, 750 litrov. Jednotlivé verzie sú ďalej vybavené vnútorným zásobníkom o objeme 300 a 250 litrov a nátrubkami G1½" mm, s možnosťou nainštalovania el. ohrevného telesa radu TJ6/4". Nádrže sú vybavené snímateľnou izoláciou o hrúbke 80 mm a zámkom.

Typ NADO umožňuje priamy ohrev úžitkovej vody (TÚV) vo vnútornom zásobníku alebo jej predhrievanie pre ďalší ohrievač vody. Zapojenie s kotlom väčšinou umožňuje priamy ohrev TÚV vo vnútornom zásobníku na požadovanú teplotu; naopak, zapojenie na solárne kolektory alebo tepelné čerpadlo TÚV len predhreje; túto nádrž možno zapojiť spoločne, napr. s elektrickým ohrievačom, ktorý dohreje vodu na požadovanú teplotu alebo do akumuláčnej nádoby namontovať elektrické dohrievanie, ktoré umožňuje el. ohrevné teleso radu TJ 6/4". U nádrží NADO je príruha so vzdialenosťou skrutiek 260 mm, ktorá sa môže použiť na montáž zabudovaného rebrového výmenníka. V štandardnom vyhotovení je príruha zaslepená.

2 NÁVRH VHODNÉHO OBJEMU A INŠTALÁCIA NÁDRŽE

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

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



Pri uvádzaní do prevádzky treba najprv napustiť vodu do vnútornej nádoby na TÚV a udržiavať v nej prevádzkový tlak, až potom napúšťať vykurovacou vodou vonkajšiu akumuláčnú nádrž, inak hrozí poškodenie výrobku!



Výrobca výslovne upozorňuje na správny postup pri skúšaní tesnosti vykurovacieho okruhu (radiátorov, spojov potrubia, podlahového kúrenia atď.) pri zapojení akumuláčnej nádrže. Nesmie dochádzať k zvyšovaniu tlaku v priestore vykurovacej vody akumuláčnej nádrže nad maximálny prevádzkový tlak 0,3 MPa, pri zvyšovaní tlaku ohrevného systému na vyšší než maximálny prevádzkový tlak môže dôjsť k trvalému poškodeniu vnútornej smaltovanej nádoby!

Medzi poisťovacou armatúrou vykurovacieho okruhu a akumuláčnou nádržou nesmie byť umiestnená žiadna uzavieracia armatúra!!

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

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

3 TECHNICKÉ PARAMETRE

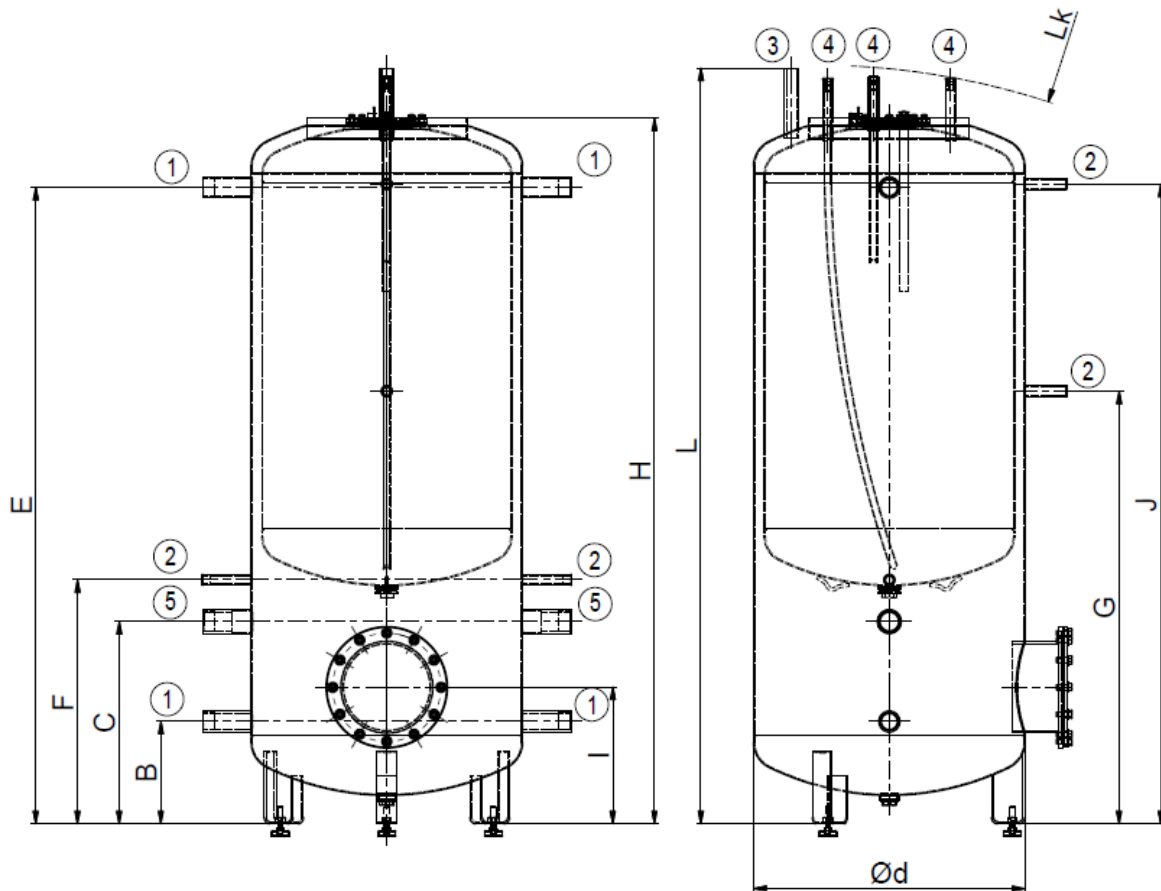
		NADO 500/300 v1	NADO 750/250 v1
OBJEM NÁDRŽE	l	475	772
OBJEM VNÚTORNÉHO ZÁSOBNÍKA	l	279	260
HMOTNOSŤ	kg	153	180
MAXIMÁLNY TLAK NÁDRŽE	bar	3	3
MAXIMÁLNY TLAK VNÚTORNÉHO ZÁSOBNÍKA	bar	6	6
VÝDATNOSŤ TEPLEJ VODY 40°C PRI TEPLOTE ZÁSOBNÍKA 53°C A VSTUPNEJ VODY 15°C / PRIETOK TV	l/(l/min)	* 260 / 10	490 / 10
VÝDATNOSŤ TEPLEJ VODY 40°C PRI TEPLOTE ZÁSOBNÍKA 80°C A VSTUPNEJ VODY 15°C / PRIETOK TV	l/(l/min)	* 650 / 10	1170 / 10
MAXIMÁLNA PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA VODY V NÁDOBE	°C	90	90
MAXIMÁLNA PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA VODY V ZÁSOBNÍKU	°C	90	90
MAX. VÝKON EL. OHREVNÉHO TELESA RADU TJ 6/4"	kW	1x9 (2x4,5)	3x9
TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI		B	C
STATICKÁ STRATA	W	80	117

