

NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE

NADS 800 v3

NADOS 800/140v1

NADOS 800/140v2



NADS 900 v3

NADOS 900/140v1

NADOS 900/140v2



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 | TECHNICKÝ POPIS | 6 |
| 5 | ROZMERY A PRIPOJENIE | 7 |
| 6 | LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU..... | 10 |

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

- 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 na 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%.

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 palivá, tepelné čerpadlo, solárne kolektory, krbová vložka, atď.

Nádrže typu NADS slúžia len na ukladanie tepla vo vykurovacom systéme. Nádrže typu NADOS ešte umožňujú ohrev alebo predhrievanie TÚV 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 (t.j. s maximálnou účinnosťou), keď sa prebytočné neodobrané teplo akumuluje v nádrži.

Nádrže aj prípadné trubkové výmenníky sa vyrábajú z ocele, bez úpravy vnútorného povrchu, vonkajší povrch nádrže je opatrený ochranným náterom. Nádrže sa vyrábajú v objemoch 800, 900 litrov. Jednotlivé verzie sú ďalej vybavené trubkovým výmenníkom, každý s plochou 1,5 m².

Typ NADOS umožňuje priamy ohrev úžitkovej vody (TÚV) vo vnútornej smaltovanej nádobe alebo jej predhrievanie pre ďalší ohrievač vody. Zapojenie s kotlom väčšinou umožňuje priamy ohrev TÚV vo vnútornej nádrži na požadovanú teplotu, naopak, zapojenie na solárne kolektory alebo tepelné čerpadlo TÚV len predhrieva a treba zaradiť ďalší, napr. elektrický ohrievač, ktorý dohrejete vodu na požadovanú teplotu alebo do akumuláčnej nádoby namontovať elektrické dohrievanie, ktoré umožňuje el. ohrevná jednotka TJ 6/4“.

Nádrže nie sú určené na ukladanie TÚV – teplej úžitkovej vody.

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

Zapojenie vnútornej nádoby na TÚV musí byť v súlade s ČSN 060830, teda na vstupe studenej vody je 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

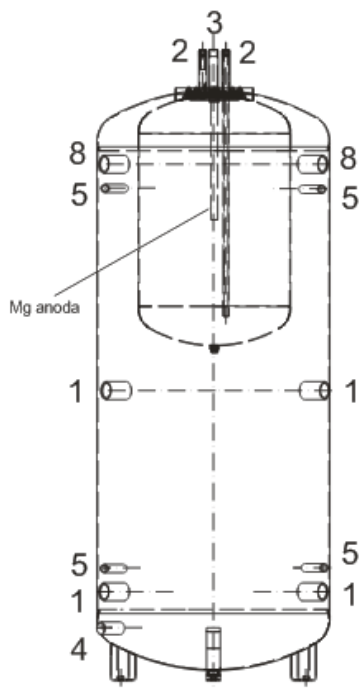
| TYPY | | NADOS 800/140v1 | NADOS 900/140v1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| | | NADOS 800/140v2 | NADOS 900/140v1 |
| OBJEM NÁDRŽE | l | 775 | 930 |
| OBJEM ZÁSOBNÍKA PRE OHREV TV | l | 140 | 140 |
| HMOTNOSŤ BEZ IZOLÁCIE | kg | 128 | 144 |
| | | 155 | 186 |
| MAXIMÁLNY TLAK V NÁDOBE | bar | 3 | 3 |
| MAXIMÁLNY TLAK V ZÁSOBNÍKU TV | bar | 6 | 6 |
| MAXIMÁLNY TLAK VO VÝMENNÍKU | bar | 10 | 10 |
| MAXIMÁLNA PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA V NÁDOBE | °C | 90 | 90 |
| MAXIMÁLNA PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA V ZÁSOBNÍKU TV | °C | 90 | 90 |
| MAXIMÁLNA PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA VO VÝMENNÍKU | °C | - | - |
| | | 110 | 110 |
| TEPLOZMENNÁ PLOCHA VÝMENNÍKA | m ² | - | - |
| | | 1,5 | 1,5 |
| OBJEM VÝMENNÍKA | l | - | - |
| | | 10,5 | 10,5 |
| VÝDATNOSŤ TEPLEJ VODY 40°C PRI TEPLOTE ZÁSOBNÍKA 53°C A VSTUPNEJ VODY 15°C / PRIETOK TV | l/(l/min) | * 495/5 | * 490/10 |
| VÝDATNOSŤ TEPLEJ VODY 40°C PRI TEPLOTE ZÁSOBNÍKA 80°C A VSTUPNEJ VODY 15°C / PRIETOK TV | l/(l/min) | * 1175/5 | * 1170/10 |
| MAX. VÝKON EL. OHREVNÉHO TELESA RADU TJ 6/4" | kW | 1 x 3,75 + 2 x 9 | 1 x 3,75 + 2 x 9 |
| | | 1 x 3,75 + 1 x 9 | 1 x 3,75 + 1 x 9 |
| TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI | | C | C |
| STATICKÁ STRATA | W | 116 | 132 |

