



Návod na inštaláciu a použitie
AKUMULAČNÉ NÁDRŽE

**PSWF 300 N+, PSWF 500 N+, PSWF 800 N+, PSWF 1000 N+,
PSWF 1500 N+, PSWF 2000 N+ a PSWF 2000 N25**

SK

OBSAH

1 Popis zariadenia	3
1.1 Typová séria	3
1.2 Ochrana nádrže	3
1.3 Tepelná izolácia	3
1.4 Balenie	3
2 Všeobecné informácie	3
3 Technické údaje a rozmery nádrže Regulus série PSWF N+	4
4 Technické údaje a rozmery nádrže Regulus PSWF 2000 N25	5
5 Prevádzka nádrže	6
6 Typický príklad inštalácie akumuláčnej nádrže	6
7 Inštalácia nádrže a uvedenie do prevádzky	7
7.1 Pripojenie k zdrojom tepla	7
7.2 Pripojenie k solárnemu systému	7
7.3 Inštalácia el. ohrevného telesa	7
7.4 Uvedenie do prevádzky	7
8 Inštalácia izolácie na nádrž	8
9 Údržba nádrže	9
10 Likvidácia	9
11 Záruka	9

1 - Popis zariadenia

Akumulačné nádrže série PSWF N+ a PSWF 2000 N25 sú určené pre akumuláciu a následnú distribúciu tepelnej energie z kotlov na pevné palivá, tepelných čerpadiel, solárnych panelov, elektrokotlov a pod. Akumulačná nádrž je vždy pripojená do uzatvorenej vykurovacej sústavy s núteným obehom. Nádrže sú vybavené jednou prírubou v hornej časti, kde ju je možné osadiť rúrkovým výmenníkom vhodnej veľkosti podľa zvolenej aplikácie a potrebného výkonu. V spodnej časti nádrže je inštalovaný výmenník s pripojením 1". K nádržiam PSWF sú dodávané príruby pre výmenníky s uchytením G 1" alebo G 3/4". Keď do príruby nie je inštalovaný výmenník, použije sa príruha zaslepovacia. Tepelné výmenníky sú z medených rúrok s rebrovaním, ktoré zväčšuje povrch rúrok a zlepšuje schopnosť odovzdávania tepla. V praxi je dolný výmenník pripojený na solárny systém a hornou väčšinou slúži k príprave ohriatej pitnej vody pre domácnosť (prietokom). Príprava ohriatej pitnej vody pre domácnosť týmto spôsobom významne obmedzuje tvorbu legionelly. Ďalej majú nádrže deväť návarkov G 6/4" pre pripojenie zdrojov tepla a štyri návarky G 1/2" pre inštaláciu jímok pre snímače a jeden návark G 1/2" pre inštaláciu poistného ventilu. Do návarkov G 6/4" je možné inštalovať priamo elektrické ohrevné telesá.

Pre správnu funkciu nádrže je nutné optimálne navrhnuť celú hydrauliku vykurovacieho systému, tzn. umiestnenie obehových čerpadiel zdrojov a vykurovacích okruhov, ventily, spätné klapky a pod. Pri kombinácii viacerých druhov zdrojov je odporúčaná pre riadenie zdrojovej aj spotrebnej časti vykurovacej sústavy, tzn. aj nabíjanie a vybíjanie akumulačnej nádrže, inteligentná regulácia, napr. regulátor Regulus IR.

1.1 - Typová séria

Šesť modelov s kapacitou 280, 472, 807, 930, 1498, 1996 a 1997 litrov.

1.2 - Ochrana nádrže

Vnútna plocha je bez povrchovej úpravy a antikoróznej ochrany, vonkajší povrch je lakovaný na šedo.

1.3 - Tepelná izolácia

Pre nádrže sa ako samostatné položky dodávajú izolácie, ktoré sa pre jednoduchšiu manipuláciu s nádržami inštalujú až na mieste inštalácie nádrží. Jedná sa o flísové izolácie 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. V príbale sú tesnenia a skrutky pre montáž príruby.

