

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

NADS 800 v3

NADOS 800/140 v1
NADOS 800/140 v2



NADS 900 v3

NADOS 900/140 v1
NADOS 900/140 v2



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 | DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ | 6 |
| 5 | TECHNICKÝ POPIS | 7 |
| 6 | ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ | 8 |
| 7 | LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU | 11 |

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.

Nádrže typu NADS slouží pouze k ukládání tepla v topném systému. Nádrže typu NADOS ještě umožňují ohřev nebo předeřev TUV ve vnitřní nádobě. 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 i případné trubkové výměníky jsou vyráběny z oceli, bez úpravy vnitřního povrchu, vnější povrch nádrže je opatřen ochranným nátěrem. Nádrže se vyrábějí v objemech 800, 900 litrů. Jednotlivé verze jsou dále vybaveny trubkovým výměníkem, každý o ploše 1,5 m².

Typ NADOS dovoluje přímý ohřev užitkové vody (TUV) ve vnitřní smaltované nádobě nebo její předeřev pro další ohřívání vody. Zapojení s kotlem většinou dovoluje přímý ohřev TUV ve vnitřní nádrži na požadovanou teplotu, naopak zapojení na solární kolektory nebo tepelné čerpadlo TUV jen předeřeje a je nutné zařadit další např. elektrický ohříváč, který dořeje vodu na požadovanou teplotu nebo do akumulací nádoby namontovat elektrický dořev, který umožňuje el. topná jednotka TJ 6/4“.

Nádrže nejsou určeny pro ukládání TUV – teplé užitkové vody.

2 NÁVRH VHODNÉHO OBJEMU A INSTALACE NÁDRŽE

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

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



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 akumulací nádrž, 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 maximální provozní tlak může dojít k trvalému poškození vnitřní smaltované nádoby!

3 TECHNICKÉ PARAMETRY

| TYPY | | NADOS 800/140 v1 | NADOS 900/140 v1 |
|--|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | NADOS 800/140 v2 | NADOS 900/140 v1 |
| OBJEM NÁDRŽE | l | 775 | 930 |
| OBJEM ZÁSOBNÍKU PRO OHŘEV TV | l | 140 | 140 |
| HMOTNOST BEZ IZOLACE | kg | 128 | 144 |
| | | 155 | 186 |
| MAXIMÁLNÍ TLAK V NÁDOBĚ | bar | 3 | 3 |
| MAXIMÁLNÍ TLAK V ZÁSOBNÍKU TV | bar | 6 | 6 |
| MAXIMÁLNÍ TLAK VE VÝMĚNÍKU | bar | 10 | 10 |
| MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA V NÁDOBĚ | °C | 90 | 90 |
| MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA V ZÁSOBNÍKU TV | °C | 90 | 90 |
| MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA VE VÝMĚNÍKU | °C | - 110 | - 110 |
| TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA VÝMĚNÍKU | m ² | - | - |
| | | 1,5 | 1,5 |
| OBJEM VÝMĚNÍKU | l | - | - |
| | | 10,5 | 10,5 |
| VYDATNOST TEPLÉ VODY 40°C PŘI TEPLOTĚ ZÁSOBNÍKU 53°C A VSTUPNÍ VODĚ 15°C / PRŮTOK TV | l/(l/min) | * 495/5 | * 490/10 |
| VYDATNOST TEPLÉ VODY 40°C PŘI TEPLOTĚ ZÁSOBNÍKU 80°C A VSTUPNÍ VODĚ 15°C / PRŮTOK TV | l/(l/min) | * 1175/5 | * 1170/10 |
| MAX. VÝKON EL. TOPNÉHO TĚLESA ŘADY TJ 6/4" | kW | 1 x 3,75 + 2 x 9 1 x 3,75 + 1 x 9 | 1 x 3,75 + 2 x 9 1 x 3,75 + 1 x 9 |
| TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI | | C | C |
| STATICKÁ ZTRÁTA | | 116 | 132 |

* hodnota odvozena výpočtem

Tabulka 1

| TYPY | | NADS 800 v3 | NADS 900 v3 |
|--|-----|------------------|------------------|
| OBJEM NÁDRŽE | l | 775 | 930 |
| HMOTNOST BEZ IZOLACE | kg | 100 | 132 |
| MAXIMÁLNÍ TLAK V NÁDOBĚ | bar | 3 | 3 |
| MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA V NÁDOBĚ | °C | 90 | 90 |
| MAX. VÝKON EL. TOPNÉHO TĚLESA ŘADY TJ 6/4" | kW | 1 x 3,75 + 3 x 9 | 1 x 3,75 + 3 x 9 |
| TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI | | C | C |
| STATICKÁ ZTRÁTA | | 116 | 132 |

Tabulka 2

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!!



