

**Regulus**

[www.regulus.sk](http://www.regulus.sk)



PS 80 ZC

Návod na inštaláciu a použitie **SK**  
**ZÁVESNÁ AKUMULAČNÁ NÁDRŽ**  
**PS 80 ZC**

**PS 80 ZC**

## **OBSAH**

<b>1 Popis zariadenia .....</b>	<b>3</b>
1.1 Ochrana nádrže .....	3
1.2 Prípojné miesta na nádrži .....	3
1.3 Balenie .....	3
<b>2 Všeobecné informácie .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Technické údaje a rozmery nádrže Regulus P 80 ZC .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Prevádzka nádrže .....</b>	<b>5</b>
<b>5 Príklad osadenia vývodov akumuláčnej nádrže .....</b>	<b>5</b>
<b>6 Inštalácia nádrže a uvedenie do prevádzky .....</b>	<b>6</b>
6.1 Pripojenie k vykurovacím zdrojom .....	6
6.2 Inštalácia el. ohrevného telesa .....	6
6.3 Uvedenie do prevádzky .....	6
<b>7 Údržba nádrže .....</b>	<b>7</b>
<b>8 Likvidácia .....</b>	<b>7</b>
<b>9 Záruka .....</b>	<b>7</b>

## 1 - Popis zariadenia

Závesná akumulčná nádrž PS 80 ZC slúži k akumulácii a distribúcii tepla aj chladu. Je vhodná ako vyrovnávací nádrž k invertorovým tepelným čerpadlám pre zaistenie dostatočného objemu vody pri odmrávaní výparníka. Nádrž má štyri návarky G 1" M pre pripojenie zdroja tepla/chladu a vykurovacej/chladiacej sústavy. Je dodávaná vrátane nesnímateľnej parotesnej izolácie a dielov pre zavesenie nádrže.

V prípade potreby je možné do nádrže inštalovať elektrické ohrevné teleso bez termostatickej hlavice o výkone max. 7,5 kW, objednávacie kódy pozri v cenníku.

### 1.1 - Ochrana nádrže

Vnútroštrná plocha je bez povrchovej úpravy a antikoroštrnej ochrany. Na nalakovanom vonkajšom povrchu je izolácia z tvrdej PU peny krytá lakovaným plechom.

### 1.2 - Pripojné miesta na nádrži

4x návarek G 1" M pre pripojenie zdroja tepla/chladu a vykurovacej/chladiacej sústavy

1x návarek G 1/2" F pre odvzdušňovací ventil

1x návarek G 6/4" F pre pripojenie elektrického ohrevného telesa

2x jímka pre snímače  $\varnothing$  12,6 mm

### 1.3 - Balenie

Nádrže sú zabalené vo fólii a dodávané v krabici vyplnenej polystyrénom.

## 2 - Všeobecné informácie

Tento návod na použitie je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku a musí byť odovzdaný užívateľovi. Pozorne 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 akumulčnej 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 Regulus PS 80 ZC

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	77 l
Pracovná teplota v nádrži	5 - 80 °C
Max. tlak v nádrži	3 bar
Priemer nádrže	400 mm
Priemer nádrže s izoláciou	450 mm
Celková výška nádrže	865 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	25 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	25 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	25 mm
Sklopná výška	980 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže s izoláciou	36 kg

Materiály	
Materiál nádrže	ocel'
Materiál izolácie nádrže	PU pena
Vonkajší povrch izolácie	plech

Rozmerová schéma		
ozn.	popis	pripojenie
<b>Zdroje tepla</b>		
<b>B1</b>	Prívodný od zdroja tepla	G 1" M
<b>B2</b>	Vratný do zdroja tepla	G 1" M
<b>Vykurovacia sústava</b>		
<b>H1</b>	Výstupná do vykurovacej sústavy	G 1" M
<b>H2</b>	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" M
<b>Doplňkový zdroj tepla</b>		
<b>E1</b>	Elektrické ohrevné teleso	G 6/4" F
<b>Regulácia a zabezpečenie</b>		
<b>O</b>	Odvzdušnenie	G 1/2" F
<b>C1</b>	Jímka	ø 12,6 mm
<b>C2</b>	Jímka	ø 12,6 mm

