

# Regulus

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



RBC 200 HP - 1500 HP

Návod na inštaláciu a použitie  
**Zásobníkové ohrievače ohriatej pitnej vody  
so zväčšeným vykurovacím výmenníkom**  
RBC 200 HP, RBC 300 HP, RBC 400 HP, RBC 500 HP,  
RBC 750 HP, RBC 1000 HP, RBC 1500 HP

**SK**

**RBC 200 HP - 1500 HP**

# OBSAH

<b>1 Popis zariadenia.....</b>	<b>3</b>
1.1 Typová séria.....	3
1.2 Ochrana zásobníka.....	3
1.3 Tepelná izolácia.....	3
1.4 Prípojné miesta na zásobníku .....	3
1.5 Balenie .....	3
<b>2 Všeobecné informácie .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Technické údaje a rozmery zásobníka Regulus série RBC HP .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Prevádzka zásobníka .....</b>	<b>5</b>
<b>5 Príklady osadenia vývodov zásobníka .....</b>	<b>6</b>
<b>6 Inštalácia zásobníka a uvedenie do prevádzky .....</b>	<b>8</b>
6.1 Pripojenie k zdrojom vykurovania .....	8
6.2 Pripojenie k solárnemu systému .....	8
6.3 Inštalácia ohrevného telesa .....	8
6.4 Pripojenie k rozvodu úžitkovej vody .....	8
6.5 Inštalácia elektronickej anódy .....	8
6.6 Uvedenie do prevádzky .....	9
<b>7 Izolácia zásobníka .....</b>	<b>9</b>
<b>8 Údržba zásobníka a výmena magnéziovej anódy .....</b>	<b>10</b>
<b>9 Likvidácia .....</b>	<b>10</b>
<b>10 Záruka .....</b>	<b>10</b>

# 1 - Popis zariadenia

Zásobníkový ohrievač ohriatej pitnej vody pre domácnosť RBC HP (ďalej len zásobník) s jedným zväčšeným výmenníkom s pripojením G 5/4" (zásobníky s objemom 750, 1000 a 1500 litrov majú pripojenie G 6/4"). Zásobníky majú možnosť (s výnimkou zásobníkov s objemom 1000 l a 1500 l) inštalácia elektrického ohrevného telesa do návarku G 6/4".

Zásobníky so zväčšeným výmenníkom sú hlavne vhodné pre kombináciu s tepelným čerpadlom.

Pre správnu funkciu zásobníka je nutné optimálne navrhnuť celú hydrauliku vykurovacieho systému, tzn. umiestnenie obehových čerpadiel zdrojov a vykurovacích okruhov, ventily, spätné klapky a pod.

## 1.1 - Typová séria

Osem modelov s kapacitou 205, 2x299, 407, 509, 764, 884 a 1516 litrov.

## 1.2 - Ochrana zásobníka

Smalt vnútorného povrchu a výmenníka zaručuje dlhú životnosť. Smaltovanie sa vykonáva podľa normy DIN 4753. Ďalšie kvalitatívne zlepšenie zaisťuje magnéziová anóda inštalovaná v zásobníku (pri zásobníkoch väčších objemov je inštalovaných anód aj viac). Zásobník RBC HP 3.2 a všetky zásobníky od objemu 400 l majú 2 magnéziové anódy. Zásobníky s objemom 750, 1000 a 1500 litrov majú 3 magnéziové anódy.

## 1.3 - Tepelná izolácia

Do objemu 500 l je zásobník dodávaný s tvrdou polyuretánovou izoláciou hr. 55 mm s bielym PVC povrchom. Zásobníky 750 a 1000 l sú dodávané s tvrdou polyuretánovou izoláciou hrúbky 75 mm s bielym koženkovým povrchom. Zásobník 1500 má izoláciu hrúbky 100 mm.

## 1.4 - Pripojné miesta na zásobníku

2× bočný s vnútorným závitom G 5/4" okruhu vykurovacieho výmenníka (zásobníky s objemom 750, 1000 l a 1500 l majú závit G 6/4")

2× bočný s vnútorným závitom G 5/4" pre prívod studenej a odvod ohriatej pitnej vody (zásobníky s objemami 200, 300 a 400 l majú závit G 1", zásobník 1500 l má závit G 2")

2× bočný s vnútorným závitom G 1/2" pre teplotný snímač a teplomer (zásobníky RBC 1000 HP a RBC 1500 HP majú jímku navyše)

