NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

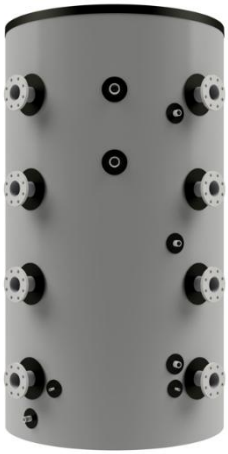
Akumulační nádrž

NAD 200 v15

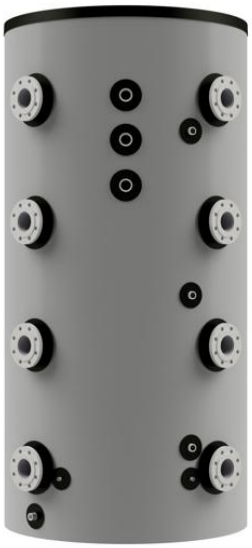
NAD 300 v15

NAD 500 - 750 - 1000 v15

NAD 1500 v15



NAD 2000 v15



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 911
e-mail: info@dzd.cz

DRAŽICE
ČLEN SKUPINY NIBE

OBSAH

1 POPIS 4
2 NÁVRH VELIKOSTI A ZAPOJENÍ AKU NÁDRŽE DO TOPNÉHO SYSTÉMU 4
3 ZÁKLADNÍ ROZMĚRY 5
4 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY 11
5 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%.

Spolehlivost 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 nádoby jsou určeny pro shromažďování a vyrovnávání tepelné energie v otopných a chladicích systémech.

Zařízení umožňují akumulaci teplé vody pro vytápění a zároveň mohou sloužit jako zásobník chladné vody pro systémy chlazení.

Nádoby pracují jako vyrovnávací prvek mezi zdrojem tepla/chladu a odběrovým systémem.

Umožňují stabilizaci provozu, optimalizaci výkonu zdroje a zajištění dostatečné zásoby energie v době špičkového odběru.

Při použití pro akumulaci teplé vody jsou nádoby napojeny na topný okruh a slouží k ukládání přebytečného tepla ze zdroje (např. kotel, tepelné čerpadlo). Při použití pro akumulaci chladné vody jsou zapojeny do chladicího okruhu a fungují jako zásobník chladu, který pomáhá vyrovnávat teplotní výkyvy a zvyšují účinnost chladicího zařízení.

Zařízení musí být provozována v souladu s uvedenými technickými parametry, zejména s ohledem na maximální provozní tlak, teplotní rozsah a vhodné pracovní médium.

2 NÁVRH VELIKOSTI A ZAPOJENÍ AKU NÁDRŽE DO TOPNÉHO SYSTÉMU

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

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

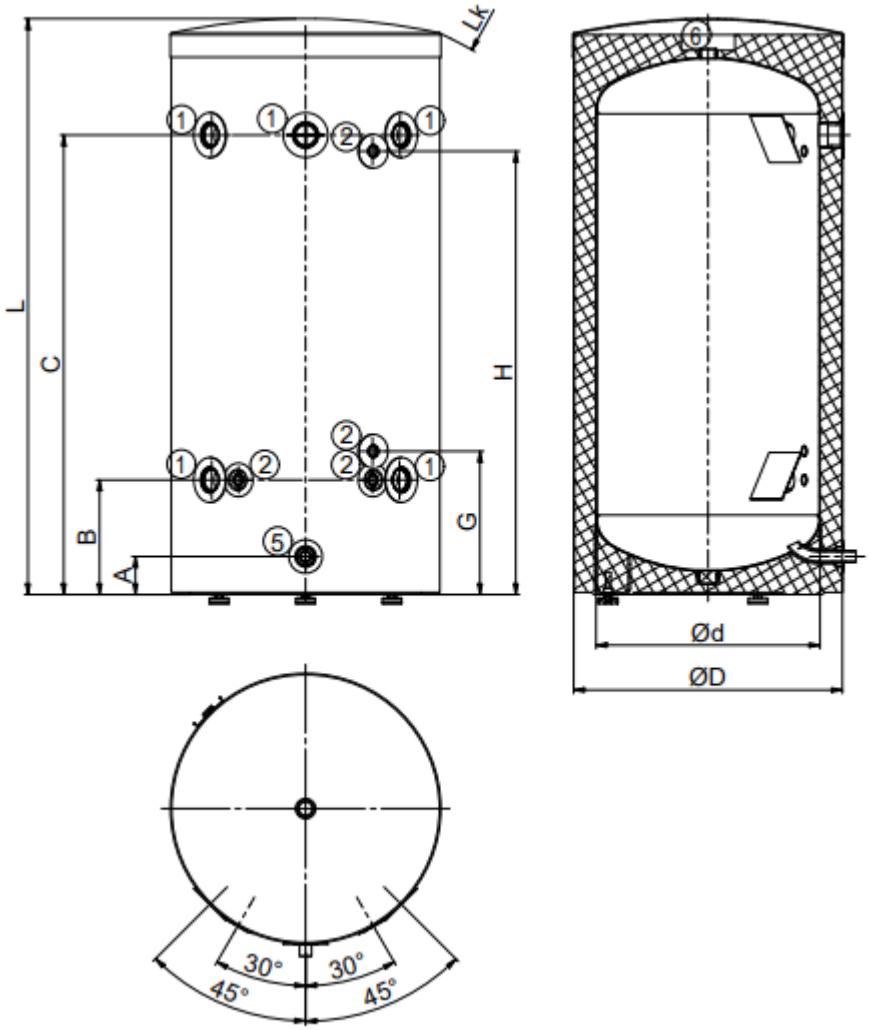
Před montáží doporučujeme nádobu a topný okruh propláchnout čistou vodou!

