



DUO N PR

Návod na inštaláciu a použitie **SK**
AKUMULAČNÉ NÁDRŽE s vnoreným zásobníkom OPV
DUO 390/130 N PR, DUO 600/200 N PR, DUO 750/200 N PR,
DUO 1000/200 N PR, DUO 1700/200 N PR

DUO N PR

OBSAH

1 Popis zariadenia	3
1.1 Typová rada	3
1.2 Ochrana nádrže	3
1.3 Tepelná izolácia.....	3
1.4 Balenie	3
2 Všeobecné informácie	3
3 Technické údaje a rozmery nádrží Regulus rady DUO N PR	4
4 Prevádzka nádrže	9
5 Typický príklad inštalácie akumuláčnej nádrže	9
6 Inštalácia nádrže a uvedenie do prevádzky	10
6.1 Pripojenie k vykurovacím zdrojom	10
6.2 Pripojenie k solárnemu systému	10
6.3 Inštalácia ohrevného telesa	10
6.4 Pripojenie k rozvodu úžitkovej vody	10
6.5 Uvedenie do prevádzky	10
7 Inštalácia izolácie na nádrž	11
8 Údržba nádrže	12
9 Likvidácia	12
10 Záruka	12

1 - Popis zariadenia

Akumulačné nádrže rady DUO N sú určené pre akumuláciu a následnú distribúciu tepla od rôznych zdrojov ako sú kotly na tuhé palivá, tepelné čerpadlá, elektrokotly a pod. V nádrži je integrovaný zásobník pre prípravu ohriatej pitnej vody pre domácnosť (ďalej len OPV). Nádrž je pre lepšie teplotné rozvrstvenie rozdelená prepážkou. Spodná časť je vybavená solárnym výmenníkom. Akumulačná nádrž musí byť pripojená do uzatvorenej vykurovacej sústavy s núteným obehom.

Pre správnu funkciu nádrže je nutné optimálne navrhnuť celú hydrauliku vykurovacej sústavy, tzn. umiestnenie obehových čerpadiel zdrojov a vykurovacích okruhov, ventilov, spätných klapiek a pod. Pri kombinácii viacerých druhov zdrojov je odporúčaná pre riadenie zdrojovej aj spotrebnej časti vykurovacej sústavy, tzn. aj nabíjanie a vybíjanie akumulácie nádrže, inteligentná regulácia.

1.1 - Typová rada

Modely DUO 390/130 N PR, DUO 600/200 N PR, DUO 750/200 N PR, DUO 1000/200 N PR a DUO 1700/200 N PR s možnosťou inštalácie elektrických ohrevných telies a ďalších externých tepelných zdrojov.

1.2 - Ochrana nádrže

Vnútrotný zásobník je vyrobený z nehrdzavejúcej ocele. Pre zvýšenie jeho ochrany je vo vnútri inštalovaná horčíková retiazková anóda. Akumulačná nádrž je bez povrchovej úpravy, vonkajší povrch je lakovaný farbou.

1.3 - Tepelná izolácia

Pre nádrže sa ako samostatné položky dodávajú izolácie. Pre jednoduchšiu manipuláciu s nádržami sa izolácie inštalujú až na mieste inštalácie nádrží. Jedná sa o izolácie z flísu s hrúbkou 100 mm s povrchom z tvrdého polystyrénu. Izolácia sa zapína pomocou zámkov.

1.4 - Balenie

Nádrže sú dodávané nastojato na samostatnej palete, ku ktorej sú priskrutkované, a sú balené v bublinkovej fólii. Nádrž s paletou je potom spoločne zabalená v zmrštiteľnej fólii.

Je zakázané nádrže dopravovať a skladovať vo vodorovnej polohe.

2 - Všeobecné informácie

Tento návod na inštaláciu a použitie je neoddeliteľnou súčasťou výrobku a musí byť odovzdaný užívateľovi. Starostlivo si prečítajte pokyny uvedené v tomto návode, pretože obsahujú dôležité pokyny ohľadom bezpečnosti, inštalácie, používania a údržby. Uložte tento návod pre prípadné neskoršie použitie. Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaná osoba v súlade s platnými predpismi a podľa návodu výrobcu.

Toto zariadenie je konštruované k akumulácii vykurovacej vody a jej následnej distribúcii. Musí byť pripojené k vykurovaciemu systému a zdrojom tepla. Zariadenie je vhodné aj pre prípravu ohriatej pitnej vody pre domácnosť akumuláčnym spôsobom.