1× bočný s vnútorným závitom G 1" pre cirkuláciu (zásobníky s objemami 200, 300 a 400 l majú závit G 3/4") 1× horný s vnútorným závitom G 5/4" pre magnéziovú anódu (zásobníky s objemami 750, 1000 l a 1500 l majú dve horné anódy)

1× bočný s vnútorným závitom G 6/4" pre elektrické ohrevné teleso (**RBC 1000 HP a RBC 1500 HP nemajú**)

1× príruha bočného kontrolného otvoru

## 1.5 - Balenie

Zásobníky sú dodávané nastojato na samostatnej palete, ku ktorej sú priskrutkované, a sú balené v bublinkovej fólii. Je zakázané zásobníky dopravovať a skladovať vo vodorovnej polohe.

# 2 - Všeobecné informácie

Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaná osoba v súlade s platnými predpismi a podľa návodu výrobcu.

Tento návod na inštaláciu a použitie je neoddeliteľnou súčasťou výrobku a musí byť odovzdaný užívateľovi. Starostlivo si prečítajte a pokyny uvedené v tomto návode, pretože obsahujú dôležité pokyny ohľadom bezpečnosti, inštalácie, používania a údržby. Odložte tento návod pre prípadné neskoršie použitie.

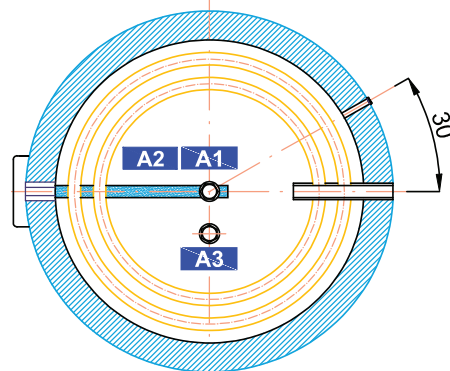
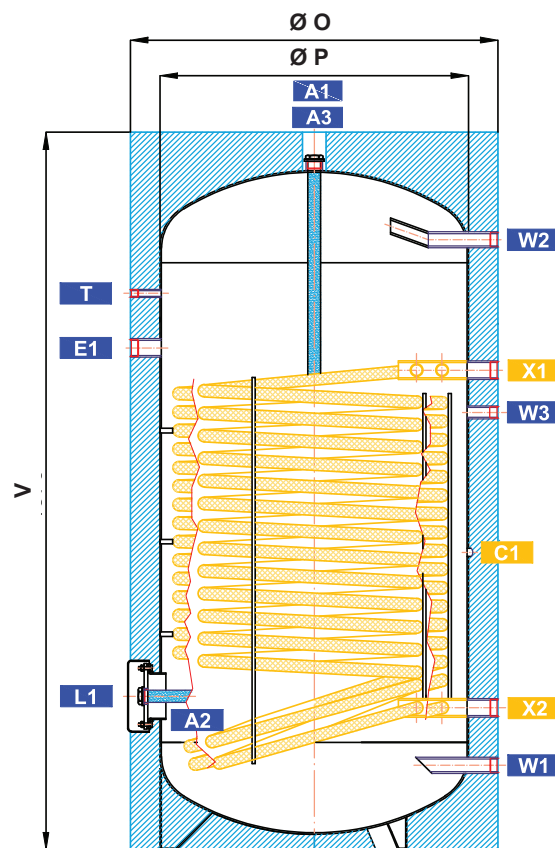
Používanie zásobníka k iným účelom ako je uvedené v tomto návode je zakázané a výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škodu vzniknutú nevhodným alebo zlým použitím.

# 3 - Prevádzka zásobníka

Tento zásobník je určený k prevádzke v tlakových okruhoch. V zásobníku sa prostredníctvom vstavaného teplo-vodného výmenníka ohrieva voda zvoleným zdrojom tepla. Zásobníky typu HP so zväčšenou plochou výmenníka sú zvlášť vhodné k ohrevu vody tepelným čerpadlom, ale je možné využiť aj iný zdroj, ako napr. teplovodný kotol alebo slnečné kolektory. Pre dohrev je možné do zásobníka inštalovať elektrické ohrevné teleso.

Teplotu OPV v zásobníku odporúčame udržiavať v teplotnom rozmedzí 60-65 °C. Táto teplota zaručuje optimálnu prevádzku zásobníkov a súčasne zaisťuje ochranu proti tvorbe baktérie Legionelly.