* hodnota odvozená výpočtom

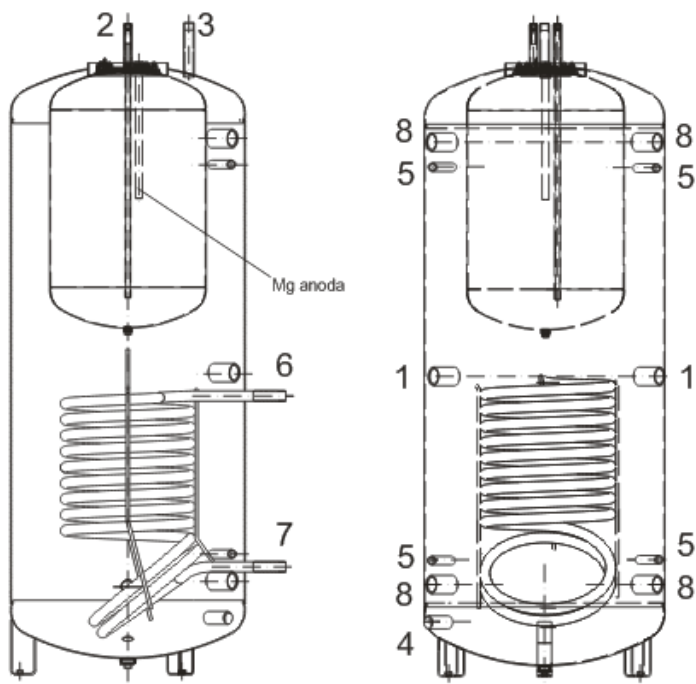
Tabuľka 1

4 TECHNICKÝ POPIS

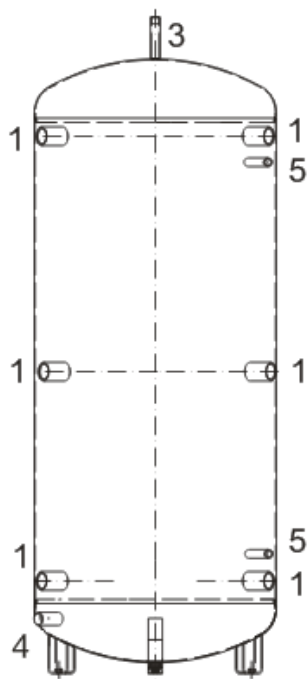
NADOS 800,900/140v1



NADOS 800,900/140v2



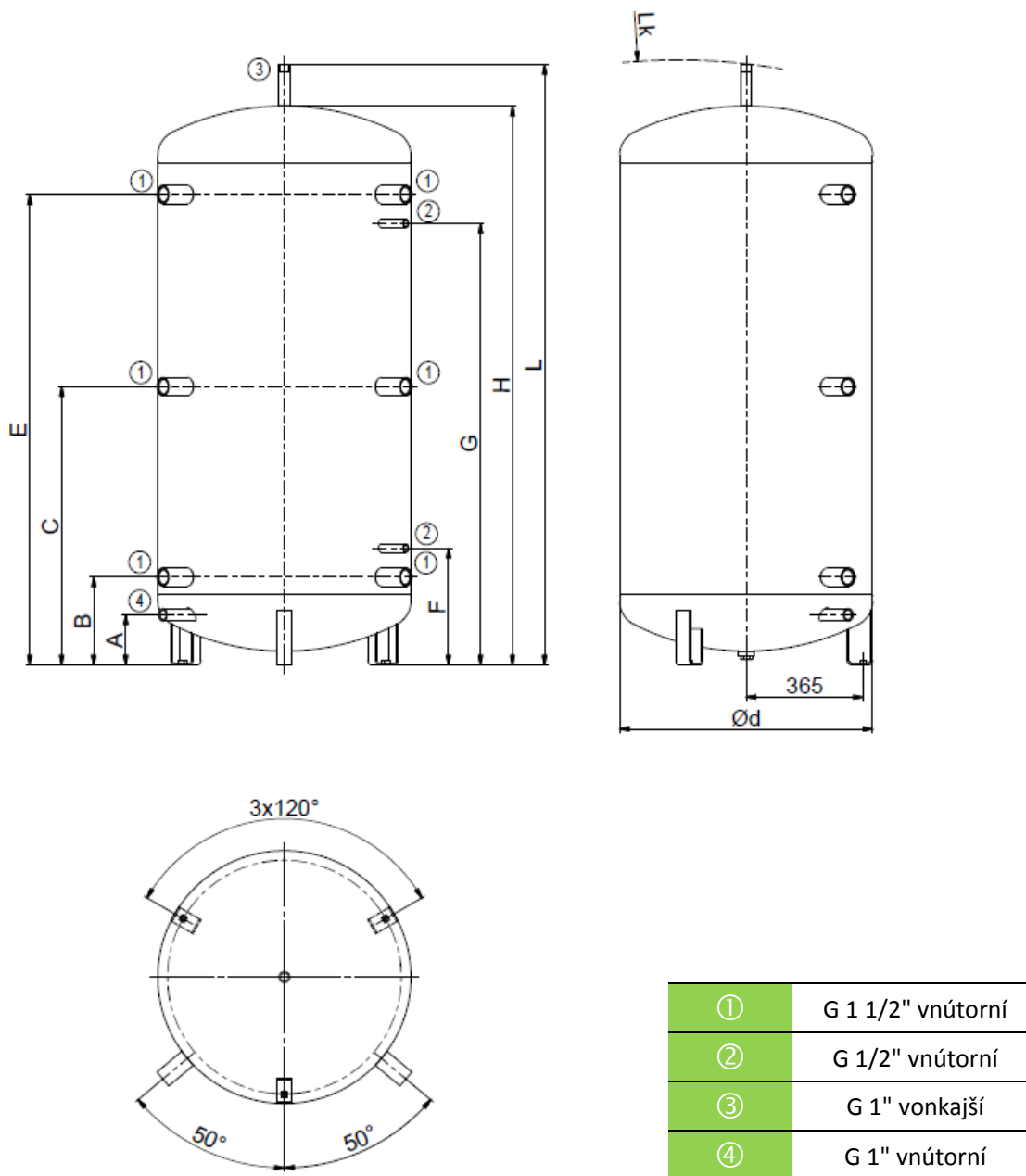
NADS 800,900



- | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. | Vstupy a výstupy do aku. nádoby, možno namontovať teleso TJ vnútorný G 1 ½" | |
| 2. | Vstup a výstup zásobníka TÚV | vonkajší G 3/4" |
| 3. | Výstup aku. teplej vody (odvzdušnenie) | vonkajší G 1" |
| 4. | Výstup vody z aku. nádoby (vratná voda) | vnútorný G 1" |
| 5. | Objímka pre senzory (teplomér, termostat) | vnútorný G ½" |
| 6. | Vstup vykurovacej vody | vonkajší G 1" |
| 7. | Výstup vykurovacej vody | vonkajší G 1" |
| 8. | Vstupy a výstupy do aku. nádoby | vnútorný G 1 ½" |

