

Regulus

www.regulus.sk



PS 100 IZ a 200 IZ

Návod na inštaláciu a použitie **SK**
AKUMULAČNÉ NÁDRŽE
PS 100 IZ a PS 200 IZ

PS 100 IZ a 200 IZ

OBSAH

1 Popis zariadenia	3
1.1 Ochrana nádrže	3
1.2 Prípojné miesta na nádrži	3
1.3 Balenie	3
2 Všeobecné informácie	3
3 Technické údaje a rozmery nádrže Regulus PS 100 IZ a PS 200 IZ	4
4 Prevádzka nádrže	6
5 Príklady zapojenia akumuláčnej nádrže	6
6 Inštalácia nádrže a uvedenie do prevádzky	8
6.1 Pripojenie k zdrojom tepla/chladu.....	8
6.2 Inštalácia el. ohrevného telesa	8
6.3 Uvedenie do prevádzky	8
7 Údržba nádrže	8
8 Likvidácia.....	8
9 Záruka	8

1 - Popis zariadenia

Akumulačné nádrže PS 100 IZ a PS 200 IZ slúžia k akumulácii a distribúcii tepla aj chladu. Sú vhodné ako vyrovnávacie nádrže k invertorovým tepelným čerpadlám pre zaistenie dostatočného objemu vody pri odmrazovaní výparníka. Nádrže majú štyri návarky pre pripojenie zdroja tepla/chladu a vykurovacie/chladiace sústavy, dva návarky univerzálnych vstupov/výstupov, dva návarky pre teplotné snímače a jeden návarek pre poistný ventil. Sú dodávané vrátane nesnímateľnej parotesnej izolácie.

V prípade potreby je možné do nádrže inštalovať elektrické ohrevné teleso ETT-D, F, P, M o maximálnej dĺžke 500 mm, objednávacie kódy pozri v cenníku.

1.1 - Ochrana nádrže

Vnútrošná plocha je bez povrchovej úpravy a antikorošnej ochrany. Na nalakovanom vonkajšom povrchu je izolácia z tvrdej PU peny krytá tvrdým plastom šedej farby.

1.2 - Prípojné miesta na nádrži

2x návarek G 6/4" F pre pripojenie zdroja tepla/chladu

2x návarek G 6/4" F pre univerzálny vstup/výstup

1x návarek G 6/4" F pre pripojenie vratnej vetvy z vykurovacej sústavy

1x návarek G 5/4" F pre pripojenie výstupnej vetvy do vykurovacej sústavy

3x návarek G 1/2" F pre teplotný snímač a poistovací ventil

1.3 - Balenie

Akumulačná nádrž je dodávaná nastojato na samostatnej palete, ku ktorej je priskrutkovaná a je balená v bublinkovej fólii.

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 a distribúcii tepla aj chladu. Musí byť pripojené k vykurovacej/chladiacej sústave a zdrojom tepla/chladu.

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

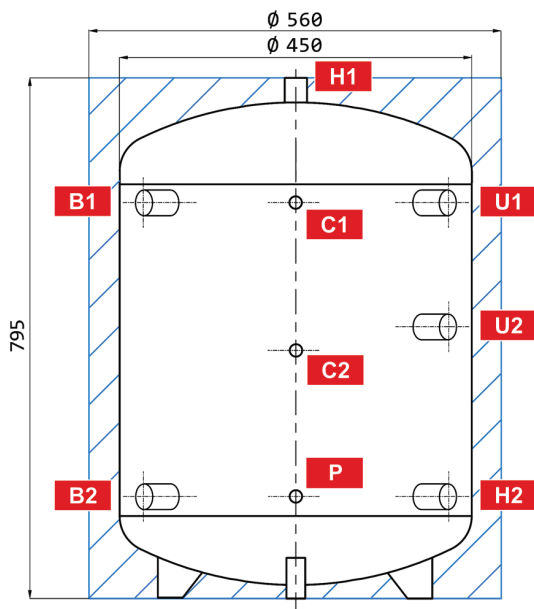
3 - Technické údaje a rozmery nádrže

3.1 - Regulus PS 100 IZ

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	99 l
Pracovná teplota v nádrži	7–95 °C
Max. tlak v nádrži	3 bar
Priemer nádrže	450 mm
Priemer nádrže s izoláciou	560 mm
Celková výška nádrže	795 mm
Sklopná výška	1030 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	55 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže	28 kg