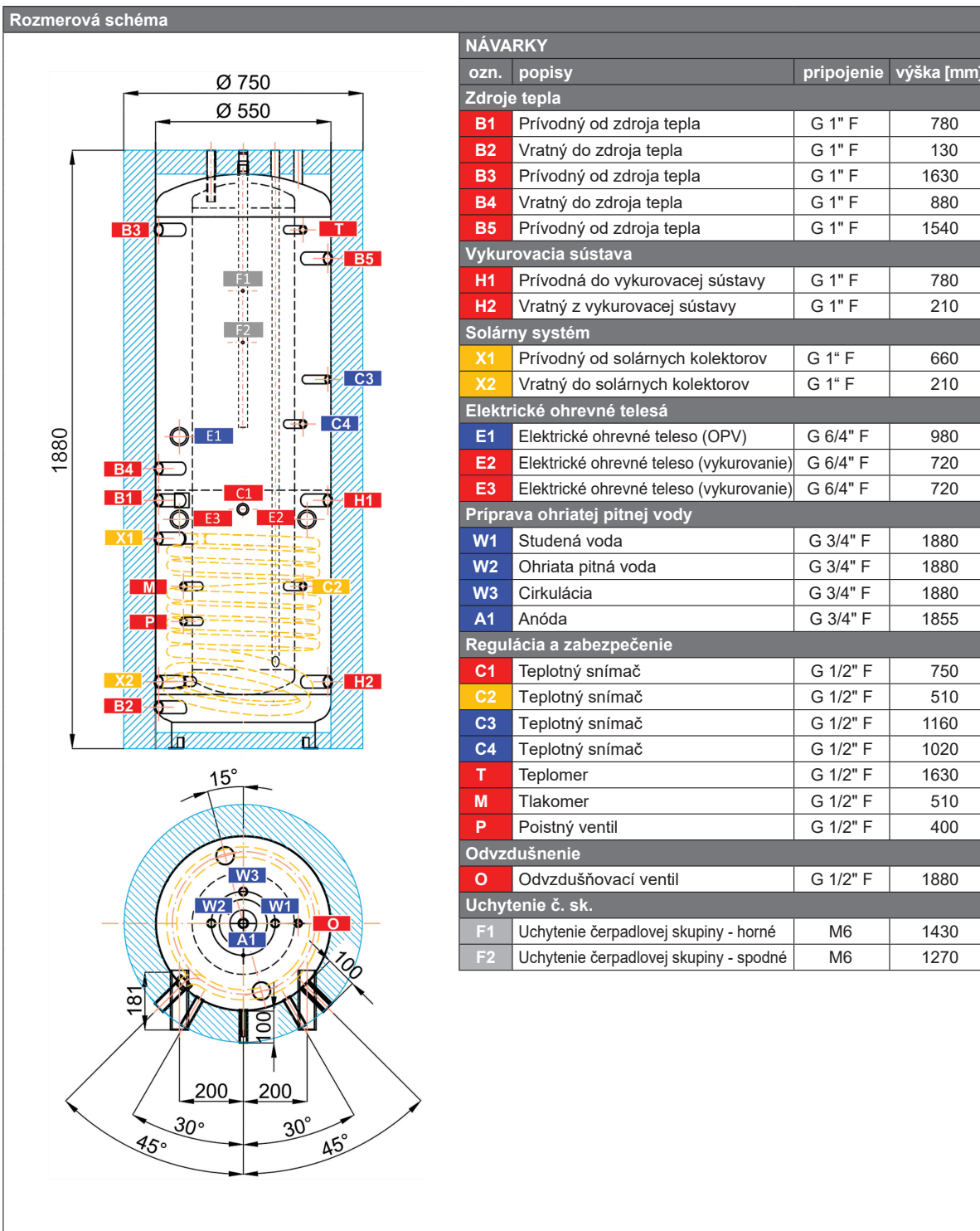
Používanie akumulácie nádrže k iným účelom ako vyššie uvedeným je zakázané a výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škodu vzniknutú nevhodným alebo zlým použitím či postupom naplnenia.

Pred plnením akumulácie nádrže naplňte a natlakujte najskôr vnútrotný zásobník OPV!!!