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.

3 ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

NAD 200v15



Obrázek 1

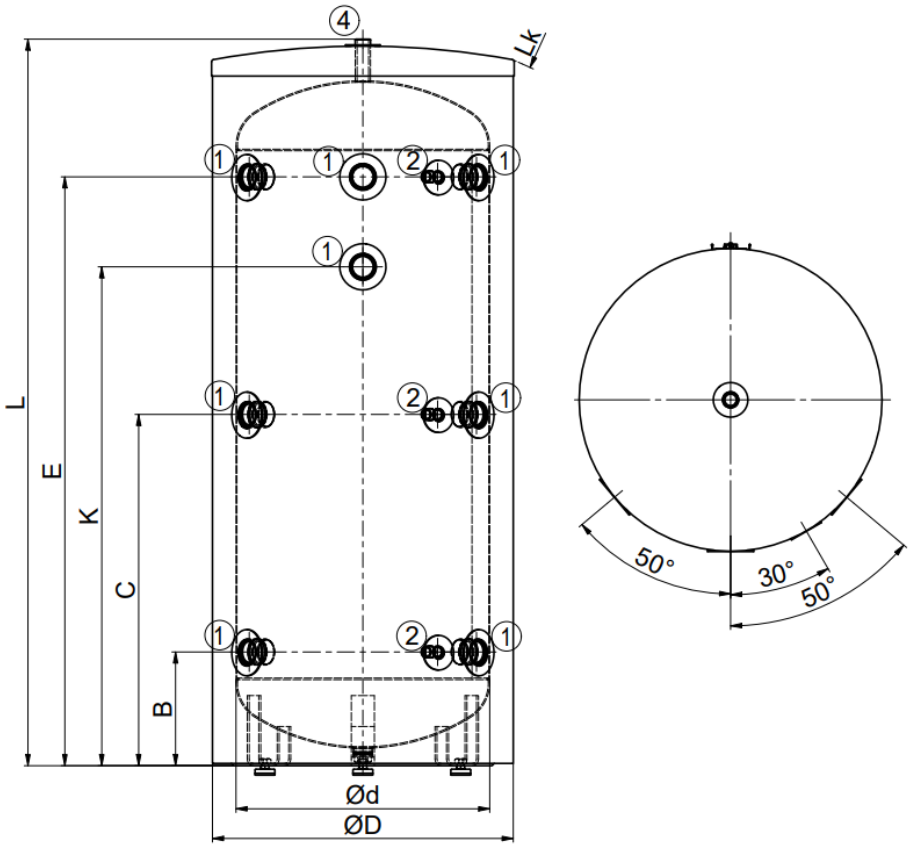
	NAD 200v15
A	85
B	225
C	1025
d	500
D	600
G	320
H	990
L	1285
Lk	1385

Tabulka 1

①	G 1 1/2" vnitřní
②	G 1/2" vnitřní
⑤	G 3/4" vnější
⑥	G 1" vnitřní

1/ Vstup/výstup topné vody
2/ Nátrubky pro jímky čidel
5/ Vstup topné vody
6/ výstup topné vody (odvzdušnění)