Materiály	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál izolácie plášťa nádrže	PU pena
Vonkajší povrch izolácie plášťa nádrže	tvrdý plast, šedá farba

Rozmerové schéma



NÁVARKY

Ozn.	Popis	Pripojenie	Výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	605
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	185
Vykurovacia sústava			
H1	Výstupná do vykurovacej sústavy	G 5/4" F	795
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 6/4" F	185
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	605
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	395
P	Poistný ventil	G 1/2" F	185
Univerzálny vstup/výstup			
U1	Univerzálny vstup/výstup	G 6/4" F	605
U2	Univerzálny vstup/výstup	G 6/4" F	445

3.2 - Regulus PS 200 IZ

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	204 l
Pracovná teplota v nádrži	7–95 °C
Max. tlak v nádrži	3 bar
Priemer nádrže	450 mm
Priemer nádrže s izoláciou	560 mm
Celková výška nádrže	1480 mm
Sklopná výška	1620 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	55 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže	47 kg

Materiály	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál izolácie plášťa nádrže	PU pena
Vonkajší povrch izolácie plášťa nádrže	tvrdý plast, šedá farba

Rozmerová schéma		NÁVARKY			
Ozn.	Popis	Pripojenie	Výška [mm]		
Zdroje tepla					
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1285		
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	185		
Vykurovacia sústava					
H1	Výstupná do vykurovacej sústavy	G 5/4" F	1480		
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 6/4" F	185		
Regulácia a zabezpečenie					
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1285		
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	735		
P	Poistný ventil	G 1/2" F	185		
Univerzálny vstup/výstup					
U1	Univerzálny vstup/výstup	G 6/4" F	1285		
U2	Univerzálny vstup/výstup	G 6/4" F	785		