3 - Technické údaje a rozmery nádrží

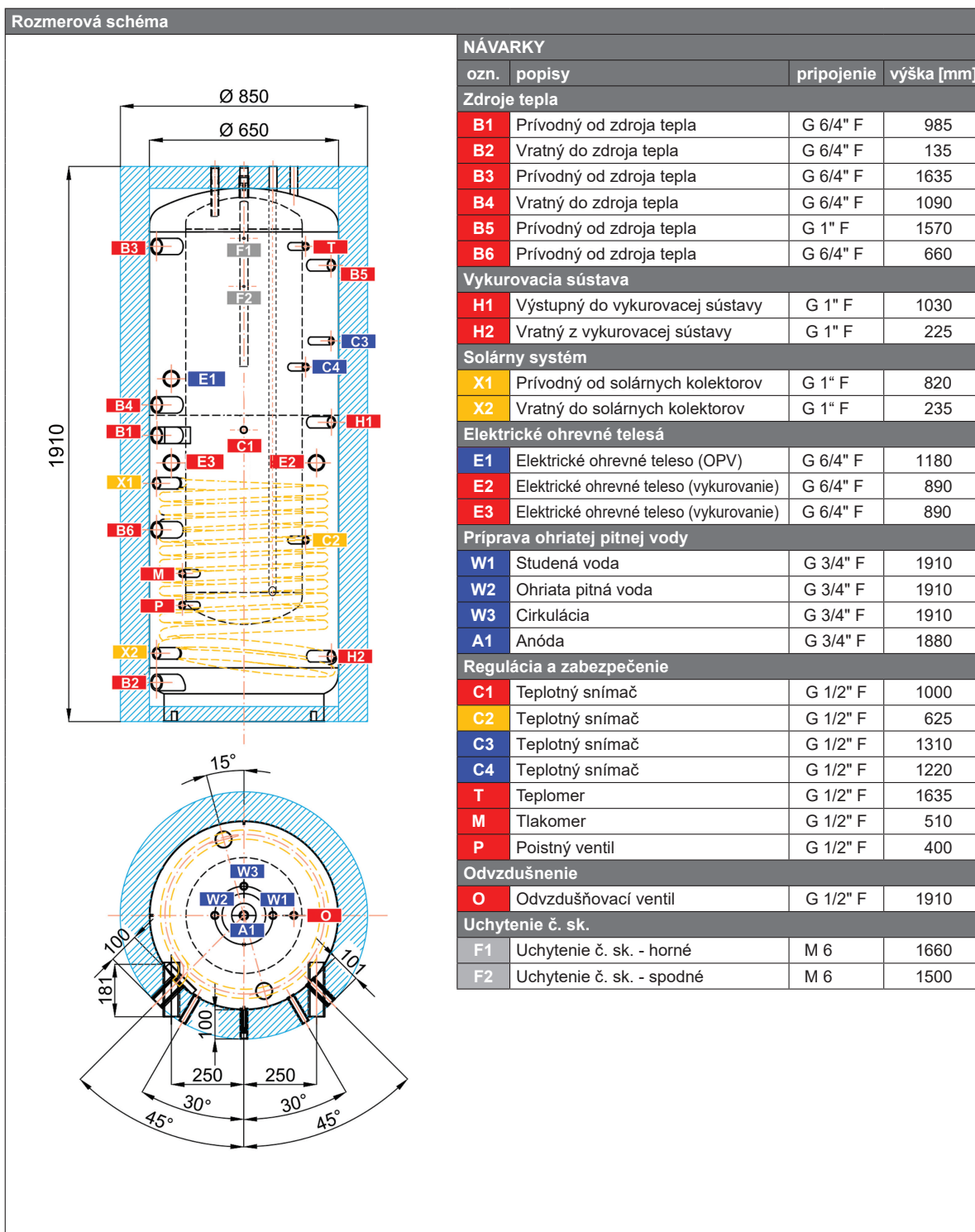
Regulus rady DUO N PR

Akumulačná nádrž Regulus DUO 390/130 N PR (kód:19139, izolácia- kód: 19293)



Celkový objem nádrže:	396 l
Objem kvapaliny v nádrži:	264 l
Objem vnútorného zásobníka OPV:	123 l
Objem kvapaliny vo výmenníku:	9 l
Plocha výmenníka:	1,5 m ²
Maximálna prevádzková teplota v nádrži:	95 °C
Maximálna prevádzková teplota v zásobníku OPV:	95 °C
Maximálna prevádzková teplota vo výmenníku:	95 °C
Maximálny prevádzkový tlak v nádrži:	3 bar
Maximálny prevádzkový tlak v zásobníku OPV:	6 bar
Maximálny prevádzkový tlak vo výmenníku:	10 bar
Hmotnosť prázdnej nádrže:	117kg
Elektrické ohrevné teleso (príslušenstvo):	typ ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa:	3 x 500 mm

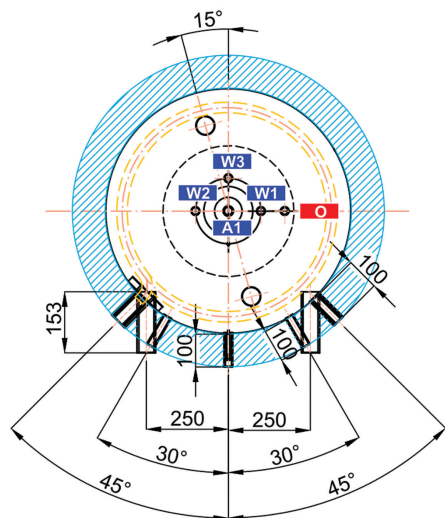
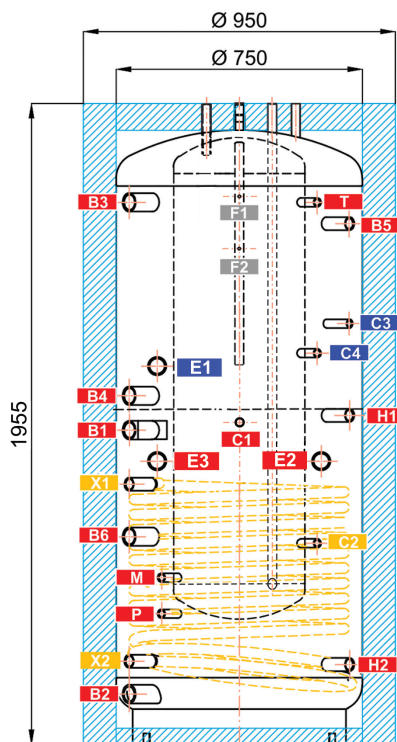
Akumulačná nádrž Regulus DUO 600/200 N PR (kód:19133, izolácia - kód: 19321)



Celkový objem nádrže:	559 l
Objem kvapaliny v nádrži:	372 l
Objem vnútorného zásobníka OPV:	174 l
Objem kvapaliny vo výmenníku:	13 l
Plocha výmenníka:	2,4 m ²
Maximálna prevádzková teplota v nádrži:	95 °C
Maximálna prevádzková teplota v zásobníku OPV:	95 °C
Maximálna prevádzková teplota vo výmenníku:	95 °C
Maximálny prevádzkový tlak v nádrži:	3 bar
Maximálny prevádzkový tlak v zásobníku OPV:	6 bar
Maximálny prevádzkový tlak vo výmenníku:	10 bar
Hmotnosť prázdnej nádrže:	143 kg
Elektrické ohrevné teleso (príslušenstvo):	typ ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa:	3 x 500 mm

Akumulačná nádrž Regulus DUO 750/200 N PR (kód:19135, izolácia - kód: 19327)