NAD 300v15



Obrázek 2

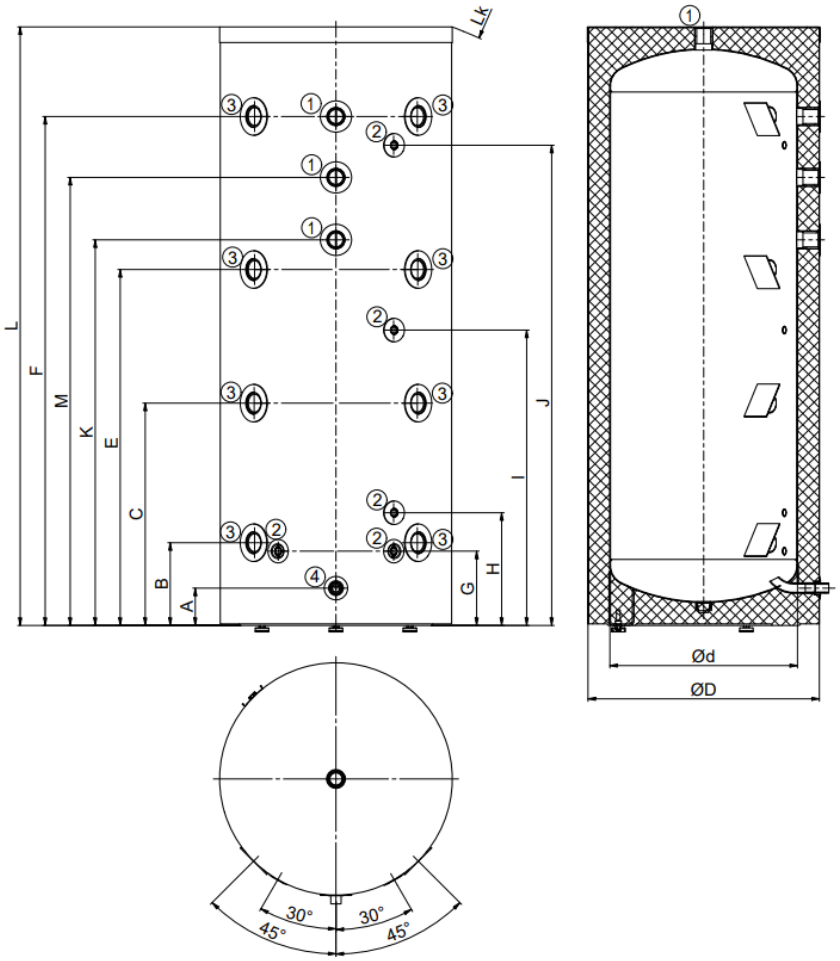
	NAD 300v15
B	247
C	762
d	550
D	650
E	1277
K	1082
L	1575
Lk	1660

Tabulka 2

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

1/ Vstup/výstup topné vody
2/ Nátrubky pro jímky čidel
4/ Odvzdušnění/topná voda

NAD 500v15



Obrázek 3

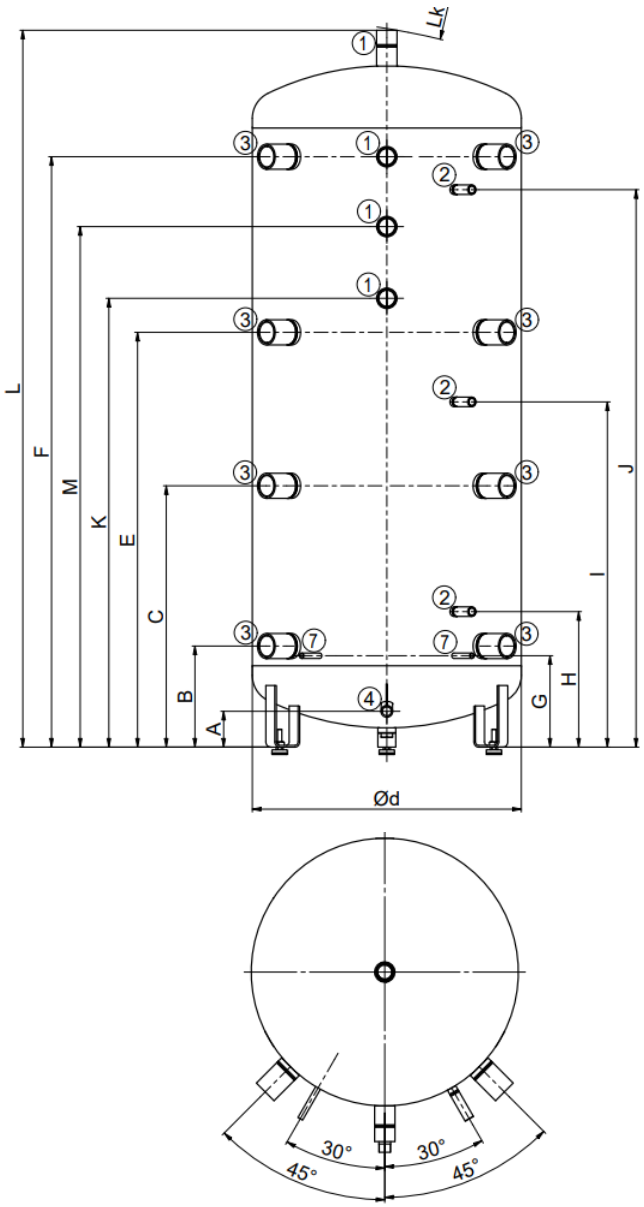
	NAD 500v15
A	120
B	265
C	712
d	600
D	740
E	1140
F	1630
G	238
H	361
I	946
J	1538
K	1235
L	2050
Lk	1538
M	1435