### 3 - Technické údaje a rozmery zásobníkového ohrievača ohriatej pitnej vody RBC HP



- Kód zásobníka..... a
- Celkový objem zásobníka ..... b
- Objem vykurovacieho výmenníka ..... c
- Plocha vykurovacieho výmenníka ..... d
- Prázdna hmotnosť (transportná) ..... e
- Maximálna prevádzková teplota zásobníka ..... **95 °C**
- Maximálna prevádzková teplota vyk. výmenníka ..... **110 °C**
- Maximálny prevádzkový tlak zásobníka ..... **10 bar**
- Maximálny prevádzkový tlak vyk. výmenníka ..... **10 bar**
- Príprava OPV  $\Delta t = 35 \text{ °C}$  (80/60 - 10/45) - výmenník .. f

Typ - model		RBC 200 HP	RBC 300 HP	RBC 300 HP 3.2	RBC 400 HP	RBC 500 HP	RBC 750 HP	RBC 1000 HP*	RBC 1500 HP*
Kód zásobníka	a	10534	10535	18748	10536	8546	10537	7883	16714
Objem zásobníka [l]	b	205	299	299	407	509	764	884	1516
Objem vyk. výmenníka [l]	c	13	23	27	31	36	48	64	70
Plocha vyk. výmenníka [m <sup>2</sup> ]	d	3	3,8	3,2	5	5,9	7,5	10	11
Prázdna hmotnosť (transportná) [kg]	e	128	155	130	187	220	290	320	344
Príprava OPV $\Delta t = 35 \text{ °C}$ (60/40 - 10/45) [l/hod] ([kW])	f	940 (38)	1190 (48)	990 (40)	1580 (64)	1850 (75)	2350 (95)	3140 (127)	3460 (140)
Rozmery [mm]	V	1265	1710	1710	1655	1785	1870	2120	2285
	Ø O	610	610	604	710	760	950	950	1200
	Ø P	500	500	500	600	650	790	790	1000
Sklopná výška [mm]	-	1410	1820	1820	1810	1950	2100	2330	2590
Anódy - horné (kód)		464	3698	448	3698	3698	2 x 3698	2 x 3698	2 x 3698
- do príruby (kód)		-	-	4611	4025	4025	448	448	448
- retiazková (kód)		-	-	-	-	-	13112	13112	13112

\* Zásobníky RBC 1000 HP a RBC 1500 HP nemajú nátrubok G 6/4" pre inštaláciu ohrevného telesa, ale majú navyše nátrubok G 1/2" pre snímač regulácie a zabezpečenie.

# NÁVARKY

		RBC 200 HP		RBC 300 HP		RBC 300 HP 3.2		RBC 400 HP		RBC 500 HP		RBC 750 HP		RBC 1000 HP		RBC 1500 HP	
ozn.	popis	pripojenie	výška [mm]	pripojenie	výška [mm]	pripojenie	výška [mm]	pripojenie	výška [mm]	pripojenie	výška [mm]	pripojenie	výška [mm]	pripojenie	výška [mm]	pripojenie	výška [mm]
Príprava ohriatej pitnej vody																	
W1	studená voda	G 1" F	67	G 1" F	67	G 1" F	67	G 1" F	79	G 5/4" F	175	G 5/4" F	220	G 5/4" F	220	G 2" F	315
W2	ohriata pitná voda	G 1" F	1164	G 1" F	1609	G 1" F	1609	G 1" F	1541	G 5/4" F	1595	G 5/4" F	1590	G 5/4" F	1840	G 2" F	1935
W3	cirkulácia	G 3/4" F	990	G 3/4" F	1200	G 3/4" F	840	G 3/4" F	1205	G 1" F	1375	G 1" F	1140	G 1" F	1235	G 5/4" F	1460
Elektrické ohrevné teleso																	
E1	elektrické ohrevné teleso OPV	G 6/4" F	940	G 6/4" F	1150	G 6/4" F	950	G 6/4" F	1165	G 6/4" F	1335	G 6/4" F	1300	-	-	-	-
Regulácia a zabezpečenie																	
C1	teplotný snímač	G 1/2" F	593	G 1/2" F	653	G 1/2" F	1300	G 1/2" F	690	G 1/2" F	825	G 1/2" F	775	G 1/2" F	1193	G 1/2" F	1260
C2	teplotný snímač	-	-	-	-	G 1/2" F	1000	-	-	-	-	-	-	G 1/2" F	542	G 1/2" F	870
C3	teplotný snímač	-	-	-	-	G 1/2" F	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	teplomér	G 1/2" F	1040	G 1/2" F	1430	G 1/2" F	1465	G 1/2" F	1385	G 1/2" F	1475	G 1/2" F	1450	G 1/2" F	1730	G 1/2" F	1825
Zdroje tepla																	
X1	prívodný od zdroja tepla	G 5/4" F	890	G 5/4" F	1080	G 5/4" F	1455	G 5/4" F	1100	G 5/4" F	1235	G 5/4" F	1250	G 6/4" F	1685	G 6/4" F	1620
X2	vratný do zdroja tepla	G 5/4" F	210	G 5/4" F	230	G 5/4" F	230	G 5/4" F	250	G 5/4" F	295	G 5/4" F	370	G 6/4" F	345	G 6/4" F	450
Príruba																	
L1	príruba	8 x M10	257	8 x M10	270	8 x M10	257	8 x M10	280	8 x M10	360	8 x M10	400	8 x M10	400	8 x M10	530
Magnéziová anóda																	
A1	magnéziová anóda	-	-	-	-	G 5/4" F	1710	-	-	-	-	G 5/4" F	1790	G 5/4" F	2040	G 5/4" F	2205
A2	magnéziová anóda	-	-	-	-	-	257	G 5/4" F	280	G 5/4" F	360	G 5/4" F	400	G 5/4" F	400	G 5/4" F	530
A3	magnéziová anóda	G 5/4" F	1230	G 5/4" F	1675	-	-	G 5/4" F	1620	G 5/4" F	1750	G 5/4" F	1790	G 5/4" F	2040	G 5/4" F	2205