Rozmerová schéma

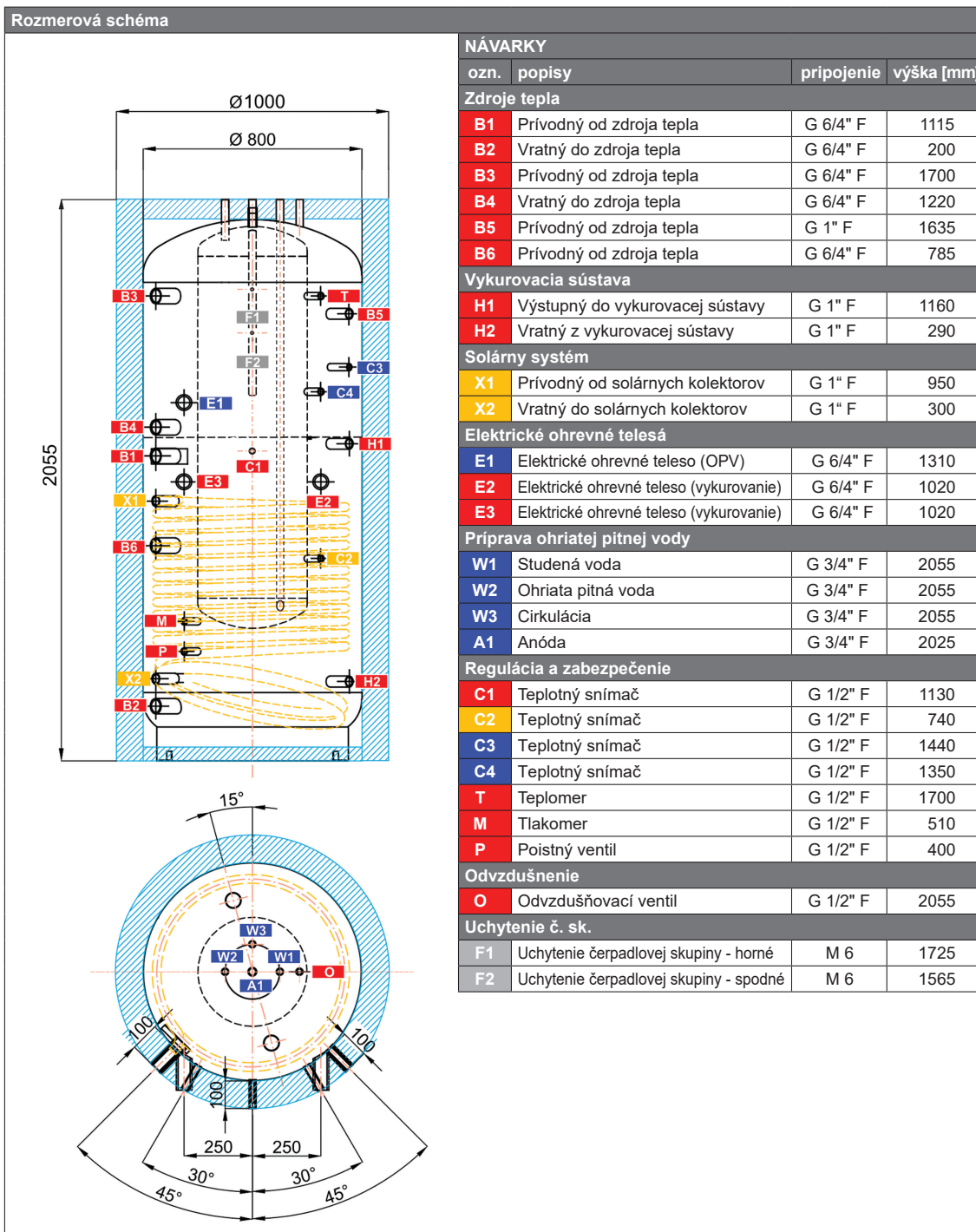


NÁVARKY

ozn.	popisy	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	960
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	155
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1655
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1065
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1590
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	635
Vykurovacia sústava			
H1	Prívodný do vykurovacej sústavy	G 1" F	1005
H2	Vratný z vykurovacej sústavy	G 1" F	245
Solárny systém			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	795
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	255
Elektrické ohrevné teleso			
E1	Elektrické ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	1155
E2	Elektrické ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	865
E3	Elektrické ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	865
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	1955
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" F	1955
W3	Cirkulácia	G 3/4" F	1955
A1	Anóda	G 3/4" F	1925
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	975
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	615
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1285
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1195
T	Teplomér	G 1/2" F	1655
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1955
Uchytenie č. sk.			
F1	Uchytenie čerpadlovej skupiny - horné	M 6	1680
F2	Uchytenie čerpadlovej skupiny - spodné	M 6	1520

Celkový objem nádrže:	757l
Objem kvapaliny v nádrži:	568l
Objem vnútorného zásobníka OPV:	174l
Objem kvapaliny vo výmenníku:	15l
Plocha výmenníka:	2,5 m ²
Maximálna prevádzková teplota v nádrži:	95 °C
Maximálna prevádzková teplota v zásobníku OPV:	95 °C
Maximálna prevádzková teplota vo výmenníku:	95 °C
Maximálny prevádzkový tlak v nádrži:	3 bar
Maximálny prevádzkový tlak v zásobníku OPV:	6 bar
Maximálny prevádzkový tlak vo výmenníku:	10 bar
Hmotnosť prázdnej nádrže:	166 kg
Elektrické ohrevné teleso (príslušenstvo):	typ ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa:	3 x 635 mm