4 - Prevádzka nádrže

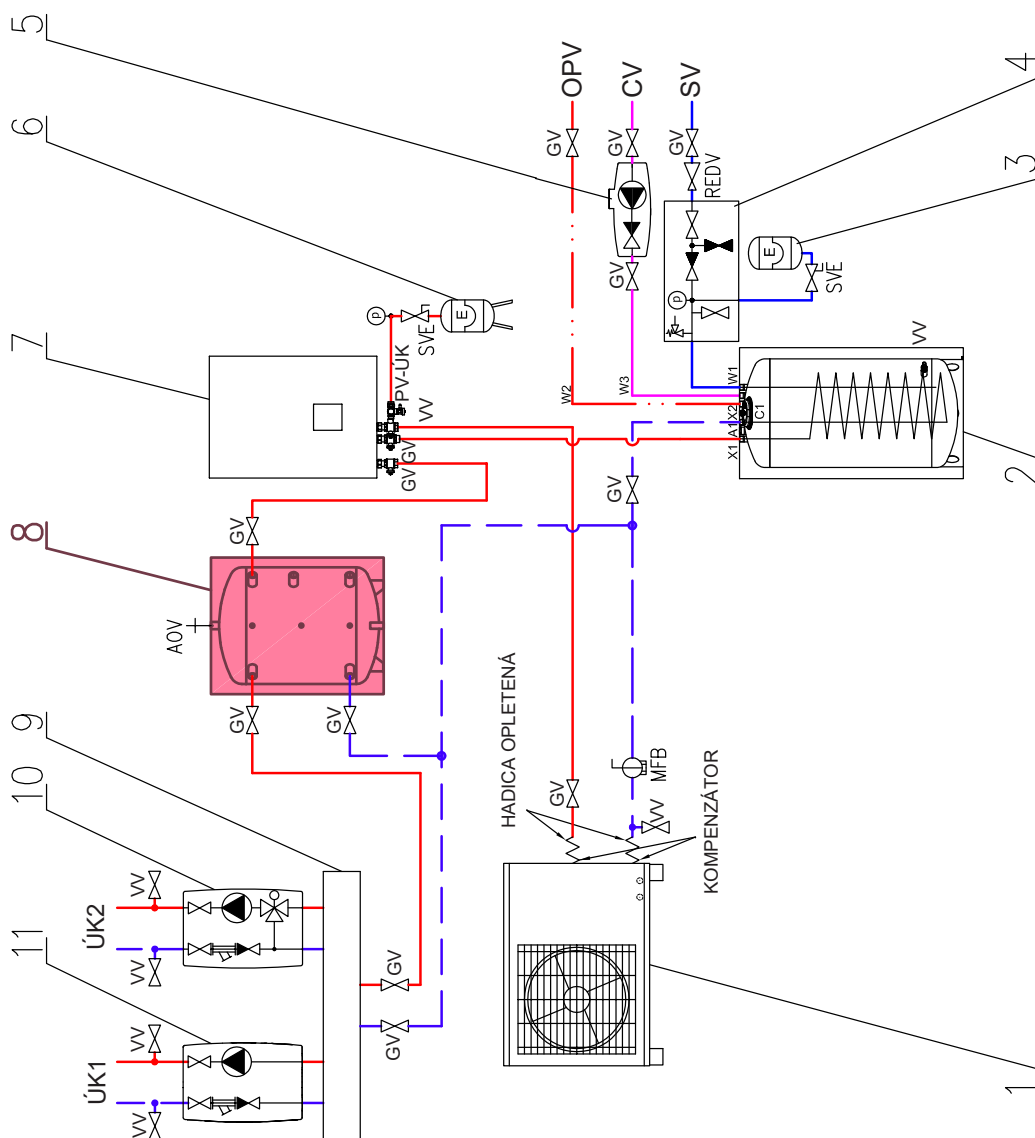
Akumulačná nádrž je vhodná k akumulácii a distribúcia tepla aj chladu a ako vyrovnávací nádrž k invertorovým tepelným čerpadlám pre zaistenie dostatočného objemu vody pri odmrazovaní výparníka.

5 - Príklad zapojenia akumuláčnej nádrže

5.1 - S RegulusBOXom

LEGENDA

- 1 - Tepelné čerpadlo Regulus (RTC, CTC)
 - 2 - Zásobníkový ohrievač OPV (napr. NBC 170 HP)
 - 3 - Expanzná nádobka OPV
 - 4 - Poistná sada k ohrievaču
 - 5 - Čerpadlová skupina cirkulácie OPV - CSE OPV SV
 - 6 - Expanzná nádobka ÚK
 - 7 - Vnútroštránková jednotka RegulusBOX
 - 8 - Akumulačná nádrž PS 100 IZ (PS 200 IZ)
 - 9 - Rozdeľovač/zberač HV 60/125-2
 - 10 - Čerpadlová skupina ÚK2 - CSE2 MIX
 - 11 - Čerpadlová skupina ÚK1 - CSE2
- SV - Studená voda
 OPV - Ohriata pitná voda
 CV - Cirkulácia OPV
 ÚK - Ústredné kúrenie (vykurovacia sústava)
- GV - Guľový ventil
 SV - Spätný ventil
 AOV - Automatický odvzdušňovací ventil
 PTR - Teploútloný a tlakový PTR ventil
 REDV - Redukčný ventil (voľiteľný)
 VV - Vypúšťací ventil
 SVE - Servisný ventil expanznej nádoby
 PV-UK - Poistný ventil ÚK
 MFB - Filterball s magnetom