The technical drawing includes three views of the tank:

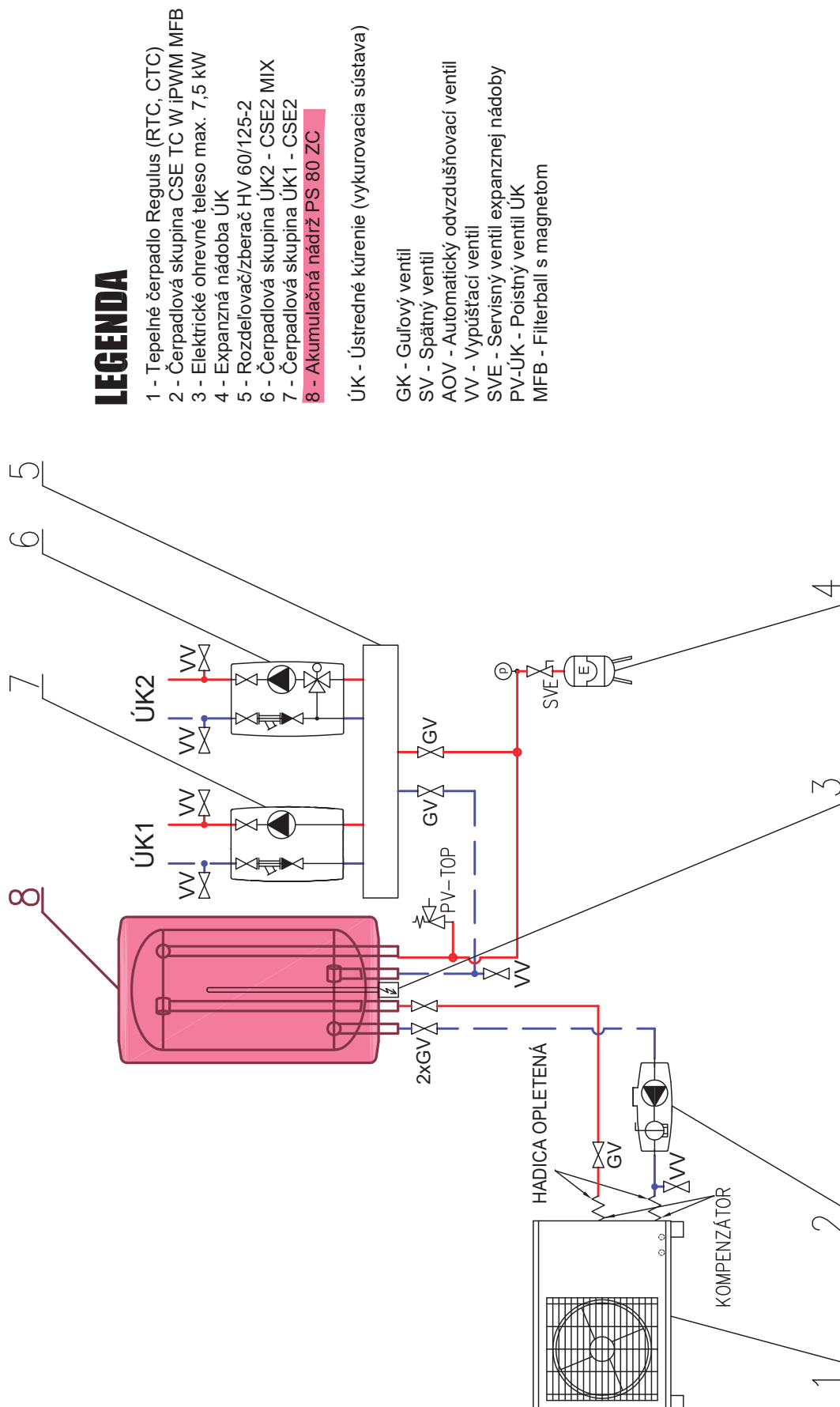
- Top view:** Shows a circular tank with an outer diameter of 450 mm and an inner diameter of 355 mm (450 mm - 2 x 25 mm insulation). The distance between the two heating elements (E1) is 95 mm. The distance between the two drain holes (C1, C2) is 110 mm. The distance between the two air vents (O) is 75 mm. The distance between the two water inlets (B1, B2) is 240 mm. The distance between the two water outlets (H1, H2) is 100 mm. The distance from the top of the tank to the center of the heating elements is 20 mm.
- Side view (left):** Shows the tank with a total height of 490 mm. The distance from the bottom of the tank to the center of the heating elements is 60 mm. The distance between the two drain holes (C1, C2) is 110 mm. The distance between the two air vents (O) is 75 mm. The distance between the two water inlets (B1, B2) is 240 mm. The distance between the two water outlets (H1, H2) is 100 mm.
- Side view (right):** Shows the tank with a total height of 865 mm. The distance from the bottom of the tank to the center of the heating elements is 650 mm. The distance from the top of the tank to the center of the heating elements is 188 mm. The distance between the two drain holes (C1, C2) is 110 mm. The distance between the two air vents (O) is 75 mm. The distance between the two water inlets (B1, B2) is 240 mm. The distance between the two water outlets (H1, H2) is 100 mm.