Tabulka 3

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

1/ Vstup/výstup topné vody
2/ Nátrubky pro jímky čidel
3/ Vstup/výstup topné vody
4/ Vstup topné vody (vypouštění)

NAD 750v15, NAD 1000v15



Obrázek 4

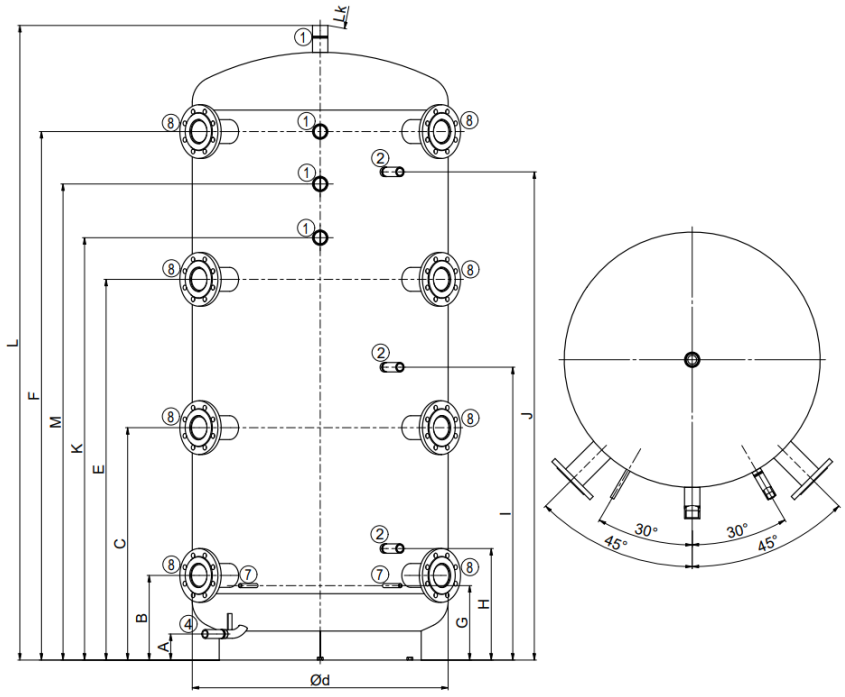
	NAD 750v15	NAD 1000v15
A	100	100
B	282	287
C	729	745
d	750	850
E	1157	1203
F	1647	1661
G	255	257
H	378	387
I	963	970
J	1555	1569
K	1252	1245
L	2000	2013
Lk	2030	2050
M	1452	1450

Tabulka 4

①	G 1 1/2" vnitřní
②	G 1/2" vnitřní
③	G 2“ vnitřní
④	G 1" vnější
⑦	Jímka 15x2

1/ Výstup topné vody (odvzdušnění)
2/ Nátrubky pro jímky čidel
3/ Vstup/ výstup topné vody
4/ Vstup topné vody (vypouštění)
7/ Jímky pro čidla

NAD 1500v15



Obrázek 5

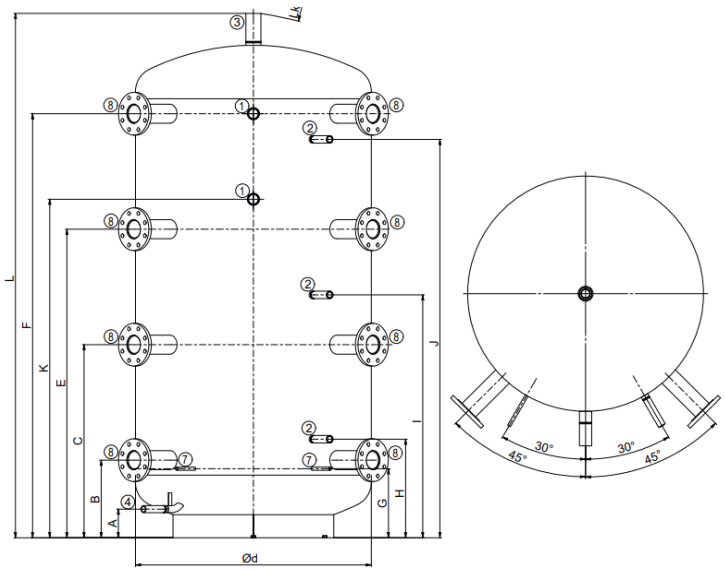
	NAD 1500v15
A	97
B	315
C	865
d	950
E	1417
F	1967
G	277
H	415
I	1090
J	1817
K	1572
L	2362
Lk	2388
M	1772