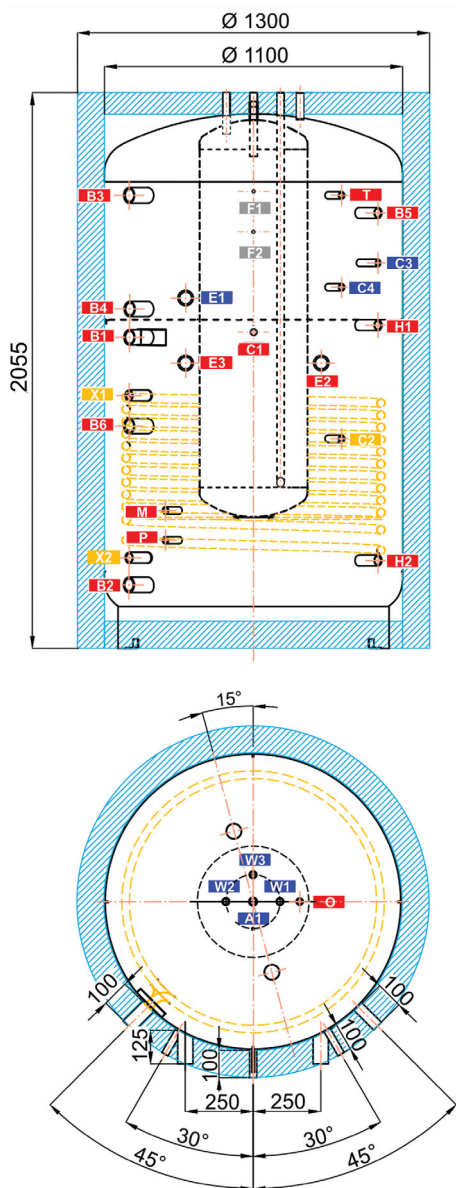
Akumulačná nádrž Regulus DUO 1000/200 N PR (kód: 19149, izolácia - kód: 19329)



Celkový objem nádrže:	903 l
Objem kvapaliny v nádrži:	711 l
Objem vnútorného zásobníka OPV:	174 l
Objem kvapaliny vo výmenníku:	18 l
Plocha výmenníka:	3,2 m ²
Maximálna prevádzková teplota v nádrži:	95 °C
Maximálna prevádzková teplota v zásobníku OPV:	95 °C
Maximálna prevádzková teplota vo výmenníku:	95 °C
Maximálny prevádzkový tlak v nádrži:	3 bar
Maximálny prevádzkový tlak v zásobníku OPV:	6 bar
Maximálny prevádzkový tlak vo výmenníku:	10 bar
Hmotnosť prázdnej nádrže:	180 kg
Elektrické ohrevné teleso (príslušenstvo):	typ ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa:	3 x 700 mm

Akumulačná nádrž Regulus DUO 1700/200 N PR (kód: 19145, izolácia - kód: 19357)

Rozmerová schéma



NÁVARKY

ozn.	popisy	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1150
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	235
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1675
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1255
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1610
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	820
Vykurovacia sústava			
H1	Výstupná do vykurovacej sústavy	G 1" F	1195
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	325
Solárny systém			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	935
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	335
Elektrické ohrevné teleso			
E1	Elektrické ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	1295
E2	Elektrické ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1055
E3	Elektrické ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1055
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	2055
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" F	2055
W3	Cirkulácia	G 3/4" F	2055
A1	Anóda	G 3/4" F	2025
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1165
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	775
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1425
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1335
T	Teplomer	G 1/2" F	1675
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2055
Uchytenie č. sk.			
F1	Uchytenie čerpadlovej skupiny - horné	M 6	1700
F2	Uchytenie čerpadlovej skupiny - spodné	M 6	1540

Celkový objem nádrže:	1682 l
Objem kvapaliny v nádrži:	1486 l
Objem vnútorného zásobníka OPV:	174 l
Objem kvapaliny vo výmenníku:	22 l
Plocha výmenníka:	4,0 m ²
Maximálna prevádzková teplota v nádrži:	95 °C
Maximálna prevádzková teplota v zásobníku OPV:	95 °C
Maximálna prevádzková teplota vo výmenníku:	95 °C
Maximálny prevádzkový tlak v nádrži:	3 bar
Maximálny prevádzkový tlak v zásobníku OPV:	6 bar
Maximálny prevádzkový tlak vo výmenníku:	10 bar
Hmotnosť prázdnej nádrže:	268 kg
Elektrické ohrevné teleso (príslušenstvo):	typ ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa:	3 x 955 mm

4 - Prevádzka nádrže

Táto nádrž je určená pre akumuláciu tepelnej energie v domácich či priemyslových aplikáciách, vždy však v uzatvorených tlakových okruhoch s núteným obehom.