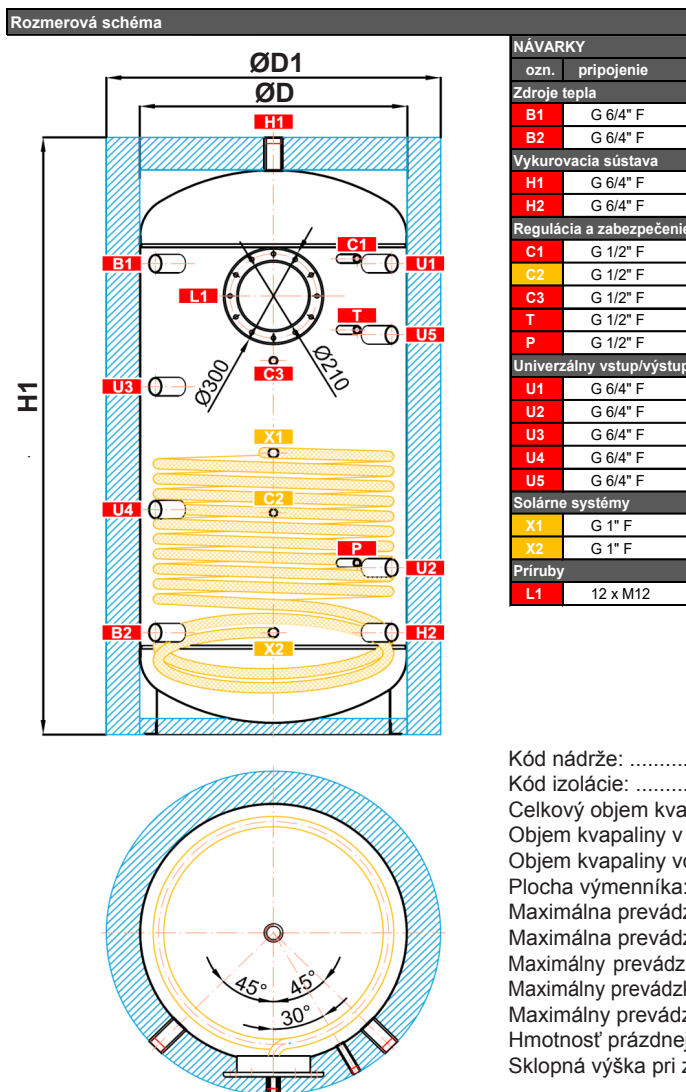
2 - Všeobecné informácie

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

Toto zariadenie je konštruované k akumulácii tepelnej energie 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 prietokovým spôsobom. V tom prípade si zákazník musí ako príslušenstvo dokúpiť tepelný výmenník potrebného výkonu, ktorý sa inštaluje na prírubu nádrže.

Používanie akumulačnej nádrže k iným účelom ako vyššie uvedeným (ako je potrebné zásobník ohriatej pitnej vody pre domácnosť) je zakázané a výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škodu vzniknutú nevhodným alebo zlým použitím.

3 - Technické údaje a rozmery nádrže Regulus série PSWF N+



NÁVARKY	
ozn.	prípojenie
Zdroje tepla	
B1	G 6/4" F
B2	G 6/4" F
Vykuřovací soustava	
H1	G 6/4" F
H2	G 6/4" F
Regulácia a zabezpečenie	
C1	G 1/2" F
C2	G 1/2" F
C3	G 1/2" F
T	G 1/2" F
P	G 1/2" F
Univerzálny vstup/výstup	
U1	G 6/4" F
U2	G 6/4" F
U3	G 6/4" F
U4	G 6/4" F
U5	G 6/4" F
Solárne systémy	
X1	G 1" F
X2	G 1" F
Príruby	
L1	12 x M12