# 5 - Typické príklady inštalácie zásobníka

## Príklad I.

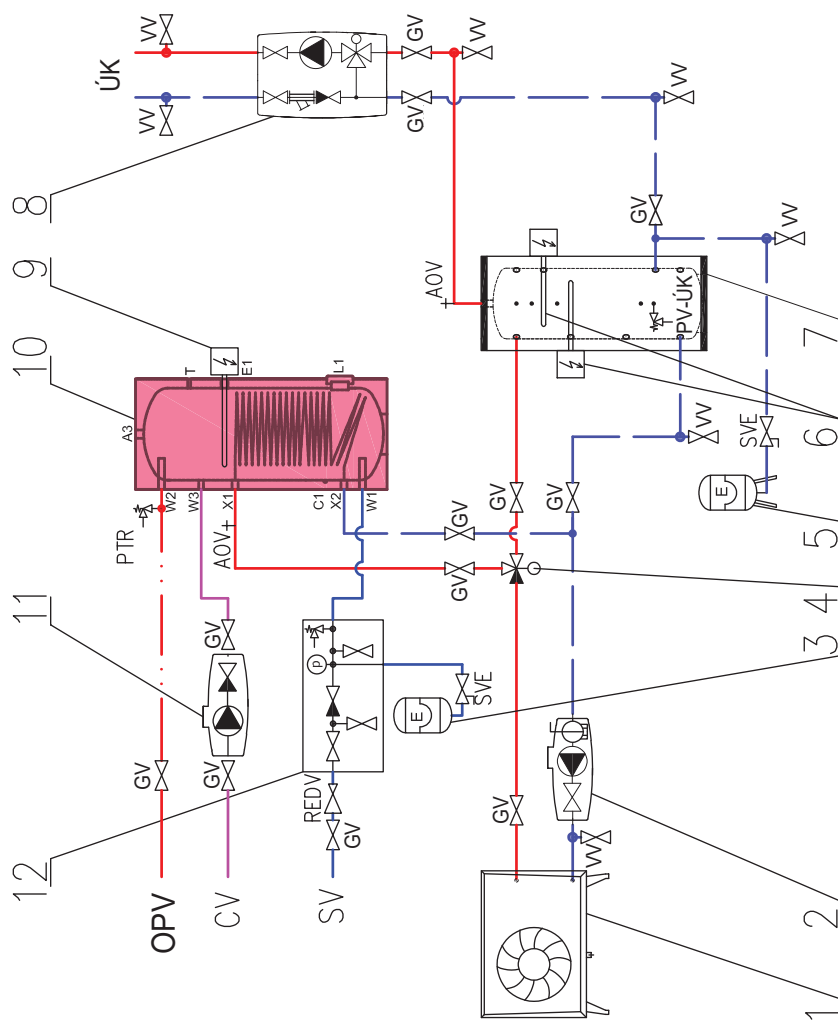
- S tepelným čerpadlom

### LEGENDA

- 1 - Tepelné čerpadlo
- 2 - Čerpadlová skupina tepelného čerpadla - CSE TC iPWM MFB
- 3 - Expanzná nádobka OPV
- 4 - Trojcestný zónový ventil OPV/ÚK
- 5 - Expanzná nádobka ÚK
- 6 - Elektrické ohrevné teleso ÚK
- 7 - Akumulačná nádrž PS N+
- 8 - Čerpadlová skupina ÚK - CSE2 MIX
- 9 - Elektrické ohrevné teleso OPV
- 10 - Zásobníkový ohrievač RBC HP
- 11 - Čerpadlová skupina cirkulácie OPV - CSE ZV
- 12 - Poistná sada k ohrievaču