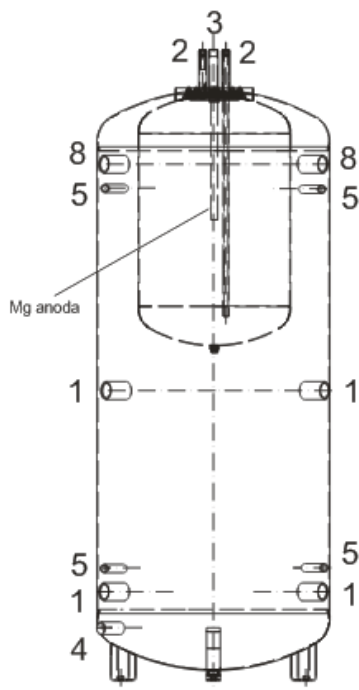
Doporučený provozní tlak v okruhu teplé vody 0,4 MPa.

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

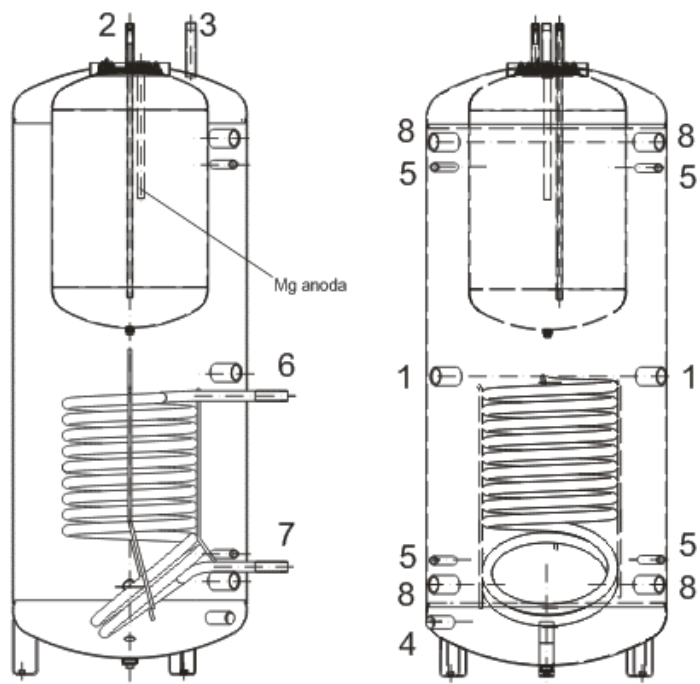
Pokud zásobník nepoužíváte delší dobu než 24 hodin, popř. je-li objekt s ohřívačem bez přítomnosti osob, uzavřete přívod studené vody do zásobníku.