Kód nádrže:	a
Kód izolácie:	b
Celkový objem kvapalín v nádrži:	c
Objem kvapaliny v nádrži:	d
Objem kvapaliny vo výmenníku:	e
Plocha výmenníka:	f
Maximálna prevádzková teplota v nádrži:	95 °C
Maximálna prevádzková teplota vo výmenníku:	110 °C
Maximálny prevádzkový tlak v nádrži PSWF 300 N+ + PSWF 1000 N+: ..	4 bar
Maximálny prevádzkový tlak v nádrži PSWF 1500 N+ ÷ PSWF 2000 N+:	3 bar
Maximálny prevádzkový tlak vo výmenníku:	10 bar
Hmotnosť prázdnej nádrže:	g
Sklonná výška pri zloženej izolácii:	V1

Typ - model		PSWF 300 N+	PSWF 500 N+	PSWF 800 N+	PSWF 1000 N+	PSWF 1500 N+	PSWF 2000 N+
Kód nádrže	a	14732	14735	15230	15232	15234	15236
Kód izolácie	b	19342	19332	19343	19325	19350	19355
Celkový objem kvapalín v nádrži [l]	c	280	472	807	930	1498	1996
Objem kvapaliny v nádrži [l]	d	271	461	792	912	1476	1971
Objem kvapaliny vo výmenníku [l]	e	9,0	11,0	15,0	18,0	22,0	25,0
Plocha výmenníka [m²]	f	1,5	2,0	2,7	3,2	4,0	4,5
Hmotnosť prázdnej nádrže [kg]	g	75	102	139	159	234	273
Sklopná výška pri zloženej izolácii [mm]	V1	1430	1950	1895	2120	1965	2050
Rozmery [mm]	ø D1	750	800	1000	1000	1300	1450
	ø D	550	600	800	800	1100	1250
	B1	1120	1615	1455	1690	1475	1510
	B2	220	225	315	300	335	370
	H1	1405	1915	1845	2080	1885	1955
	H2	220	225	315	300	335	370
	C1	1135	1630	1470	1705	1490	1525
	C2	520	585	685	740	735	760
	C3	830	1270	1155	1345	1175	1210
	T	895	1400	1250	1475	1270	1305
	P	375	450	530	525	550	585
	U1	1120	1615	1455	1690	1475	1510
	U2	360	435	515	510	535	570
	U3	795	1155	1075	1230	1095	1130
	U4	520	685	695	760	715	750
	U5	880	1385	1235	1460	1255	1290
	X1	670	765	870	950	940	955
	X2	220	225	315	300	335	370
	L1	1010	1515	1355	1590	1375	1410

4- Technické údaje a rozmery nádrže Regulus PSWF 2000 N25

Rozmerová schéma

NÁVARKY

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
------	-------	------------	------------

Zdroje tepla

B1	Prívodný od zdroja tepla	G 2,5" F	1498
B2	Vratný do zdroja tepla	G 2,5" F	390

Vykurovacía sústava

H1	Výstupná do vykurovacej sústavy	G 2,5" F	1955
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 2,5" F	390

Regulácia a zabezpečenie

C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1525
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	760
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1210
T	Teplomer	G 1/2" F	1305
P	Poistný ventil	G 1/2" F	585

Univerzálny vstup/výstup

U1	Univerzálny vstup/výstup	G 2,5" F	1498
U2	Univerzálny vstup/výstup	G 2,5" F	582
U3	Univerzálny vstup/výstup	G 2,5" F	1130
U4	Univerzálny vstup/výstup	G 2,5" F	750
U5	Univerzálny vstup/výstup	G 2,5" F	1278

Solárny systém

X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	955
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	370