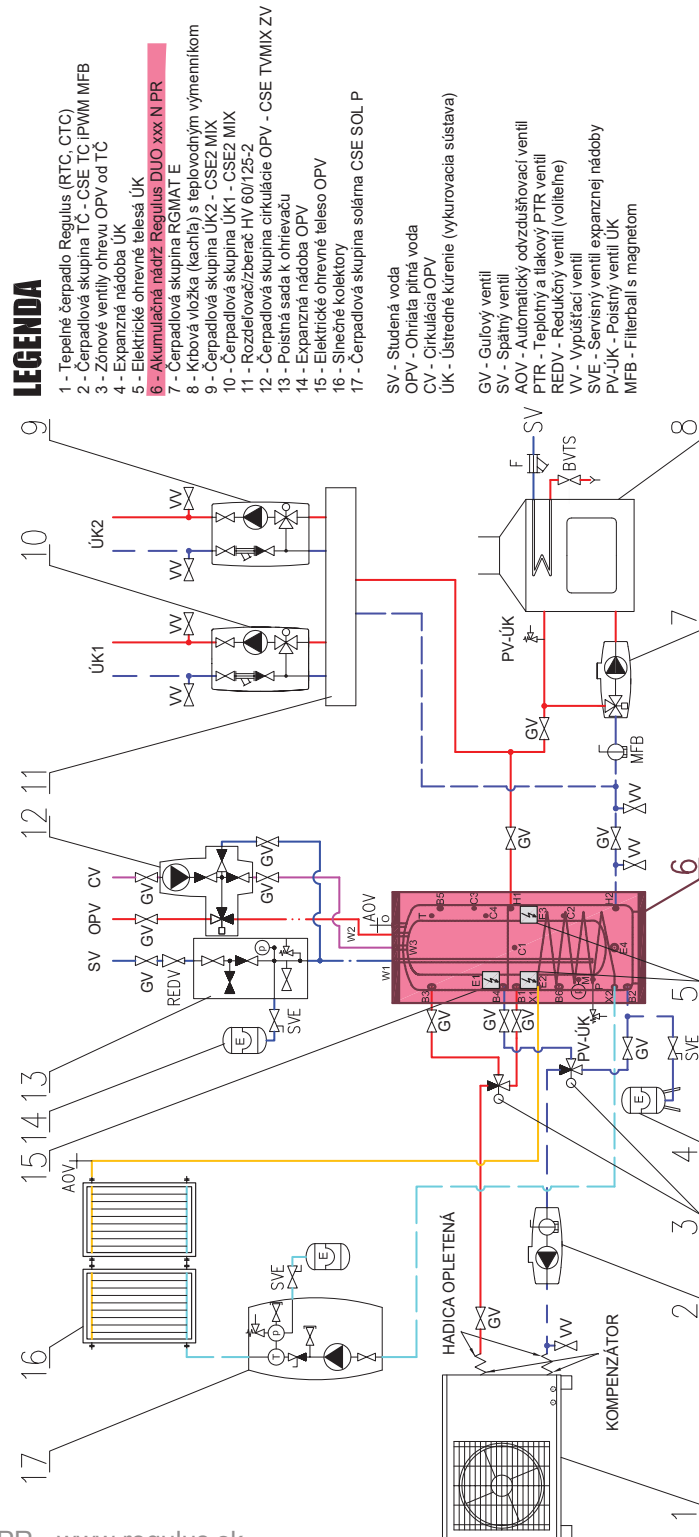
Vykurovací voda ohrieva vodu v integrovanom zásobníku OPV. Ten sa pripája šrúbením na studenú vodu aj na ohriatu pitnú vodu, prípadne aj na okruh cirkulácie OPV. Akonáhle je z odberného miesta odoberaná teplá voda, do vnoreného zásobníka priteká studená voda, ktorá sa ohreje od vykurovacej vody v akumulačnej nádrži na teplotu nastavenú termostatom umiestneným v jímke zásobníka OPV, prípadne v regulátore vykurovacej sústavy. Odporúčame nastaviť teplotu na 60-65 °C. Táto teplota zaručuje optimálnu prevádzku zásobníkov a súčasne zaisťuje ochranu proti tvorbe baktérie Legionelly.

Pri uvádzaní do prevádzky a pri prevádzke musí byť v zásobníku OPV vždy vyšší tlak ako vo vykurovacom systéme. V opačnom prípade hrozí poškodenie zásobníka OPV.

Ak dôjde k situácii, kedy hrozí pokles tlaku vody v zásobníku OPV (napr. prerušenie dodávky vody), neotvárajte výstupné armatúry OPV (sprcha, vodovodná batéria a pod.) kým táto situácia nepominie.

5 - Typický príklad inštalácie akumulačnej nádrže

Schéma: Solárna zostava s tepelným čerpadlom v kombinácii s elektrickými ohrevnými telesami a krbom.



6 - Inštalácia nádrže a uvedenie do prevádzky

Inštalácia musí vyhovovať príslušným platným predpisom a môže ju vykonať iba kvalifikovaná a odborne spôsobilá osoba.

Elektrické ohrevné teleso môže zapájať iba odborne spôsobilá osoba s preskúšaním z vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Na poruchy spôsobené nesprávnou inštaláciou, používaním a obsluhou sa záruka nevzťahuje.

Po inštalácii nádrže do existujúcej vykurovacej sústavy a pripojenie odporúčame celú vykurovaciu sústavu vyčistiť čistiacim prípravkom pre vykurovacie sústavy, napríklad BP 400.

Proti korózii odporúčame použiť do vykurovacej sústavy ochrannú náplň ako napr. prípravok BP 100 Plus.

6.1 - Pripojenie k zdrojom tepla

Nádrž umiestnite na zem čo najbližšie k zdroju tepla. Vykurovaciu sústavu pripojte podľa schémy odporúčaného zapojenia - pozri kap. 5. V najnižšom mieste nádrže nainštalujte vypúšťací ventil. V najvyššom mieste sústavy nainštalujte odzdušňovací ventil. Všetky pripojovacie rozvody zaizolujte.

6.2 - Pripojenie k solárnemu systému

Nádrž je možné s výhodou použiť pre pripojenie k solárnemu systému. Do horného vstupu G1" vstavaného výmenníka sa pripája prírodné (teplejšie) potrubie od slnečných kolektorov. Spodný výstup G1" výmenníka je určený pre pripojenie vratného potrubia, ktorým sa ochladená kvapalina vracia späť do slnečných kolektorov. Všetky pripojovacie rozvody medzi nádržou a solárnym systémom starostlivo zaizolujte.

6.3 - Inštalácia ohrevného telesa

Elektrické ohrevné teleso nainštalujte do bočných návarkov so závitom G 6/4". Ich pripojenie k elektrickej sieti môže byť realizované priamo (telesá s vlastným termostatom), alebo cez regulátor celého vykurovacieho systému. Elektrické ohrevné telesá môže zapájať iba odborne spôsobilá osoba s preskúšaním z vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Upozornenie: Všetky elektrické ohrevné telesá musia byť istené havarijným termostatom.

6.4 - Pripojenie k rozvodu úžitkovej vody

Pred uvedením do prevádzky nádrž uzemnite.