5 TECHNICKÝ POPIS

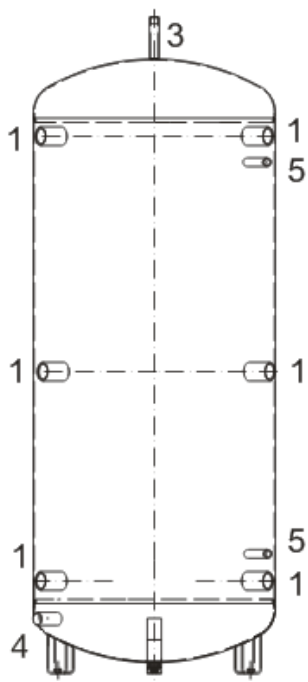
NADOS 800, 900/140 v1



NADOS 800, 900/140 v2



NADS 800, 900 v3

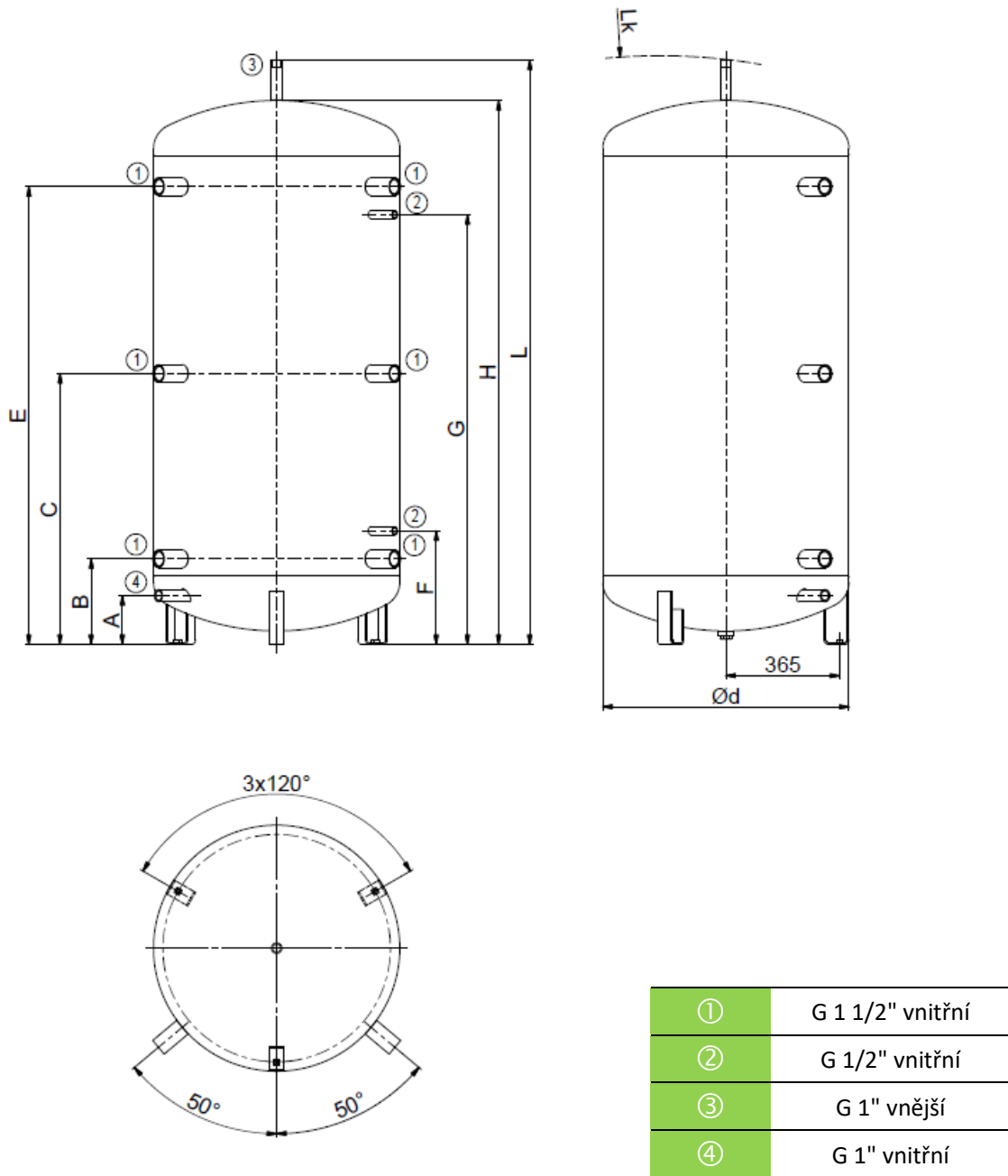


1. Vstupy a výstupy do aku. nádoby, lze namontovat těleso TJ
2. Vstup a výstup zásobníku TUV
3. Výstup aku. teplé vody (odvzdušnění)
4. Výstup vody z aku. nádoby (vratná voda)
5. Jímka pro čidla (teploměr, termostat)
6. Vstup topné vody
7. Výstup topné vody
8. Vstupy a výstupy do aku. nádoby

- vnitřní G 1 ½"
- vnější G 3/4"
- vnější G 1"
- vnitřní G 1"
- vnitřní G ½"
- vnější G 1"
- vnější G 1"
- vnitřní G 1 ½"