Tabulka 5

①	G 1 1/2" vnitřní
②	G 1/2" vnitřní
④	G 1" vnější
⑦	Jímka 15x2
⑧	PN16, DN80/88,9

1/ Výstup topné vody (odvzdušnění)
2/ Nátrubky pro jímky čidel
4/ Vstup topné vody
7/ Jímky pro čidla
8/ Vstup/výstup topné vody

NAD 2000v15



Obrázek 6

	NAD 2000v15
A	134
B	363
C	903
d	1100
E	1443
F	1983
G	323
H	461
I	1136
J	1863
K	1583
L	2452
Lk	2486

Tabulka 6

①	G 1 1/2" vnitřní
②	G 1/2" vnitřní
③	G 2" vnitřní
④	G 1" vnější
⑦	Jímka 15x2
⑧	PN16, DN80/88,9

1/ Výstup topné vody
2/ Nátrubky pro jímky čidel
3/ Výstup topné vody (odvzdušnění)
4/ Vstup topné vody (vypouštění)
7/ Jímky pro čidla
8/ Vstup/ výstup topné vody

4 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY A IZOLACE

Typ	Jednotky	NAD 200 v15	NAD 300 v15	NAD 500 v15	NAD 750 v15	NAD 1000 v15	NAD 1500 v15	NAD 2000 v15
Objednací číslo	-	1107803204	1210803204	1213803204	1216803204	1215803204	1221803204	1222803204
Celkový objem nádrže	l	200	320	475	772	999	1490	2007
Rozměry včetně izolace (průměr x výška)	mm	ø600 x 1285	ø650 x 1575	ø 740 x 1920	ø 910 x 2030	ø 1010 x 2040	ø 1160 x 2360	ø 1400 x 2460
Hmotnost včetně izolace (bez vody)	kg	45	70	98	123	141	245	290
Klopná výška	mm	1385	1660	2050	2050	2060	2390	2470
Maximální provozní teplota / přetlak v nádobě	°C / bar	90 / 3	90 / 3	90 / 3	90 / 3	90 / 3	90 / 3	90 / 3
Minimální pracovní teplota pro chlazení	°C	5	5	5	5	5	5	5
Tloušťka izolace (Neodul LB PP)	mm	PUR 50	PUR 50	PUR 70	80	80	100	100
Tepelná vodivost izolace λ	W.m-1.K-1	0,021	0,021	0,021	0,032	0,032	0,032	0,032
Objednací číslo izolace Neodul LB PP	-	-	-	-	6232166	6232167	6232168	6232165
Objednací číslo izolace na chlazení CELLA COOL	-	-	-	-	6231834	6231836	6231837	6231835
Objednací číslo izolace Neodul LB PP (přes CELLA COOL)	-	-	-	-	6231736	6231737	6231738	6231739
Maximální počet x výkon TPK 210-12	ks x kW	-	-	-	-	-	-	-
Maximální počet x výkon těles TJ 6/4"	ks x kW	1 x 6	2 x 6	3 x 9	3 x 9	3 x 9	3 x 9	2 x 9
Maximální počet x výkon těles TPJ 150-8	ks x kW	-	-	-	-	-	-	-
Třída energetické účinnosti	-	B	C	B	-	-	-	-
Statická ztráta	W	53	80	68	-	-	-	-

Tabulka 7

Nádoby **NAD 200 v15, NAD 300 v15 a NAD 500 v15** jsou dodávány již z výroby **izolované PUR pěnou** o tloušťce **50 mm nebo 70 mm**.

Nádoby **NAD 750 v15, NAD 1000 v15, NAD 1500 v15 a NAD 2000 v15** jsou standardně dodávány **bez izolace**, ale je možné je doplnit o dodatečnou izolaci. K dispozici jsou tyto typy izolací:

- **Neodul LB PP**
- **CELLA COOL na chlazení**
- **Neodul LB PP (přes CELLA COOL)**

Objednací OR čísla jednotlivých izolací viz tabulka (Tabulka 7)

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.

2-2-2026