Prírubby

L1	Horná prírubka	12 x M12	1410
----	----------------	----------	------

Kód nádrže:	20565
Kód izolácie:	20602
Celkový objem kvapalín v nádrži:	1997 l
Objem kvapaliny v nádrži:	1972 l
Objem kvapaliny vo výmenníku:	25 l
Plocha výmenníka:	4,5 m²
Maximálna pracovná teplota v nádrži:	95 °C
Minimálna pracovná teplota v nádrži:	7 °C
Maximálna pracovná teplota vo výmenníku:	110 °C
Maximálny pracovný tlak v nádrži:	3 bar
Maximálny pracovný tlak vo výmenníku:	10 bar
Hmotnosť prázdnej nádrže:	276 kg
Sklopná výška pri zloženej izolácii:	2050 mm
Priemer nádrže:	1250 mm
Priemer nádrže s izoláciou:	1450 mm
Celková výška nádrže:	1955 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže:	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže:	50 mm
Hrúbka izolácie veka nádrže:	100 mm

5 - Prevádzka nádrže

Táto nádrž je určená pre akumuláciu tepelnej energie v domáciach či priemyslových aplikáciách, vždy však v uzatvorených tlakových okruhoch s núteným obehom. V akumulačnej nádrži sa ohrieva paralelne vykurovacia voda niekoľkými možnými zdrojmi tepla ako sú rôzne typy teplovodných kotlov, obnoviteľné zdroje energie (tepelné čerpadlá, slnečné kolektory), prípadne elektrické ohrevné telesá.

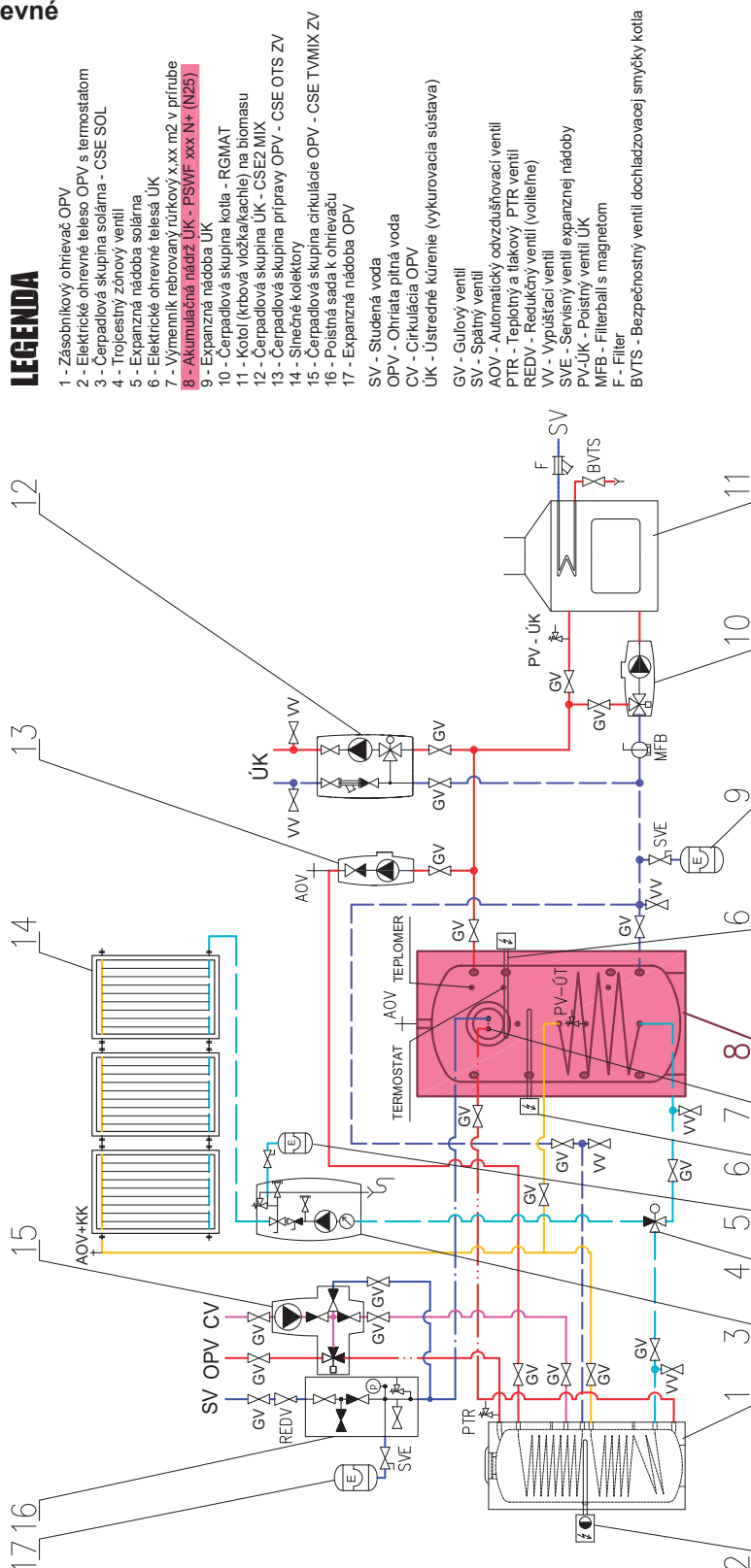
Akumulačná nádrž sa pripája k zdroju energie pomocou spojovacieho šrúbenia G 6/4". Solárny systém sa pripája k vývodom vstavaného výmenníku pomocou šrúbenia G 1".