5 ROZMERY A PRIPOJENIE

NADS 800 v3, NADS 900 v3

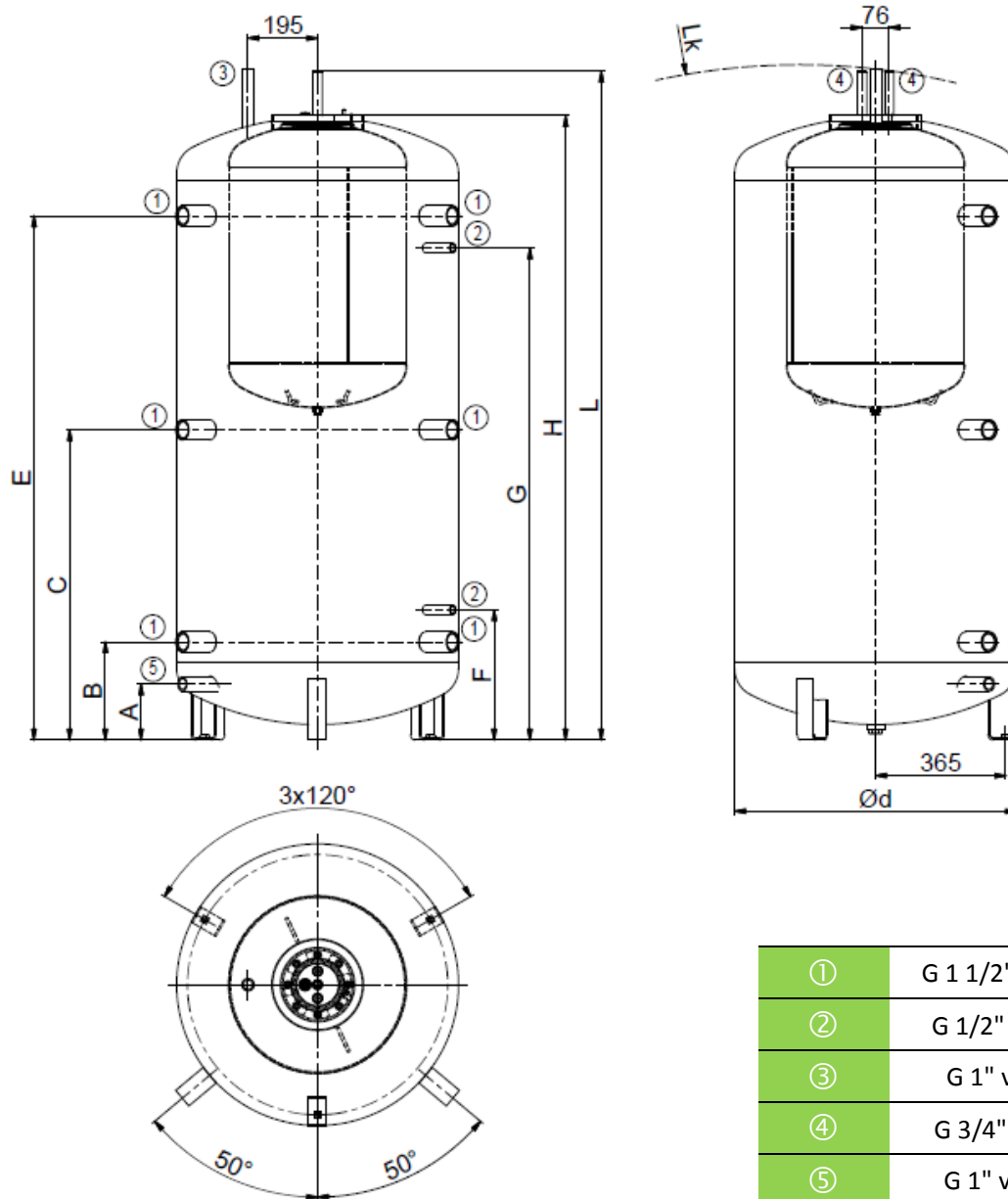


Obrázok 1

| | A | B | C | d | E | F | G | H | L | Lk |
|--------------------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|
| NADS 800 v3 | 157 | 275 | 870 | 790 | 1470 | 365 | 1380 | 1750 | 1880 | 1900 |
| NADS 900 v3 | 157 | 275 | 1020 | 790 | 1795 | 365 | 1705 | 2075 | 2205 | 2220 |