Rozvod ohriatej pitnej vody vykonajte podľa platných noriem. Pripojenie k nádrži vrátane osadenia armatúr je vyobrazené na schéme odporúčaného zapojenia v kap. 5. Na prívod vody do vnútorného zásobníka odporúčame namontovať redukčný ventil. Pri tlaku vo vodovodnom rade nad 6 bar je redukčný ventil nutný. Pre zabránenie strát vody odporúčame na prívod studenej vody do vnoreného zásobníka nainštalovať expanznú nádobu minimálnym objemom 4% celkového objemu vody v rozvodoch OPV vrátane výmenníkov, cirkulačného potrubia a pod. (spravidla vychádza objem 8 l). Inštalácia expanznej nádoby je jednou z nutných podmienok predĺženej záruky. Ak je používaná voda nadmerne tvrdá, nainštalujte pred zásobník zmäkčovač vody. V prípade, že zdroj vody obsahuje mechanické nečistoty, nainštalujte filter.

Tabuľka medzných hodnôt látok obsiahnutých v ohriatej pitnej vode

Popis	pH	Celkový obsah pevných častíc (TDS)	Vápnik	Chloridy	Horčík	Sodík	Železo
maximálna hodnota	6,5 - 9,5	600 mg/liter	40 mg/liter	100 mg/liter	20 mg/liter	200 mg/liter	0,2 mg/liter

6.5 - Uvedenie do prevádzky

Pri uvádzaní do prevádzky musí byť najskôr napúšťaný a natlakovaný zásobník OPV, potom sa napustí akumuláčná nádrž. Ak by bola najskôr napúšťaná akumuláčná nádrž, došlo by k poškodeniu zásobníka OPV!!!

Nádrž sa napúšťa spoločne s vykurovacou sústavou pri rešpektovaní platných noriem a predpisov. Pre zníženie korózie odporúčame použiť prípravky pre vykurovacie sústavy. Kvalita vykurovacej vody závisí na kvalite vody, ktorou je systém pri uvedení po prevádzke napúšťaný, na kvalite doplňovacej vody a početnosti jeho dopúšťania. Má veľký vplyv na životnosť vykurovacej sústavy. Pri nevyhovujúcej kvalite vykurovacej vody môže dochádzať k problémom, ako sú korózia zariadenia a tvorba usadenín, hlavne na teplovýmenných plochách.

Kvalita doplňovacej a vykurovacej vody je predpísaná podľa STN 07 7401:1992. **Kvalita ohriatej pitnej vody musí spĺňať podmienky uvedené v Tabuľke medzných hodnôt látok obsiahnutých v ohriatej pitnej vode v kap. 6.4 tohto návodu.**

Vykurovaciu sústavu naplňte príslušnými kvapalinami a celý systém odzdušnite. Skontrolujte tesnosť všetkých spojov a tlak v systéme. Nastavte parametre použitej regulácie vykurovacieho systému podľa dokumentácie a odporúčaní od výrobcu. Pravidelne kontrolujte, či všetky ovládacie a nastavovacie prvky fungujú správne.

7 - Inštalácia izolácie na nádrž

Popis produktu

Tepelná izolácia je súčasťou akumuláčnej nádrže pre zníženie ich tepelných strát. Izolácia sa u tohto typu akumuláčnej nádrže inštaluje až na mieste inštalácie nádrže z dôvodu jednoduchšej manipulácie s nádržou.

Upozornenie

Montáž izolácie je nutné vykonať vo dvoch osobách. Nepoužívajte pre montáž žiadne nástroje ako kliešte, upínacie pásy a pod.

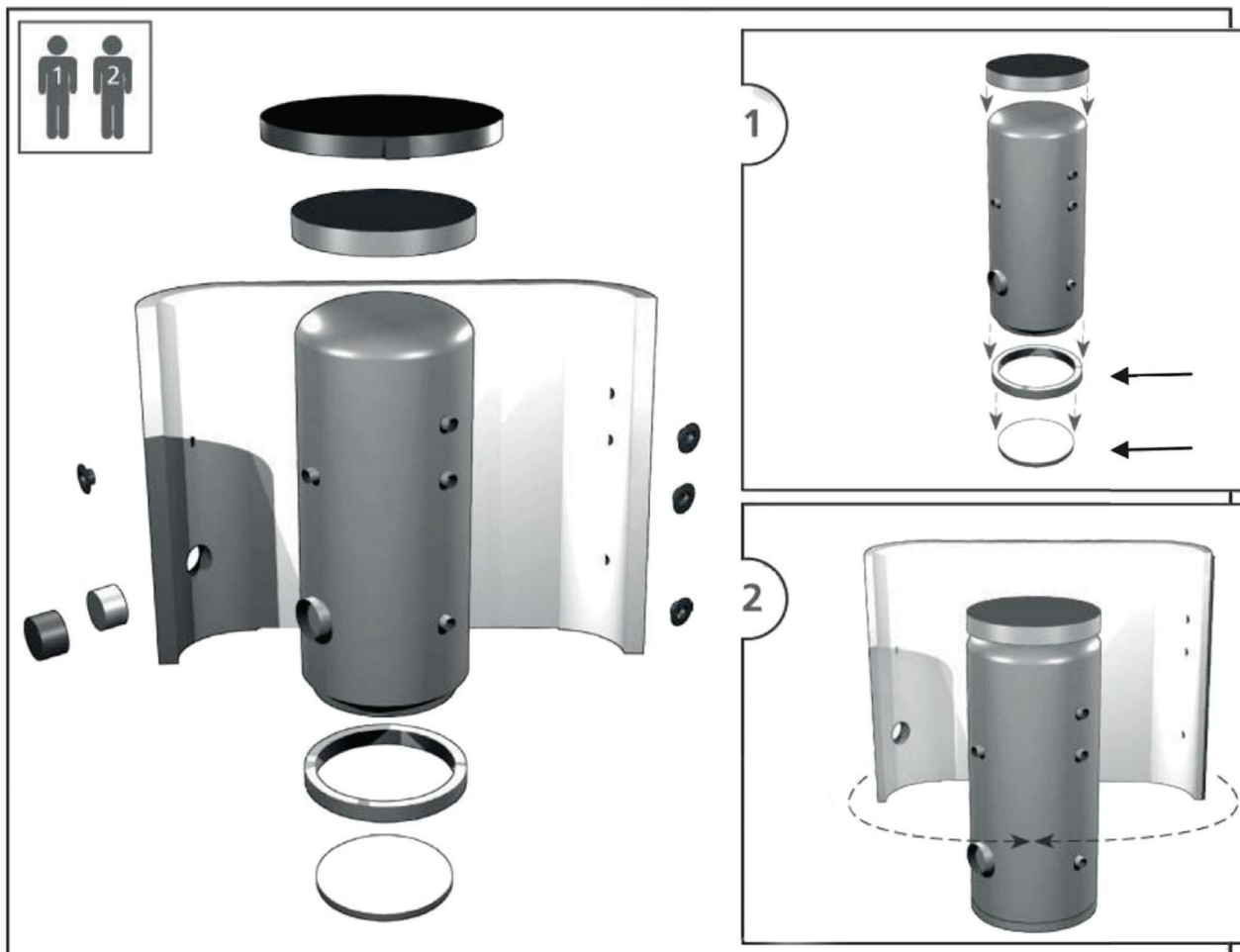
V blízkosti výrobku je zakázané manipulovať s otvoreným ohňom.