SV - Studená voda  
 OPV - Ohriata pitná voda  
 CV - Cirkulácia OPV  
 ÚK - Ústredné kúrenie (vykurovací systém)

GV - Gulový ventil  
 SV - Spätný ventil  
 AOV - Automatický odvzdušňovací ventil  
 PTR - Teplotný a tlakový PTR ventil  
 REDV - Redukčný ventil (voliteľné)  
 WV - Vypúšťací ventil  
 SVE - Servisný ventil expanznej nádoby  
 PV-ÚK - Poistný ventil ÚK  
 MFB - Filterball s magnetom



## Príklad II.

- So solárnym systémom

### LEGENDA

- 1 - Zásobníkový ohrievač RBC HP
- 2 - Čerpadlová skupina solárna CSE SOL
- 3 - Expanzná nádobu solárneho systému
- 4 - Slnéčné kolektory
- 5 - Čerpadlová skupina cirkulácie OPV - CSE TVMIX ZV
- 6 - Poistná sada k ohrievaču
- 7 - Expanzná nádobu OPV
- 8 - Elektrické ohrevné teleso

SV - Studená voda

OPV - Ohriata pitná voda

CV - Cirkulácia OPV

GV - Guľový ventil

SV - Spätný ventil

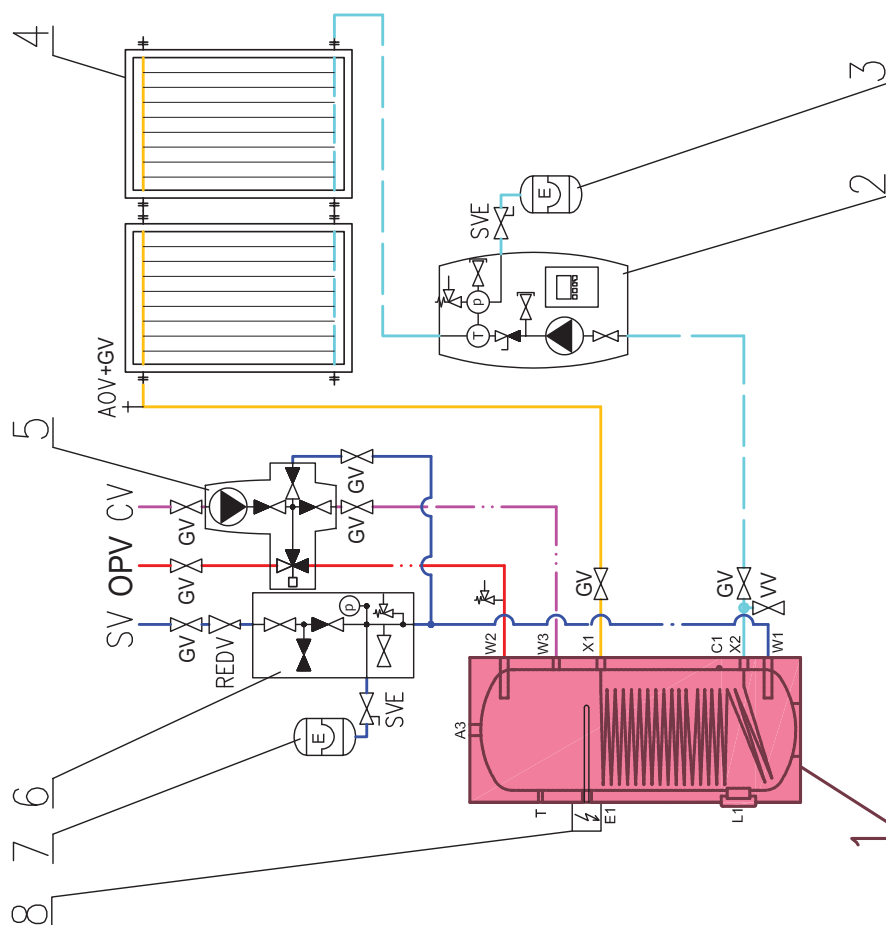
AOV - Automatický odvzdušňovací ventil

PTR - Teplotný a tlakový PTR ventil

REDV - Redukčný ventil (voliteľné)