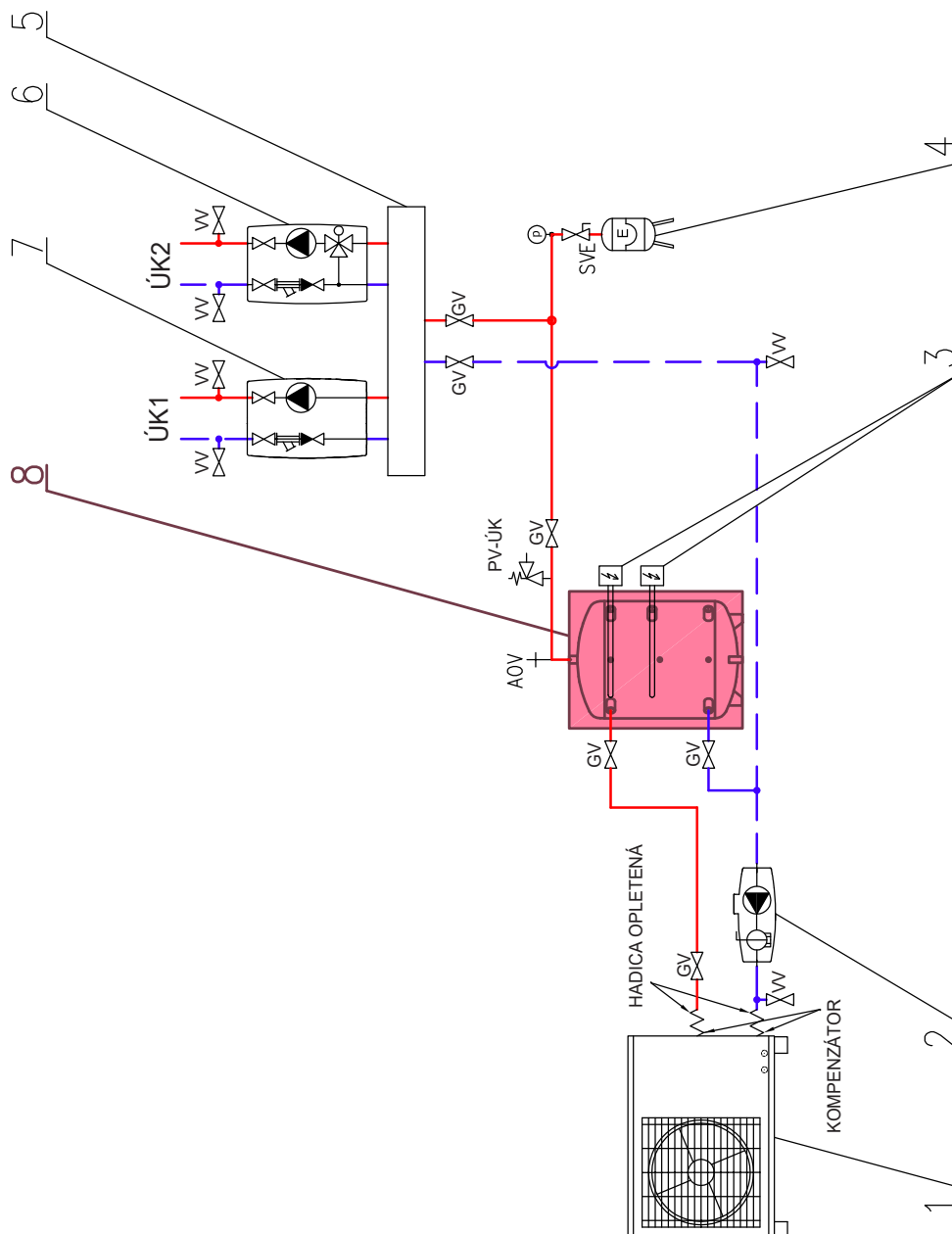
5.2 - S el. ohrevnými telesami

LEGENDA

- 1 - Tepelné čerpadlo Regulus (RTC, CTC)
- 2 - Čerpadlová skupina CSE TC W IPWM MFB
- 3 - Elektrické ohrevné teleso
- 4 - Expanzná nádobka ÚK
- 5 - Rozdeľovač/zberač HV 60/125-2
- 6 - Čerpadlová skupina ÚK2 - CSE2 MIX
- 7 - Čerpadlová skupina ÚK1 - CSE2
- 8 - Akumulačná nádrž PC 100 IZ (PS 200 IZ)

ÚK - Ústredné kúrenie (vykurovacia sústava)

- GV - Gulový ventil
 SV - Spätný ventil
 AOV - Automatický odvzdušňovací ventil
 WV - Vypúšťací ventil
 SVE - Servisný ventil expaznej nádoby
 PV-ÚK - Poistný ventil ÚK
 MFB - Filterball s magnetom



6 - Inštalácia nádrže a uvedenie do prevádzky

Inštalácia musí vyhovovať 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.