Minimálna výška zavesenia nádrže od podlahy pri inštalácii ohrevného telesa 7,5 kW - 650 mm

## 4 - Prevádzka nádrže

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

## 5 - Príklad zapojenia akumuláčnej nádrže



## 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.**

Pred inštaláciou nádrže preverte nosnosť a materiál nosnej konštrukcie s ohľadom na hmotnosť nádrže plnej vody, teda 113 kg. Na nosnú konštrukciu upevnite závesnú dosku dvoma vrutmi 8x80 mm so šesťhrannou hlavou do hmoždínok o priemere 12 mm. Všetky tieto diely su súčasťou dodávky - pozri obr. Na závesnú dosku následne zaveste nádrž.



**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 vykurovacie sústavy. Proti korózii odporúčame použiť do vykurovacej sústavy ochrannú náplň. Objednávacie kódy týchto prípravkov nájdete v cenníku alebo na webových stránkach [www.regulus.sk](http://www.regulus.sk). Kvalita vykurovacej a doplňovacej vody je predpísaná v STN 07 7401.

### 6.1 - Pripojenie k zdrojom tepla/chladu

Nádrž zaveste na stenu čo najbližšie k zdroju (minimálna výška zavesenia nádrže od podlahy pri inštalácii ohrevného telesa 7,5 kW musí byť aspoň 650 mm). Zdroj tepla/chladu a vykurovaciu/chladiacu sústavu pripojte na vstupy a výstupy. V najvyššom mieste sústavy nainštalujte odvzdušňovací ventil. Všetky pripojovacie rozvody zaizolujte.

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

### 6.2 - Inštalácia el. ohrevného telesa

Akumulačná nádrž môže byť osadená elektrickým ohrevným telesom bez termostatickej hlavice (napr. typ ETT-A) až do výkonu 7,5 kW o maximálnej dĺžke 635 mm.

Pre spínanie telesa odporúčame použiť zakrytovaný prevádzkový termostat s kapilárou dĺžky 1,5m, objednávací kód 10772. Snímač termostatu umiestnite do spodnej jímky C2.

**Elektrické ohrevné teleso bez termostatickej hlavice musí byť istené havarijným termostatom.**

Odporúčame použiť zakrytovaný havarijný termostat s kapilárou dĺžky 1,3m, objednávací kód 19548. Snímač termostatu umiestnite do hornej jímky C1.

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

### 6.3 - Uvedenie do prevádzky

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, doplňovacej 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 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.

## **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 akumuláčnej nádrže.

**REGULUS-TECHNIK, s.r.o.**

E-mail: [obchod@regulus.sk](mailto:obchod@regulus.sk)

Web: [www.regulus.sk](http://www.regulus.sk)