VV - Vypúšťací ventil

SVE - Servisný ventil expanznej nádoby



## 6 - Inštalácia zásobníka a uvedenie do prevádzky

Inštalácia musí vyhovovať príslušným platným predpisom a môže ju vykonať iba kvalifikovaná a odborne spôsobilá osoba. Zásobník sa umiestňuje na zem, čo najbližšie k vykurovaciemu zdroju.

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

### 6.1 - Pripojenie k zdrojom vykurovania

Zdroj tepla pripojte na vstup a výstup výmenníka X1 a X2 pomocou šrúbenia G 5/4“.

### 6.2 - Pripojenie k solárnemu systému

Tento zásobník je možné taktiež s výhodou použiť pre pripojenie k solárnemu systému. V tom prípade sa prívod zo solárneho systému pripojí k hornému nátrubku výmenníka X1 G 5/4“ a spodný vývod X2 sa pripojí k vratnému potrubiu do solárneho systému. Všetky pripojovacie rozvody medzi zásobníkom a solárnym systémom starostlivo zaizolujte.

### 6.3 - Inštalácia ohrevného telesa

Elektrické ohrevné teleso sa inštaluje do bočného návarku E1 so závitom G 6/4“ (zásobníky RBC 1000 HP a RBC 1500 HP nemajú návarek na inštaláciu elektrického ohrevného telesa). Ďalšie elektrické ohrevné teleso je možné u všetkých objemov dodatočne vložiť do spodnej príruby L1. Podmienkou je nahradenie magnéziových anód elektronickou anódou a továrensky dodávanej príruby novou prírubou obsahujúci návarek G 6/4“ pre inštaláciu elektrického ohrevného telesa a návarek G 1/2“ pre elektronickú anódu. Objednávacie kódy sad el. anódy s prírubou pre inštaláciu ďalšieho telesa nájdete v tabuľke v kapitole 6.5. Zásobník môže byť osadený elektrickým ohrevným telesom až do výkonu 12 kW (podľa priemeru zásobníka a dĺžky telesa) a ich pripojenie k elektrickej sieti môže byť realizované priamo (telesá s vlastným termostatom), alebo cez regulátor celej vykurovacej sústavy. Elektrické ohrevné teleso 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

Rozvody OPV spravte podľa platných noriem. Zásobník pripojte k prívodu studenej vody a výstupu OPV pomocou šrúbenia G 5/4“. Na vstup studenej vody do zásobníka nainštalujte poistnú sadu, ktorá spĺňa požiadavky normy STN 06 0830 - napr. objednávací kód 17387 alebo 18678 podľa objemu zásobníka. Na prívod vody do zásobníka odporúčame namontovať redukčný ventil. Pri tlaku vo vodovodnom rade nad 6 bar je inštalácia redukčného ventilu nutná. Pre zabránenie strát vody odporúčame na vstup studenej vody inštalovať taktiež expanznú nádobu (pre RBC 200 HP s objemom 8 l, pre RBC 300 HP a 400 HP s objemom 12 l, pre RBC 500 HP s objemom 18 l, pre RBC 750 HP s objemom 24 l, pre RBC 1000 HP s objemom 35 l a pre RBC 1500 HP s objemom 60 l).

Ak je používaná voda nadmerne tvrdá, nainštalujte pred zásobník zmäkčovač vody. V prípade, že zdroj vody obsahuje mechanické nečistoty, nainštalujte filter.

Na výstup OPV zo zásobníka nainštalujte tlakovo teplotný poistný ventil PTR - napr. objednávací kód 17240 so sadou pre pripojenie 17526. Taktiež odporúčame inštalovať zodpovedajúci termostatický zmiešavací ventil, ktorý zabraňuje vniknutiu nežiadúcej teploty OPV do odberných miest.

V najnižšom mieste zásobníka nainštalujte vypúšťací ventil. Všetky rozvody OPV zaizolujte.

### 6.5 - Inštalácia elektrickej anódy

Do zásobníka je možné namiesto magnéziovej anódy inštalovať elektronickú anódu. V tomto prípade pre kontrolu anódy nie je nutná jej demontáž zo zásobníka, ale vykonáva sa iba optická kontrola indikácie funkcie elektrickej anódy.