Postup montáže izolácie

1. Usadíte nádrž podľa predpisov pre inštaláciu.
2. Oviňte starostlivo izoláciu okolo telesa nádrže. Pri inštalácii dbajte na to, aby izolácia na teleso nádrže dokonale prilhla. To sa docieli uhladzovaním a poklepávaním dlaní na izoláciu od stredu rovnomerne oboma smermi, až izolácia prilhne k povrchu nádrže bez vzduchových bublín.
3. Otvory pre nátrubky použite ako oporu pre montáž izolácie.
4. Minimálne jedna osoba pritláča izoláciu k nádrži a zároveň konce izolácie priťahuje k sebe. Druhá osoba zo strany zatvára zámok izolácie
5. Nasadíte hornú izoláciu a veko.
6. Nasuňte krycie plastové rozety podľa veľkosti nátrubkov.
7. Ďalšiu montáž nádrže vykonajte podľa predpisov pre inštaláciu a podľa platných technických noriem a ustanovení.

Záruka na izoláciu

- Záruka zaniká v prípade, že:
 - nebol dodržaný postup uvedený v montážnom návode,
 - bol výrobok používaný v rozpore s účelom, k akému je určený.
- Záruka sa nevzťahuje na:
 - opotrebovanie výrobku spôsobené jeho obvyklým používaním,
 - poškodenie spôsobené ohňom, vodou, elektrinou alebo inou živelnou udalosťou,
 - poruchy spôsobené užívaním v rozpore s účelom, k akému je výrobok určený, nesprávnym používaním výrobku a nedostatočnou údržbou,
 - poruchy vzniknuté mechanickým poškodením výrobku,
 - poruchy vzniknuté neodborným zásahom do výrobku alebo neodbornou opravou výrobku.



8 - Údržba nádrže

Pri údržbe nádrže, ak je osadená el. ohrevným telesom, odpojte teleso od prívodu elektrickej energie. Na čistenie vonkajších častí nádrže používajte navlhčenú handru a vhodný čistiaci prostriedok. Nikdy nepoužívajte abrazívne prostriedky, rozpúšťadlá, prípravky na báze ropy atď.

Preverte či okolo všetkých spojov pri nádrži nepresakuje voda.

Nádrž sa štandardne dodáva s horčíkovou anódou, ktorá chráni jeho vnútornú nádobu. Z tohto dôvodu je nutné, aby bol stav horčíkovej anódy kontrolovaný do 12 mesiacov od dátumu uvedenia nádrže do prevádzky a následne vždy do 12 mesiacov od poslednej kontroly. V oblastiach, kde má voda vyšší obsah železitanov alebo uhličitanov vápnika, odporúčame vykonávať kontrolu horčíkovej anódy už po 6 mesiacoch. V prípade úbytku o viac ako 1/3 z celkového objemu je nutné anódu vymeniť. Horčíkovú anódu, bez ohľadu na jej úbytok, je taktiež nutné vymeniť vždy do 24 mesiacov od uvedenia nádrže do prevádzky.

Pri výmene horčíkovej anódy najskôr znížte tlak v akumuláčnej nádrži na tlak atmosférický, potom tlak v zásobníku OPV. Vymeňte anódu a natlakujte zásobník OPV, potom natlakujte akumuláčnú nádrž.

Ak dôjde k poškodeniu nádrže vplyvom zanedbanej výmeny alebo zlého postupu výmeny horčíkovej anódy, nemôže byť v týchto prípadoch uplatnená záruka.

9 - Likvidácia

Obalový materiál je nutné zlikvidovať podľa platných predpisov. Po ukončení životnosti sa s výrobkom nesmie zaobchádzať ako s domovým odpadom. Je nutné zabezpečiť jeho recykláciu. Izoláciu recyklujte ako plasty a oceľovú nádobu ako železný šrot.

10 - Záruka

Na tento výrobok je poskytovaná záruka podľa podmienok uvedených v tomto návode a podľa záručného listu. Záručný list je neoddeliteľnou súčasťou dodávky tejto akumuláčnej nádrže. Preprava alebo skladovanie nádrže vo vodorovnej polohe sú chápané ako porušenie podmienok záruky!