Osadenie jednotlivých vývodov nádrže sa vykonáva podľa pripojovaných okruhov. Možností sa naskytá celá rada, v nasledujúcej kapitole je uvedený jeden typický príklad.

6 - Typický príklad inštalácie akumulačnej nádrže

Príklad

Solárne kolektory, elektrické ohrevné telesá a kotol na biomasu.



7 - 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.. **Poruchy zavinené nesprávnou inštaláciou, používaním a obsluhou nebudú predmetom záruky.**

Po inštalácii nádrže do existujúceho vykurovacieho systému a pripojení odporúčame celý vykurovací systém vyčistiť čistiacim prípravkom pre vykurovacie systémy, napríklad BP 400.

Proti korózii odporúčame použiť do vykurovacieho systému ochrannú náplň ako napr. prípravok BP 100 Plus. Kvalita vykurovacej a doplňovacej vody je predpísaná v STN 07 7401.

7.1 - Pripojenie k zdrojom tepla

Nádrž umiestnite na zem čo najbližšie k zdroju tepla. Nasadte izoláciu pozri Inštaláciu izolácie na nádrž. Vykurovaciu sústavu pripojte podľa schémy odporúčaného zapojenia - pozri kap. 6. V najnižšom mieste nádrže nainštalujte vypúšťací ventil. V najvyššom mieste sústavy nainštalujte odvodušňovací ventil. Všetky pripojovacie rozvody zaizolujte.

7.2 - Pripojenie k solárnemu systému

Túto nádrž je možné s výhodou použiť pre pripojenie k solárnemu systému. V tom prípade sa prívod ohriatej kvapaliny zo solárneho systému pripojí k hornému nátrubku výmenníka G 1" a spodný vývod sa pripojí k vratnému potrubiu do solárneho systému. Všetky pripojovacie rozvody medzi nádržou a solárnym systémom starostlivo zaizolujte.

7.3 - Inštalácia el. ohrevného telesa

Akumulačná nádrž môže byť osadená elektrickými ohrevnými telesami až do výkonu 12 kW podľa veľkosti nádrže - pozri tabuľku maximálneho výkonu ohrevných telies v zásobníkoch a nádržiach v cenníku. Ich pripojenie k elektrickej sieti môže byť realizované priamo (telesá s vlastným termostatom), alebo cez regulátor celého vykurovacieho systému. **Všetky elektrické ohrevné telesá musia byť istené havarijným termostatom.**

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

7.4 - Uvedenie do prevádzky

Pred uvedením do prevádzky nádrž uzemnite.

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 do prevádzky napúšťaný, na kvalite doplňovacej vody a početnosti jeho dopúšťania. Voda má veľký vplyv na životnosť vykurovacích sústav. Pri nevyhovujúcej kvalite vykurovacej vody môže dochádzať k problémom, ako sú korózia zariadenia a tvorba usadenín, hlavne na teplovýmenných plochách. Kvalita vykurovacej a doplňovacej vody je predpísaná podľa STN 07 7401.