6 ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

NADS 800 v3, NADS 900 v3

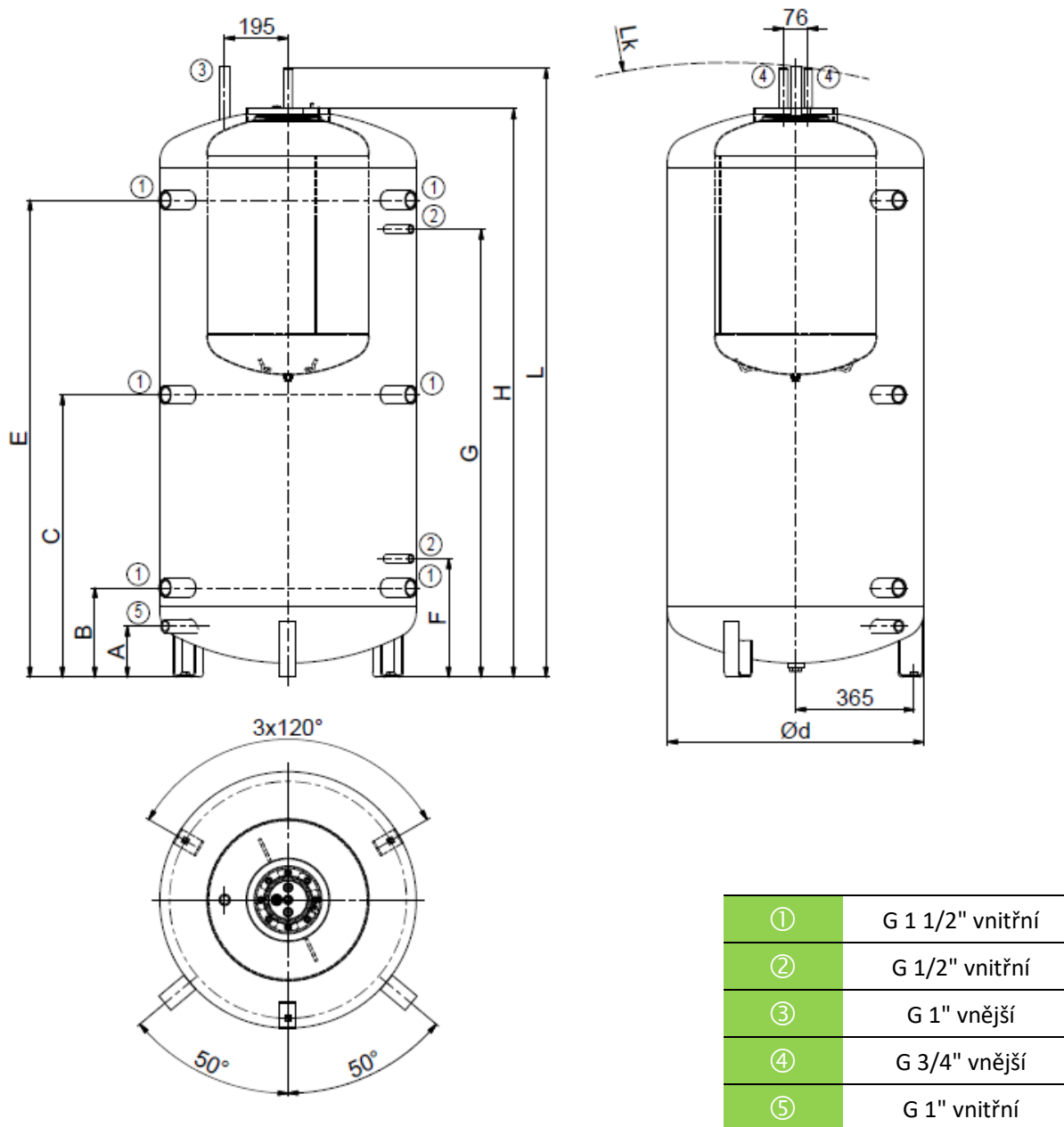


Obrázek 1

| | 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 |

Tabulka 3

NADOS 800/140 v1, NADOS 900/140 v1

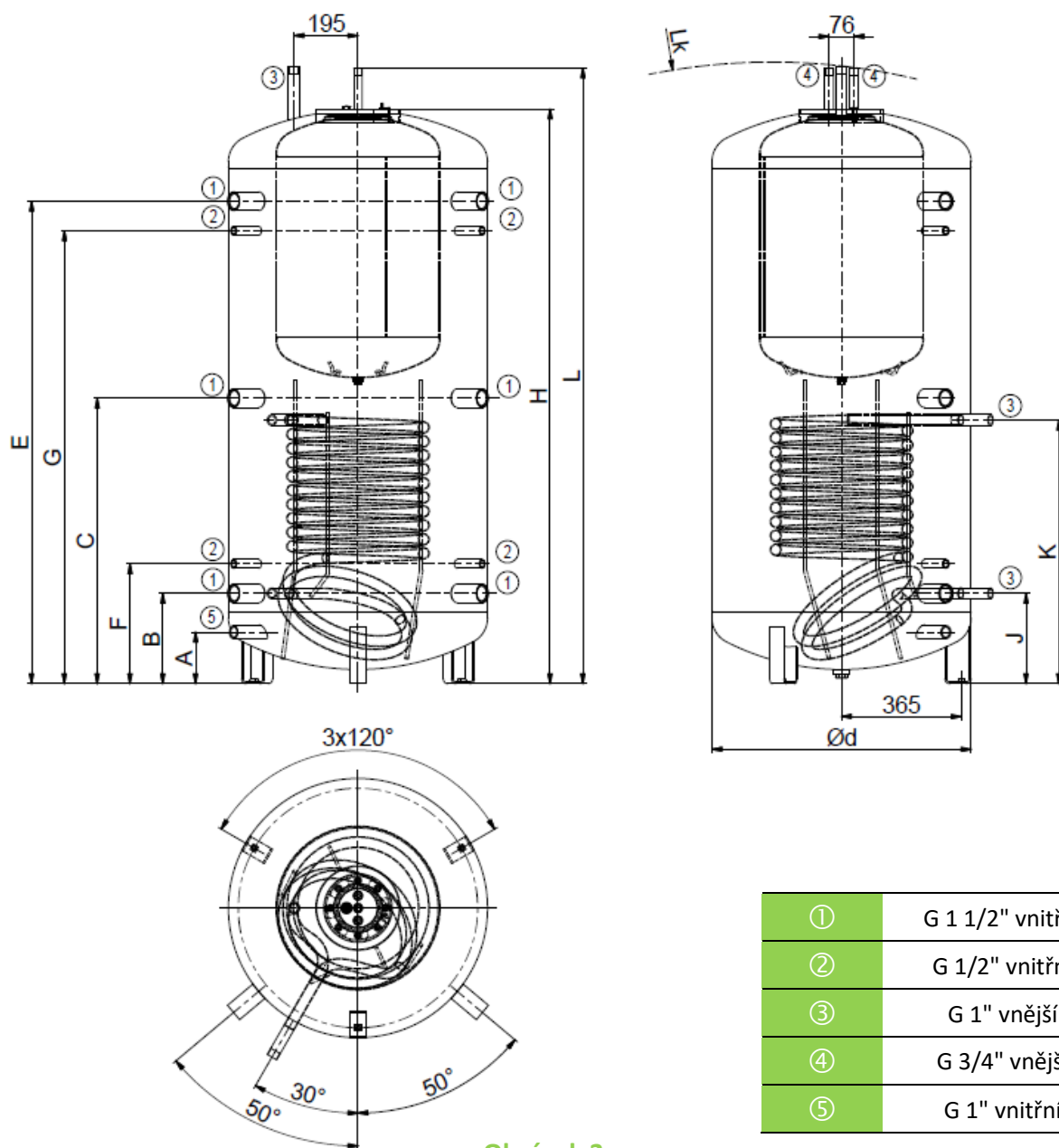


Obrázek 2

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

Tabulka 4

NADOS 800/140 v2, NADOS 900/140 v2



Obrázek 3

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

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

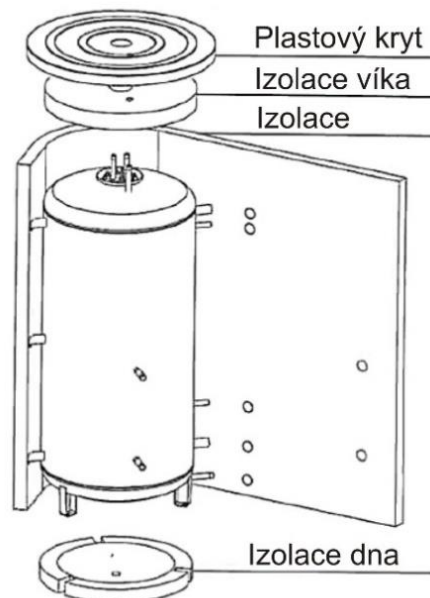
Tabulka 5

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 4

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.



14-2-2022