Tabuľka 2

NADOS 800/140v1, NADOS 900/140v1

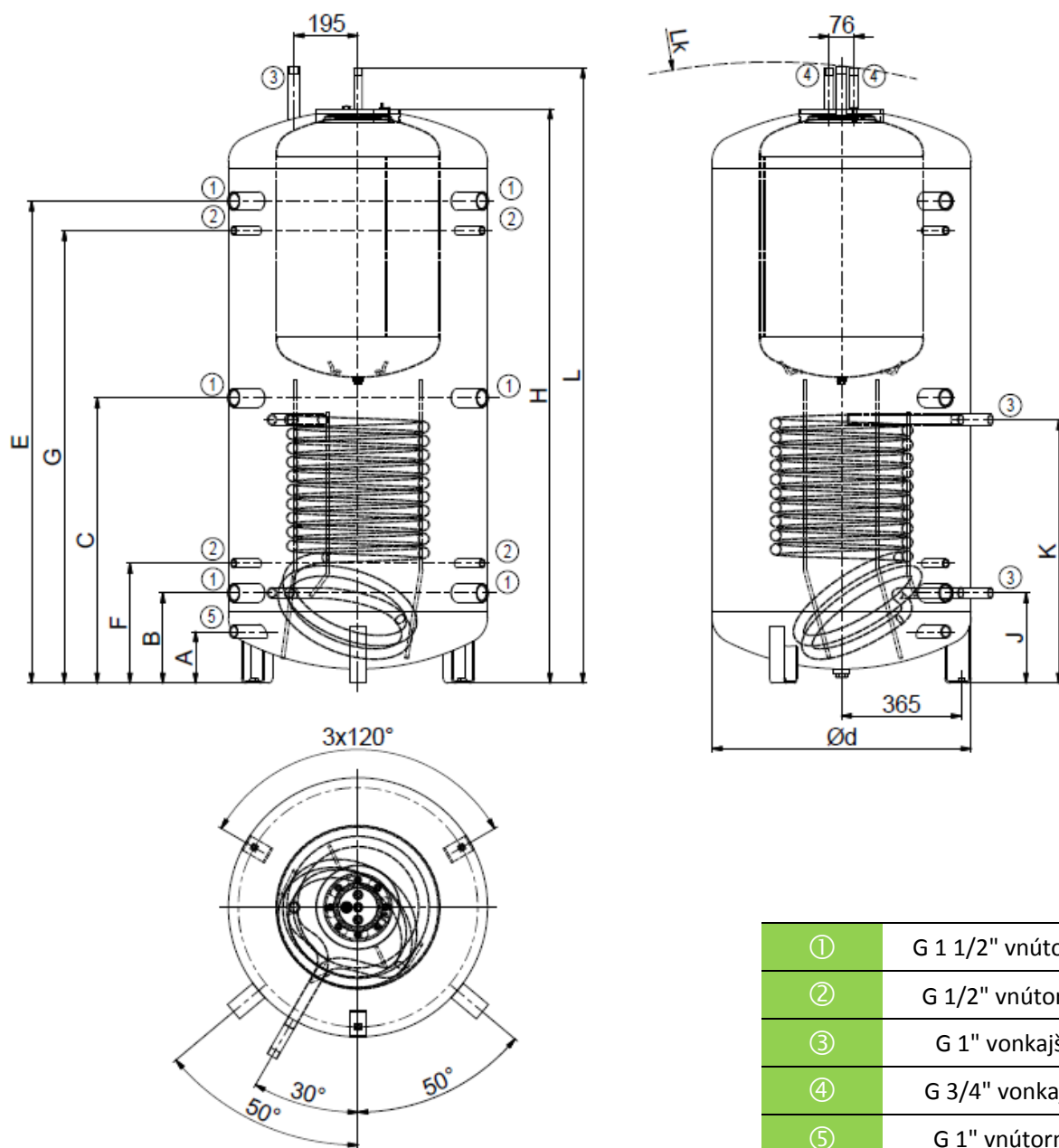


Obrázok 2

| | A | B | C | d | E | F | G | H | L | Lk |
|------------------------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|
| NADOS 800/140v1 | 157 | 275 | 870 | 790 | 1470 | 365 | 1380 | 1750 | 1880 | 1900 |
| NADOS 900/140v1 | 157 | 275 | 1020 | 790 | 1795 | 365 | 1705 | 2075 | 2205 | 2220 |

Tabuľka 3

NADOS 800/140v2, NADOS 900/140v2



Obrázok 3

| | A | B | C | d | E | F | G | H | J | K | L | Lk |
|------------------------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|------|------|
| NADOS 800/140v2 | 157 | 275 | 870 | 790 | 1470 | 365 | 1380 | 1750 | 275 | 803 | 1880 | 1900 |
| NADOS 900/140v2 | 157 | 275 | 1020 | 790 | 1795 | 365 | 1705 | 2075 | 275 | 803 | 2205 | 2220 |

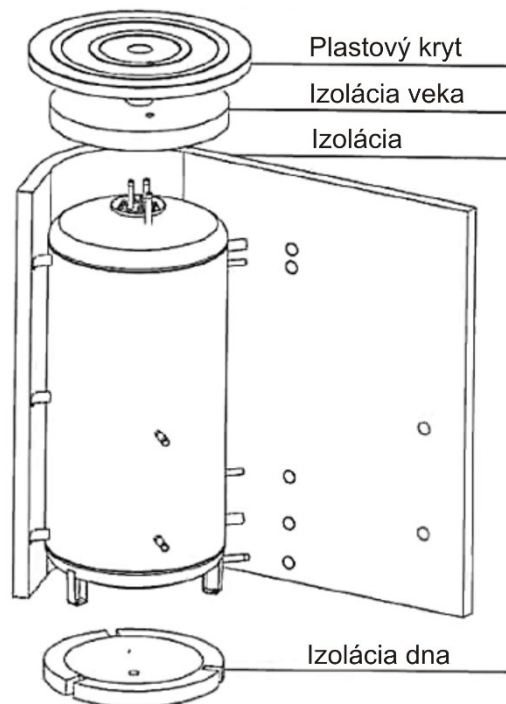
Tabuľka 4

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 4

6 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