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

Vykurovacie okruhy naplňte príslušnými kvapalinami a celý systém odvzdušnite. 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.

8 - Inštalácia izolácie na nádrž

Popis produktu

Teplná flísová izolácia s povrchom z tvrdého polystyrénu sa zapína pomocou zámkov.

Upozornenie

Montáž izolácie je podľa veľkosti nádrže nutné vykonávať po dvoch alebo troch osobách. Montáž izolácie **sa musí vykonávať pri teplote najmenej 20 °C**. V prípade, že je nutné inštaláciu vykonávať pri nižšej teplote, je nutné izoláciu ohriať vopred v inom priestore najmenej na teplotu 20 °C. Montáž izolácie, ktorá má nižšiu teplotu, je nemožná a hrozí jej mechanické poškodenie.

Nepoužívajte pre montáž žiadne nástroje ako kliešte, upínacie pásy a pod.

V blízkosti výrobku je zakázané manipulovať s otvoreným ohňom.

Postup montáže izolácie

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

Záruka na izoláciu

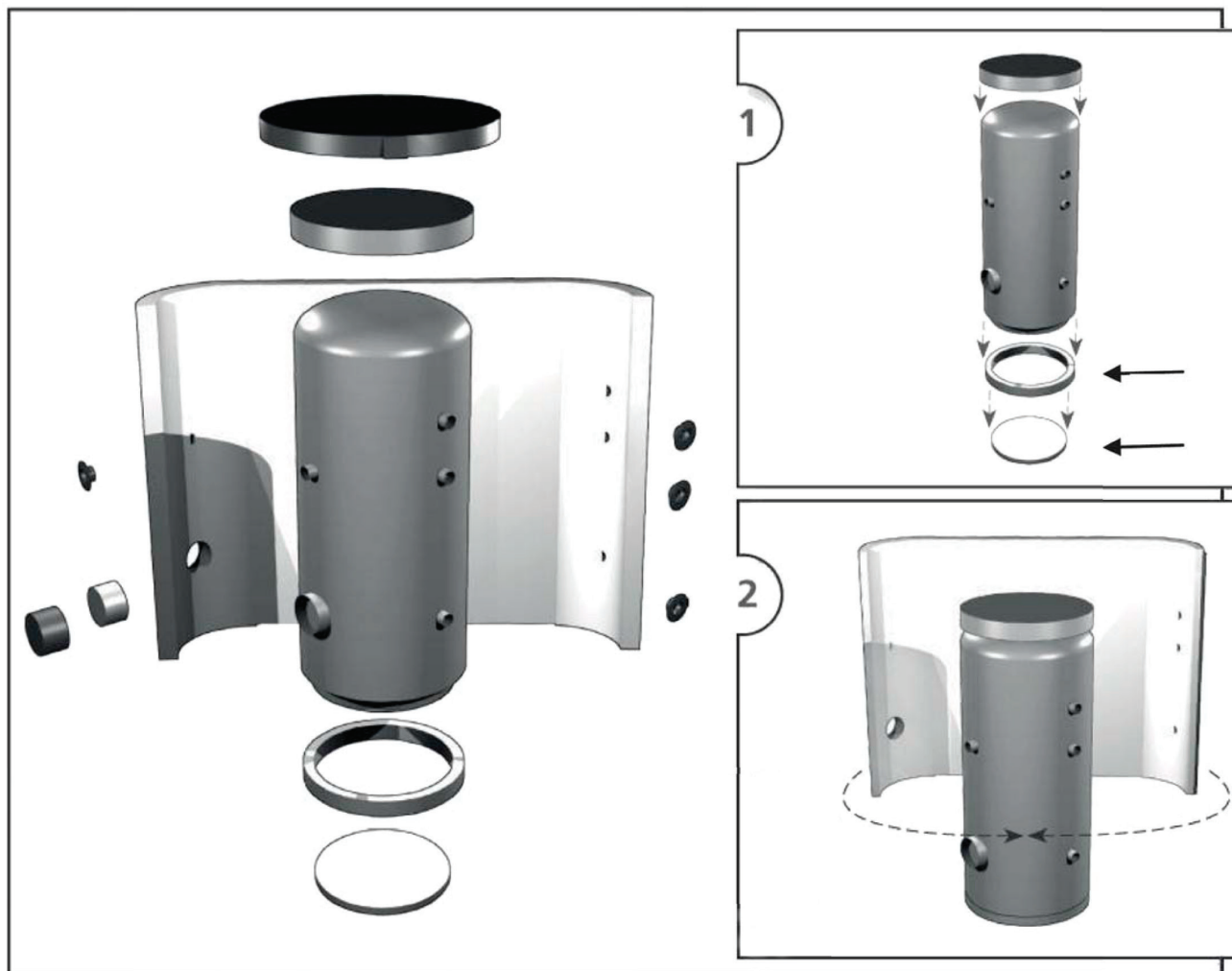
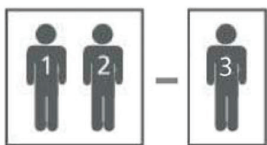
Na izoláciu je poskytovaná záručná doba v dĺžke 24 mesiacov. Táto záručná doba začína bežať nasledujúci deň odo dňa predaja.