* hodnota odvodená výpočtom

Tabuľka 1

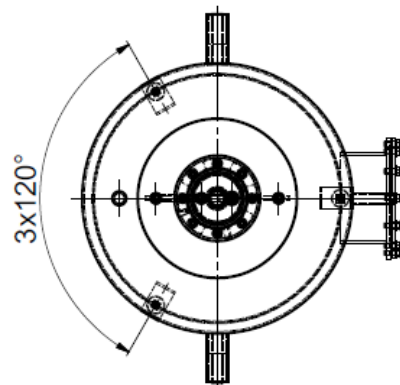
4 ROZMERY A PRIPOJENIE

NADO 500/300v1



Obrázok 1

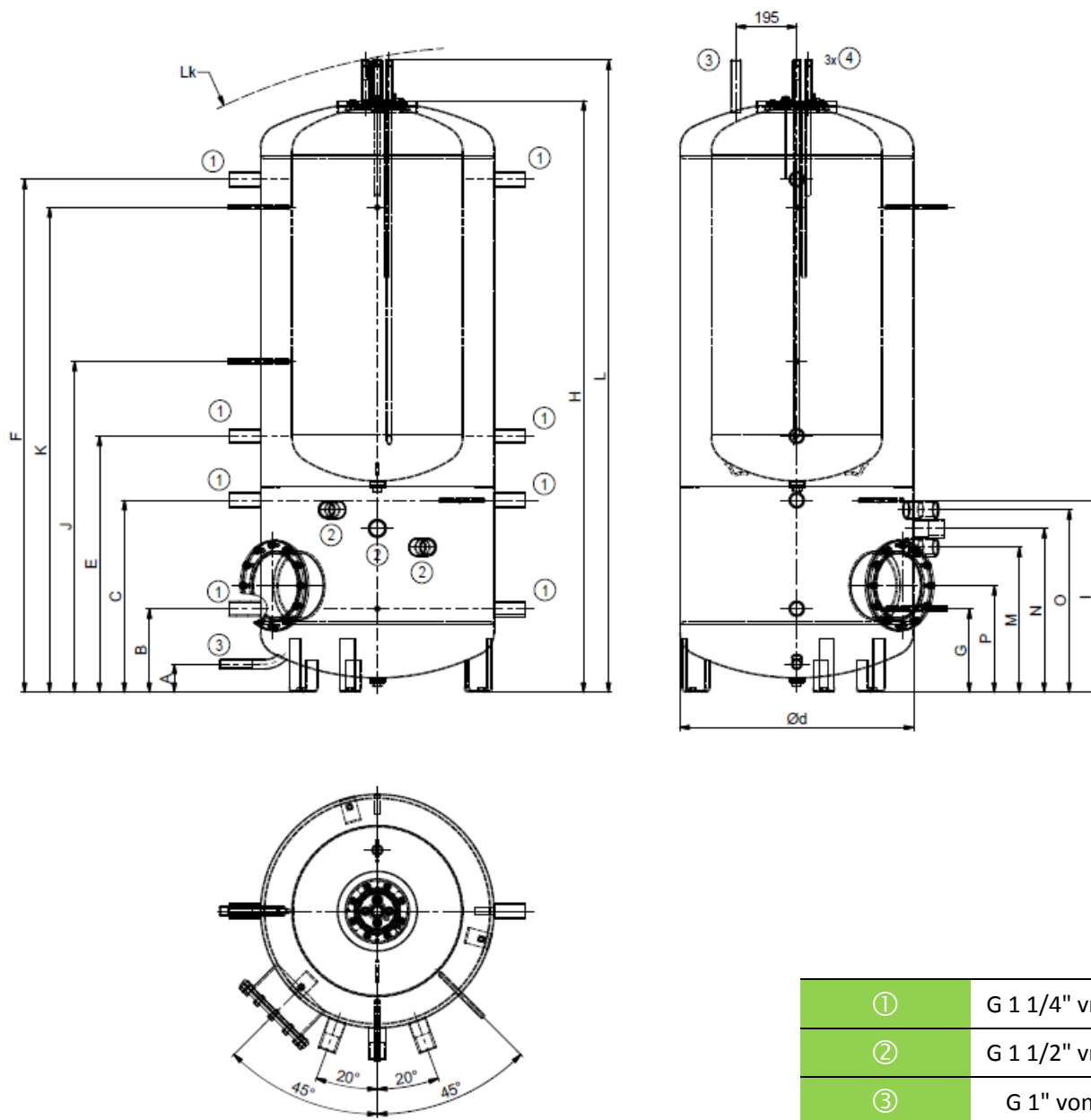
①	G 1 1/4" vnútorné
②	G 1/2" vnútorné
③	G 1" vonkajšie
④	G 3/4" vonkajšie
⑤	G 1 1/2" vnútorné



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

Tabuľka 2

NADO 750/250v1



Obrázok 2

①	G 1 1/4" vnútorné
②	G 1 1/2" vnútorné
③	G 1" vonkajšie
④	G 3/4" vonkajšie í
Puzdro na senzor	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

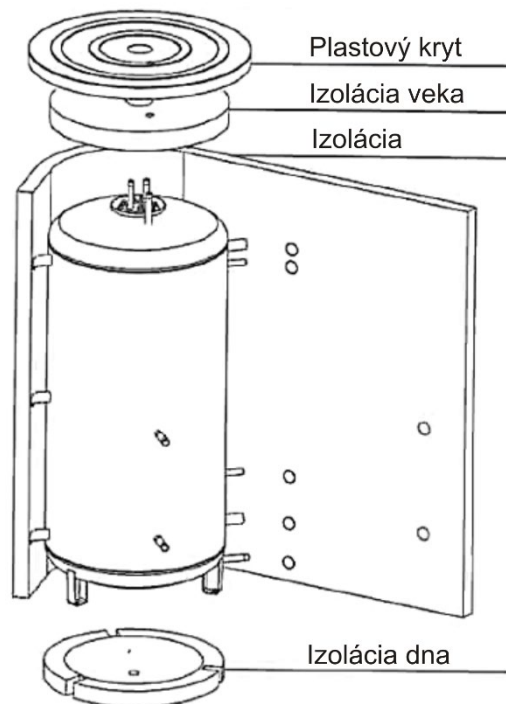
Tabuľka 3

Tepelná izolácia NEODL LB PP

Izolácia NEODUL o hrúbke 80 mm. Súčasťou je horný kryt, kryt prírub a kryty otvorov. Izolácia sa dodáva zabalená samostatne.

Izoláciu odporúčame nasadiť pri izbovej teplote.

Pri teplotách výrazne nižších ako 20 °C dochádza k zmršťovaniu izolácie, ktoré znemožňuje jej ľahkú montáž!!



Obrázok 3

5 LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU

Za obal, v ktorom bol výrobok dodaný, bol uhradený servisný poplatok za zabezpečenie spätného odberu a využitie obalového materiálu. Servisný poplatok bol uhradený podľa zákona u firmy NATUR PACK, a.s. Klientske číslo firmy je 00230. Obaly z ohrievača vody odložte na miesto, ktoré obec určila na ukladanie odpadu. Vyradený a nepoužiteľný výrobok po ukončení prevádzky demontujte a dopravte do strediska recyklácie odpadov (zberný dvor) alebo kontaktujte výrobcu.



2-9-2019