Pre inštaláciu elektrickej anódy je nutné demontovať zo zásobníka všetky magnéziové anódy. Nad zásobníkom musí byť dostatočné miesto pre vloženie elektrickej anódy podľa nasledujúcej tabuľky s odporúčanými dĺžkami anód.



## Sady elektronických anód pre zásobníkové ohrievače OPV série RBC.

Pre zásobníky	Kód sady el. anódy pre výmenu	Dĺžky anód	Kód sady el. anódy s dolnou prírubou*	Dĺžky anód
RBC 200 HP, RBC 300 HP	17375	750 (550/200)	17434	750 (550/200) + 350(200/150)
RBC 300 HP 3.2	-	-	17432	500 (350/150) + 350 (200/150)
RBC 400 HP, RBC 500 HP	17376	750 (550/200) + 350 (200/150)	17434	750 (550/200) + 350(200/150)
RBC 750 HP, RBC 1000 HP	17377	800 (550/250) + 450 (200/250)	17428	800 (550/250) + 450 (200/250)
RBC 1500 HP	14377	800 (550/250) + 450 (200/250)	17435	800 (550/250) + 600 (350/250)

\* Sada sa použije, keď potrebujeme nainštalovať do dolnej príruby zásobníka el. ohrevné teleso.

## 6.6 - Uvedenie do prevádzky

Naplňte vykurovacie okruhy príslušnými kvapalinami a celý systém odvzdušnite. Skontrolujte tesnosť všetkých spojov a tlak v systéme.

Naplňte zásobník studenou vodou týmto postupom:

- otvorte uzatvárací ventil na vstupe do zásobníka
- otvorte ventil ohriatej pitnej vody na miešacej batérii, akonáhle začne voda vytekať miešacej batérii, je napúšťanie zásobníka ukončené a batériu uzatvorte;
- skontrolujte tesnosť všetkých spojov a tlak v systéme

Nastavte parametre použitej regulácie vykurovacej sústavy podľa dokumentácie a odporúčaní od výrobcu. Pravidelne kontrolujte, či všetky ovládacie a nastavovacie prvky fungujú správne.

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.**

### 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/litre	40 mg/liter	100 mg/liter	20 mg/liter	200 mg/liter	0,2 mg/liter

## 7 - Izolácia zásobníka

### Popis produktu

Tepelná izolácia je súčasťou zásobníkov pre zabránenie ich tepelných strát. Používa sa tepelná izolácia z polyuretánovej peny s PVC fóliou a zipsom.

### Upozornenie

Demontáž a montáž izolácie je podľa veľkosti zásobníka nutné vykonávať po dvoch alebo troch osobách. Demontáž a montáž izolácie z polyuretánovej peny s PVC fóliou a zipsom **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 (hlavne zipsu pri jeho zapínaní).

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

V blízkosti výrobku je zakázané manipulovať s otvoreným ohňom.

### Záruka na izoláciu

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

## 8 - Údržba zásobníku a výmena magnéziovej anódy

Pri údržbe zásobníka, ak je osadený el. ohrevným telesom, odpojte teleso od prívodu elektrickej energie.

Na čistenie vonkajších častí zásobníka používajte navlhčenú handru a vhodný čistiaci prostriedok.

Nikdy nepoužívajte abrazívne prostriedky, rozpúšťadlá, prípravky na báze ropy atď.

Preverte či okolo všetkých spojov pri zásobníku nepresakuje voda. Zásobník sa štandardne dodáva s magnéziovou anódou, ktorá chráni jeho vnútornú časť proti korózii. Z tohto dôvodu je nutné, aby bol stav magnéziovej anódy kontrolovaný a to do 12 mesiacov od dátumu uvedenia zásobníka 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 magnéziovej anódy už po 6 mesiacoch. V prípade úbytku o viac ako 1/3 z celkového objemu je nutné anódu vymeniť. Magnéziovou anódu, bez ohľadu na jej úbytok, je taktiež nutné vymeniť vždy do 24 mesiacov od uvedenia zásobníka do prevádzky. Ak je inštalovaná elektronická anóda, vyššie uvedené úkony nie je potrebné vykonávať. V tomto prípade sa vykonáva 1× za 3 mesiace optická kontrola správnej funkcie (indikácie) elektronickej anódy. Popis indikácie správnej funkcie nájdete v návode na inštaláciu a obsluhu elektronickej anódy.