□ 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:

- na opotrebovanie výrobku spôsobené jeho obvyklým používaním,
- poškodenie spôsobené ohňom, vodou, elektrinou alebo inou živelnou udalosťou,
- chyby spôsobené užívaním v rozpore s účelom, k akému je výrobok určený, nesprávnym používaním výrobku a nedostatočnou údržbou,
- chyby vzniknuté mechanickým poškodením výrobku,
- chyby vzniknuté neodborným zásahom do výrobku alebo neodbornou opravou výrobku.



8 - Údržba nádrže

Pri údržbe nádrže, keď je osadená el. ohrevným telesom, odpojte teleso od napájania. Na čistenie vonkajších častí akumuláčnej nádrže používajte navlhčenú handru a vhodný čistiaci prostriedok. Nikdy nepoužívajte abrazívne prostriedky, rozpúšťadlá, prípravky na báze ropy atď. Skontrolujte, že okolo spojov nepresakuje voda.

9 - Likvidácia

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

ZÁRUČNÝ LIST

pre akumulčné nádrže Regulus
- typ PS N+, **PS E+, PS ES+, PS K+**, PS2F N+, PSWF N+ a **PSWF N25**

Typ akumulčnej nádrže: Výrobné číslo / týždeň a rok výroby:

Inštaláciu vykonal firma (názov, adresa sídla, telefón):

Uvedenie do prevádzky vykonal firma (nevypĺňajte, ak sa zhoduje s firmou, ktorá vykonal inštaláciu):

Na vyššie uvedený výrobok predajnej organizácie poskytuje záručnú dobu v dĺžke 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky. Vo vyššie uvedenej lehote, podľa podmienok uvedených ďalej, má kupujúci právo na bezplatné odstránenie výrobné alebo skrytej chyby. Prípadná reklamácia vyššie uvedeného výrobku sa uplatňuje pri predajnej organizácii, a to najlepšie s riadne vyplneným záručným listom a dokladom o zakúpení výrobku.

Záručné podmienky

1. Inštaláciu výrobku a jeho uvedenie do prevádzky vykonal odborne spôsobilý pracovník.
2. Pri reklamacii zákazník predloží doklady potrebné na uplatnenie reklamácie (náležite vyplnený a potvrdený záručný list, doklad o zakúpení výrobku, eventuálne ďalšie doklady).
3. Inštalácia a uvedenie výrobku do prevádzky bolo vykonané v súlade s technickými podmienkami uvedenými v návode na inštaláciu a použitie, na výrobku samotnom a podmienkami uvedenými vo všeobecne záväzných predpisoch alebo technických normách.
4. Pri prevádzke výrobku boli dodržané predpísané technické podmienky, ktoré sú uvedené v návodu na inštaláciu a použitie, na výrobku samotnom a vo všeobecne záväzných predpisoch alebo technických normách (max. tlak, teplota, kvalita vody, atď.).