Ak bude nádrž osadená elektrickým ohrevným telesom, odporúčame ho nainštalovať pred pripojením rúrok vykurovacej sústavy.

Po inštalácii nádrže do existujúcej vykurovacej/chladiacej sústavy a pripojenie odporúčame celú vykurovaciu/chladiacu sústavu vyčistiť čistiacim prípravkom na vykurovacej sústavy. Proti korózii odporúčame použiť do vykurovacej sústavy ochrannú náplň. Objednávacie kódy týchto prípravkov nájdete v cenníku alebo na webových stránkach www.regulus.sk. Kvalita vykurovacej a doplňovacej vody je predpísaná v STN 07 7401.

6.1 - Pripojenie k zdrojom tepla/chladu

Nádrž umiestnite na zem čo najbližšie k zdroju tepla/chladu a vyrovnajte ju. Zdroj tepla/chladu a vykurovaciu/chladiacu sústavu pripojte na vstupy a výstupy. V najvyššom mieste sústavy nainštalujte odvodu vzdušný ventil. V najnižšom mieste nádrže nainštalujte vypúšťací ventil. Všetky pripojovacie rozvody zaizolujte.

Pri použití nádrže k akumulácii chladu alebo pri striedavom použití k akumulácii tepla aj chladu všetky časti rozvodov vrátane armatúr a zariadenia pripojených k nádrži (ohrevné teleso, termostaty a pod.) dôkladne zaizolujte parotesnú izoláciu pre zabránenie kondenzácie vzdušnej vlhkosti na povrchu týchto častí.

6.2 - Inštalácia el. ohrevného telesa

Akumulačná nádrž môže byť osadená elektrickými ohrevnými telesami s termostatickou hlavicou (napr. typ ETT-D, F, P, M) o maximálnej dĺžke 500 mm. Osadenie nádrže elektrickými ohrevnými telesami bez termostatickej hlavice je možné len pod podmienkou umiestnenia snímačov termostatov nad elektrickými ohrevnými telesami.

6.3 - Uvedenie do prevádzky

Pred uvedením do prevádzky nádrž uzemnite.

Táto nádrž nie je určená pre prípravu ohriatej pitnej vody pre domácnosť.

Nádrž napúšťajte spoločne s vykurovacou/chladiacou sústavou pri rešpektovaní platných noriem a predpisov. Pre zníženie korózie odporúčame použiť ochranné náplne pre vykurovacie sústavy - pozri cenník. Kvalita vykurovacej vody, doplňovacie vody a početnosť dopúšťania ma významný vplyv na životnosť vykurovacej sústavy. Pri nevyhovujúcej kvalite vykurovacej vody môže dochádzať ku korózii zariadenia a tvorbe usadenín. Kvalita vykurovacej a doplňovacej vody je predpísaná podľa STN 07 7401.

Celú sústavu naplňte kvapalinou a odvzdušnite. Skontrolujte tesnosť všetkých spojov a tlak v sústave. Nastavte parametre použitej regulácie vykurovacej/chladiacej sústavy podľa dokumentácie a odporúčaní od výrobcu. Pravidelne kontrolujte, či všetky ovládacie a nastavovacie prvky fungujú správne.

7 - Údržba nádrže

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

8 - 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.

9 - Záruka

Na tento výrobok je poskytovaná záruka podľa podmienok uvedených v tomto návode a podľa záručného listu. Záručný list je neoddeliteľnou súčasťou dodávky tejto akumulačnej nádrže.