Ak dôjde k poškodeniu zásobníka vplyvom zanedbanej výmeny magnéziovej anódy alebo vplyvom nefunkčnej elektronickej anódy, nemôže byť v týchto prípadoch uplatnená záruka.

## 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 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 tohto zásobníka. Preprava alebo skladovanie zásobníka vo vodorovnej polohe sú chápané ako porušenie podmienok záruky!

## Záručný list pre zásobníkové ohrievače ohriatej pitnej vody Regulus - typ R0BC, RBC, R2BC, RGC, R2GC, R2DC (do 1000 l)

Typ zásobníkového ohrievača: ..... Výrobné číslo / týždeň a rok výroby: .....

Inštaláciu vykonala firma (názov, adresa, sídlo, telefón):  
.....  
.....  
.....

Uvedenie do prevádzky vykonala firma (nevyplňujte, pokiaľ sa zhoduje s firmou, ktorá vykonala inštaláciu):  
.....  
.....  
.....

Na vyššie uvedený výrobok predávajúca organizácia poskytuje záručnú dobu 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky podľa §620, resp. §621 Občianskeho zákonníka. Počas vyššie uvedeného obdobia, za podmienok uvedených ďalej, má kupujúci právo na bezplatné odstránenie výrobnéj alebo skrytej chyby. Prípadná reklamácia vyššie uvedeného výrobku sa uplatňuje u predávajúcej organizácie, 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 (riadne vyplnený a potvrdený záručný list, doklad o zakúpení, 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 návode na inštaláciu a použitie, na výrobku samotnom a vo všeobecne záväzných predpisoch alebo technických normách (max tlak, teplota, kvalita vody, atď).

Záruka sa nevzťahuje najmä 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 iný účel, než pre ktorý 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 potrebné pre správnu činnosť výrobku
- kvalita ohriatej pitnej vody nezodpovedá podmienkam, ktoré sú uvedené v návode na inštaláciu a použitie výrobku
- došlo k poruche spôsobenej živelnou pohromou alebo inými nepredvídateľnými vplyvmi (záplava, búrka, požiar)
- bola zistená nedovolená manipulácia alebo falšovanie záručného listu alebo iných dokladov súvisiacich s predajom a zárukou tohto výrobku

### Podmienky predĺženej záruky

Na výrobok je možné uplatniť predĺženú záruku v dĺžke 60 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najdlhšie však 72 mesiacov od dátumu výroby. V tejto lehote, za podmienok uvedených ďalej, má kupujúci nárok na bezplatné odstránenie výrobnéj alebo skrytej chyby.

1. Súčasne sa zásobníkovým ohrievačom bola inštalovaná elektronická anóda, ktorá bola dodaná spoločnosťou REGULUS-TECHNIK s.r.o..
2. Elektronická anóda musí byť svojimi parametrami vhodná pre daný typ zásobníkového ohrievača.
3. Vlastník výrobku bude najdlhšie 1x za tri mesiace vykonávať optickú kontrolu indikácie funkcie elektronickej anódy.
4. Je inštalovaná zodpovedajúca expanzná nádoba na prívode studenej vody do zásobníkového ohrievača, pozri návod na inštaláciu a použitie výrobku.
5. Musia byť dodržané ustanovenia uvedené v časti "Záručné podmienky".
6. V rámci predĺženej záruky hradí REGULUS-TECHNIK, s.r.o. v plnej výške chybné diely. V prípade neodstrániteľnej chyby dodá REGULUS-TECHNIK, s.r.o. bezchybný výrobok. Náklady spojené s výmenou chybného dielu alebo celého výrobku hradí jeho vlastník.

Nižšie uvedený odborne spôsobilý pracovník vyhlasuje, že výrobok uvedený v tomto záručnom liste bol riadne spustený do trvalej prevádzky za podmienok uvedených spoločnosťou Regulus-Technik s.r.o.

**Predávajúca organizácia:**

Názov organizácie: .....

**Výrobok uviedol do trvalej prevádzky:**

Meno pracovníka: .....

Pečiatka a dátum predaja: .....

Pečiatka a dátum uvedenia do prevádzky: .....

## Vyhlásenie vlastníka

Prehlasujem svojim podpisom, že mi boli vysvetlené základné funkcie výrobku a spôsob jeho údržby a že som prevzal záručný list spolu s návodom na inštaláciu a použitie. Zároveň vyhlasujem, že som bol informovaný o odporúčaných pravidelných preventívnych prehliadkach.

Dátum a podpis vlastníka výrobku:

.....