Záruka sa nevzťahuje hlavne na prípady, keď:

- inštalácia výrobku bola vykonaná v rozpore s návodom na inštaláciu a použitie, všeobecne záväznými predpismi alebo technickými normami
- porucha vznikla v dôsledku nevhodnej obsluhy alebo údržby
- výrobok bol použitý na iné účely, než na aké je určený
- porucha vznikla v dôsledku neodborného zásahu do výrobku alebo jeho neodbornou úpravou
- porucha vznikla nevhodnou prepravou alebo iným mechanickým poškodením
- k poruche došlo vplyvom chybných, chýbajúcich alebo nesprávne nastavených systémových prvkov, ktoré sú bezpodmienečne nutné pre správnu činnosť výrobku
- kvalita doplnkovej a vykurovacej vody nezodpovedá norme STN 07 7401:1992-11
- došlo k poruche spôsobenej živelnou pohromou alebo inými nepredvídateľnými vplyvmi (napr. záplava, búrka, požiar)
- bola zistená nedovolená manipulácia či falšovanie záručného listu alebo iných dokladov spojených s predajom a zárukou výrobku

Podmienky predĺženej záruky

Na výrobok je možné uplatniť predĺženú záruku v dĺžke 36 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najdlhšie však 48 mesiacov od dátumu výroby. V tejto lehote, za podmienok uvedených ďalej, má kupujúci nárok na bezplatné odstránenie výrobné alebo skrytej chyby.

1. Vlastník výrobku zaistí prostredníctvom odborne spôsobilého pracovníka pravidelnej ročnej kontroly funkcie expanznej nádoby vykurovacieho systému. Prvá ročná prehliadka musí byť vykonaná do 12 mesiacov od dátumu uvedenia výrobku do prevádzky. Druhá ročná prehliadka musí byť vykonaná do 24 mesiacov od dátumu uvedenia výrobku do prevádzky. Vlastník výrobku si uchová všetky daňové doklady spojené s prevedením ročných prehliadok pre uznanie prípadné neskoršie reklamácie. Náklady spojené s preventívnou ročnou prehliadkou hradí vlastník výrobku. Za včasné vykonávanie preventívnych prehliadok a uchovanie s tým spojených daňových dokladov zodpovedá vlastník výrobku.
2. Musí byť dodržané ustanovenie uvedené v časti „Záručné podmienky“.
3. V rámci predĺženej záruky hradí REGULUS - TECHNIK, s.r.o. v plnej výške chybné diely. V prípade neodstrániteľnej poruchy dodá spoločnosť REGULUS - TECHNIK, s.r.o. bezchybný výrobok. Náklady spojené s výmenou chybného dielu alebo celého výrobku hradí jeho vlastník.

Nižšie uvedený pracovník servisná organizácia prehlasuje, že výrobok uvedený v tomto záručnom liste bol riadne spustený do trvalej prevádzky za podmienok uvedených firmou REGULUS - TECHNIK, s.r.o.

Predajná organizácia:

Výrobok uviedol do trvalej prevádzky:

Názov organizácie:

Meno pracovníka:

.....

.....

Pečiatka a dátum predaja:

Pečiatka a dátum uvedenia do prevádzky:

Prehlásenie vlastníka

Potvrdzujem svojim podpisom, že mi boli vysvetlené základné funkcie výrobku vrátane jeho ovládania a že som prevzal záručný list spolu s návodom na montáž, pripojenie a obsluhu. Zároveň prehlasujem, že som bol informovaný o odporúčaných pravidelných preventívnych prehliadkach.

Dátum a podpis vlastníka výrobku:

