



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



PS ES+

Návod na instalaci a použití  
**AKUMULAČNÍ NÁDRŽE**  
PS 600 ES+, PS 900 ES+ a PS 1100 ES+

**CZ**

**PS ES+**

## 1 - Popis zařízení

Akumulační nádrže řady PS ES+ jsou určeny pro akumulaci a následnou distribuci tepelné energie z kotlů na pevná paliva, tepelných čerpadel, elektrokotlů apod. Do návrků 6/4“ lze instalovat přímo elektrická topná tělesa (o výkonech v rozmezí 2 - 8,2 (12) kW), která mohou být napájena 230V nebo 3×230V/400V. Nádrže mají tři návarky ze strany, jeden nahoru a jeden návarek pro instalaci jímký pro čidlo. Samostatná položka je izolace o tloušťce 100 mm pro tyto nádrže.

### 1.1 - Typová řada

Tři modely o kapacitě 560, 860 a 1037 litrů.

### 1.2 - Ochrana nádrže

Vnitřní plocha je bez povrchové úpravy a antikorozi ochrany, vnější povrch je šedě lakován.

### 1.3 - Tepelná izolace

Pro nádrže se jako samostatné položky dodávají izolace. Pro snadnější manipulaci s nádržemi se izolace instalují až na místě instalace nádrží. Jedná se o flísovou izolaci o tloušťce 100 mm s PVC fólií. Izolace se zapíná pomocí zdrhovadla.

### 1.4 - Přípojná místa na nádrži

3× návarek s výstupem do boku, vnitřní závit G 6/4“

1× návarek s výstupem nahoru, vnitřní závit G 6/4“

1× návarek pro instalaci boční jímký pro čidlo, vnitřní závit G 1/2“

### 1.5 - Balení

Nádrže jsou dodávány nastojato na samostatné paletě, ke které jsou přišroubovány.

## 2 - Obecné informace

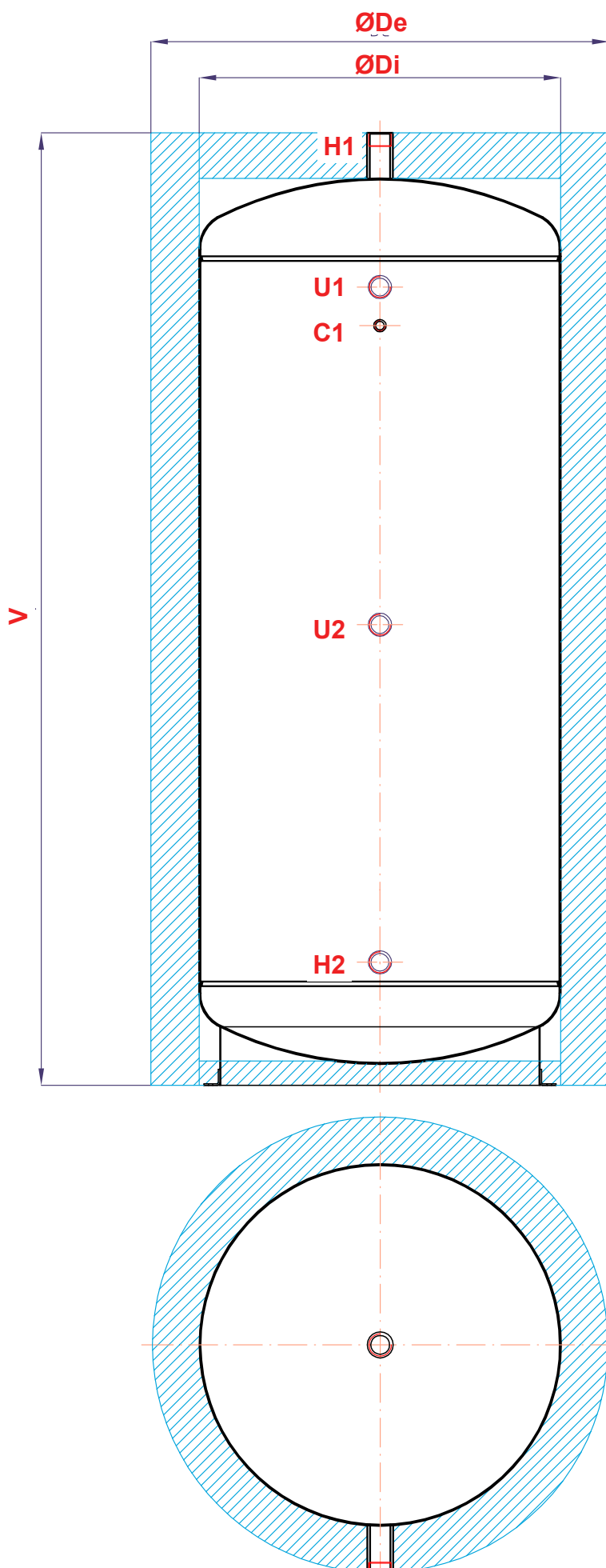
Tento návod k použití je nedílnou a důležitou součástí výrobku a musí být předán uživateli. Pečlivě si přečtete pokyny uvedené v tomto návodu, jelikož obsahují důležité pokyny ohledně bezpečnosti, instalace, používání a údržby. Uložte tento návod pro případné pozdější použití. Instalaci musí provést kvalifikovaná osoba v souladu s platnými předpisy a podle návodu výrobce.

Toto zařízení je určeno k akumulaci a následné distribuci tepelné energie. Musí být připojeno k otopnému systému a zdrojům tepla.

**Používání akumulací nádrže k jiným účelům než výše uvedeným je zakázáno a výrobce nenese žádnou zodpovědnost za škodu vzniklou nevhodným nebo špatným použitím. Akumulační nádrž se nesmí použít jako zásobník teplé vody pro domácnost!**

Instalaci musí provést odborně způsobilá osoba v souladu s platnými předpisy a normami, jinak zaniká záruka.

### 3 - Rozměry a další technické údaje nádrží Regulus řady PS ES+



<b>Objednací kód</b>			
Akumulační nádrž	<b>PS 600 ES+</b>	<b>PS 900 ES+</b>	<b>PS 1100 ES+</b>
Kód nádrže	15527	15530	15956
Kód izolace (příslušenství)	16333	16340	16348
<b>Použití</b>			
Akumulace a následná distribuce tepelné energie z kotlů na pevná paliva, tepelných čerpadel případně jiných zdrojů tepla.			
<b>Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 813/2013)</b>			
	<b>PS 600 ES+ s izolací</b>	<b>PS 900 ES+ s izolací</b>	<b>PS 1100 ES+ s izolací</b>
Třída energetické účinnosti	-	-	-
Statická ztráta	<b>101 W</b>	<b>125 W</b>	<b>139 W</b>
Užitný objem	<b>560 l</b>	<b>860 l</b>	<b>1037 l</b>
<b>Technické údaje</b>			
Celkový objem nádrže	560 l	860 l	1037 l
Max. provozní teplota v nádrži	95 °C	95 °C	95 °C
Max. provozní tlak v nádrži	3 bar	3 bar	4 bar
<b>Materiál</b>			
Materiál nádrže	S235JR	S235JR	S235JR
<b>Rozměry, klopná výška a hmotnost</b>			
Průměr nádrže	650 mm	790 mm	850 mm
Průměr nádrže s izolací	850 mm	990 mm	1050 mm
Celková výška nádrže	1935 mm	1975 mm	2080 mm
Klopná výška bez izolace	1960 mm	2015 mm	2335 mm
Max. délka / výkon topného tělesa	700 mm / 8,2 kW	815 mm / 12 kW	815 mm / 12 kW
Hmotnost prázdné nádrže	62 kg	84 kg	123 kg
<b>Příslušenství</b>			
Izolace	objednací kód 16333	objednací kód 16340	objednací kód 16348
Elektrické topné těleso	typy ETT-A, C, D, F, G, K, L, M		

<b>Akumulační nádrž</b>	<b>PS 600 ES+</b>		<b>PS 900 ES+</b>		<b>PS 1100 ES+</b>	
Klopná výška bez izolace	1960 mm		2015 mm		2335 mm	
<b>Označení</b>	<b>Připojení</b>	<b>Výška [mm]</b>	<b>Připojení</b>	<b>Výška [mm]</b>	<b>Připojení</b>	<b>Výška [mm]</b>
<b>Otopná soustava</b>						
<b>H1</b>	G 6/4"	1935	G 6/4"	1975	G 6/4"	2080
<b>H2</b>	G 6/4"	235	G 6/4"	225	G 6/4"	255
<b>Regulace a zabezpečení</b>						
<b>C1</b>	G 1/2"	1510	G 1/2"	1530	G 1/2"	1620
<b>Univerzální vstup/výstup</b>						
<b>U1</b>	G 6/4"	1635	G 6/4"	1655	G 6/4"	1745
<b>U2</b>	G 6/4"	935	G 6/4"	955	G 6/4"	1045
<b>Rozměry nádrže [mm]</b>						
<b>V</b>	Výška nádrže	1935	Výška nádrže	1975	Výška nádrže	2080
<b>Ø Di</b>	Průměr nádrže	650	Průměr nádrže	790	Průměr nádrže	850
<b>Ø De</b>	Průměr s izolací	850	Průměr s izolací	990	Průměr s izolací	1050

## 4 - Provoz nádrže

V akumulární nádrži se ohřívá otopná voda několika možnými zdroji tepla jako jsou různé typy teplovodních kotlů, obnovitelné zdroje energie, případně elektrická topná tělesa.

Akumulární nádrž se připojuje ke zdroji energie pomocí spojovacího šroubení G 6/4“. Osazení jednotlivých vývodů nádrže se provádí podle připojovaných okruhů.

## 5 - Instalace nádrže a uvedení do provozu

Instalace musí vyhovovat příslušným platným předpisům a může ji provést pouze kvalifikovaná a odborně způsobilá osoba.

**Závady zaviněné nesprávnou instalací, používáním a obsluhou nebudou předmětem záruky.**

Po instalaci zásobníku do stávajícího otopného systému a připojení doporučujeme celý otopný systém vyčistit čisticím přípravkem pro otopné systémy, například MR-501/R nebo jiným z nabídky firmy Regulus.

Proti korozi doporučujeme použít do otopného systému ochrannou náplň jako např. přípravek MR-501/F.

### 5.1 - Připojení k topným zdrojům

Nádrž umístěte na zem co nejbližší topnému zdroji. Nasaďte izolaci, viz Instalace izolace na nádrž. Otopné okruhy připojte na vstupy a výstupy podle rozložení teploty v nádrži. V nejnižším místě nádrže nainstalujte vypouštěcí ventil. V nejvyšším místě soustavy nainstalujte odvzdušňovací ventil. Všechny připojovací rozvody zaizolujte.

### 5.2 - Instalace topného tělesa

Akumulární nádrž může být osazena elektrickými topnými tělesy až do výkonu 8,2 (12) kW. Jejich připojení k elektrické síti může být realizováno přímo (tělesa s vlastním termostatem), nebo přes regulátor celého otopného systému.

**Všechna elektrická topná tělesa musí být jištěna havarijním termostatem.**

Elektrické topné těleso musí zapojovat pouze odborně způsobilá osoba s přezkoušením z vyhlášky č. 50/1978 Sb.

### 5.3 - Uvedení do provozu

**Tato nádrž není určena pro přípravu pitné vody pro domácnost.**

Nádrž se napouští společně s otopnou soustavou při respektování platných norem a předpisů. Pro snížení koroze doporučujeme použít přípravky pro otopné soustavy. Kvalita otopné vody závisí na kvalitě vody, kterou je systém při uvedení po provozu napuštěn, na kvalitě doplňovací vody a četnosti jejího dopouštění. Má velký vliv na životnost otopné soustavy. Při nevyhovující kvalitě otopné vody může docházet k problémům, jako jsou koroze zařízení a tvorba inkrustů, zejména na teplosměnných plochách.

Kvalita doplňovací a otopné vody je předepsána dle ČSN 07 7401:1992.

Otopné okruhy naplňte příslušnými kapalinami a celý systém odvzdušněte. Zkontrolujte těsnost všech spojů a tlak v systému. Nastavte parametry použité regulace otopného systému dle dokumentace a doporučení od výrobce. Pravidelně kontrolujte, zda všechny ovládací a nastavovací prvky fungují správně.

## 6 - Návod na instalace izolace na nádrž

### Popis produktu

Flísová izolace s koženkovým povrchem a zipem.

### Upozornění

Montáž izolace je podle velikosti nádrže nutno provádět ve dvou nebo třech osobách. Montáž flísové izolace s PVC fólií a zipem **se musí provádět při teplotě nejméně 20 °C**. V případě, že je nutno instalaci provádět při nižší teplotě, je nutno izolaci ohřát předem v jiném prostoru nejméně na teplotu 20 °C. Montáž izolace, která má nižší teplotu, je nemožná a hrozí její mechanické poškození (zejména zipu při jeho zapínání).

Nepoužívejte pro montáž žádné nástroje jako kleště, upínací pásy apod.

V blízkosti výrobku je zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.

### Postup montáže izolace

1. Pod nádrž vložte spodní izolaci a usadte nádrž dle předpisů pro instalaci.
2. Oviňte pečlivě izolaci okolo tělesa nádrže. Při instalaci dbejte na to, aby izolace na těleso nádrže dokonale přilnula. To se docílí uhlazováním a poklepáváním dlaní na izolaci od středu rovnoměrně oběma směry, až izolace přilne k povrchu nádrže bez vzduchových bublin.
3. Otvory pro nátrubky použijte jako oporu pro montáž izolace.
4. Minimálně jedna osoba přitlačuje izolaci k zásobníku a zároveň konce izolace přitahuje k sobě. Druhá osoba ze strany zavírá zip jezdcem.
5. Nasadte horní izolaci a víko.
6. Nasuňte krycí plastové rozety podle velikosti nátrubků, příp. nasadte kryt(-y) příruby s izolací.
7. Další montáž nádrže proveďte dle předpisů pro instalaci a podle platných technických norem a ustanovení.

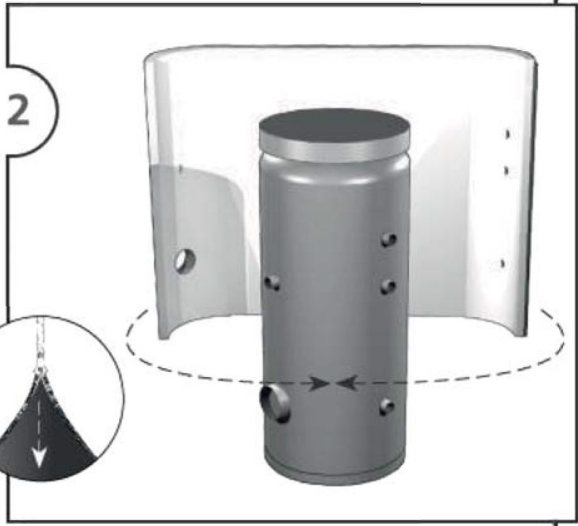
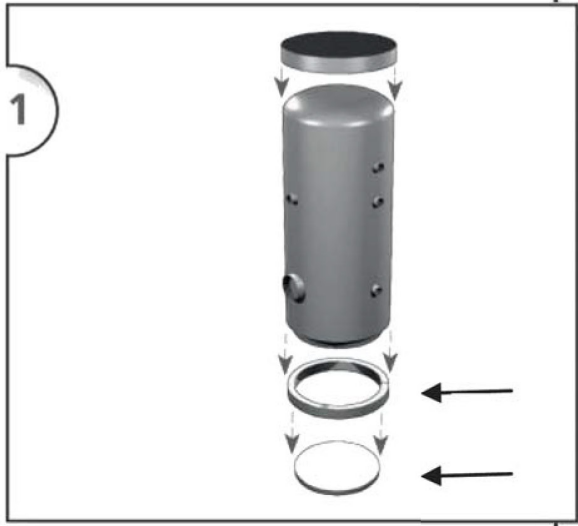
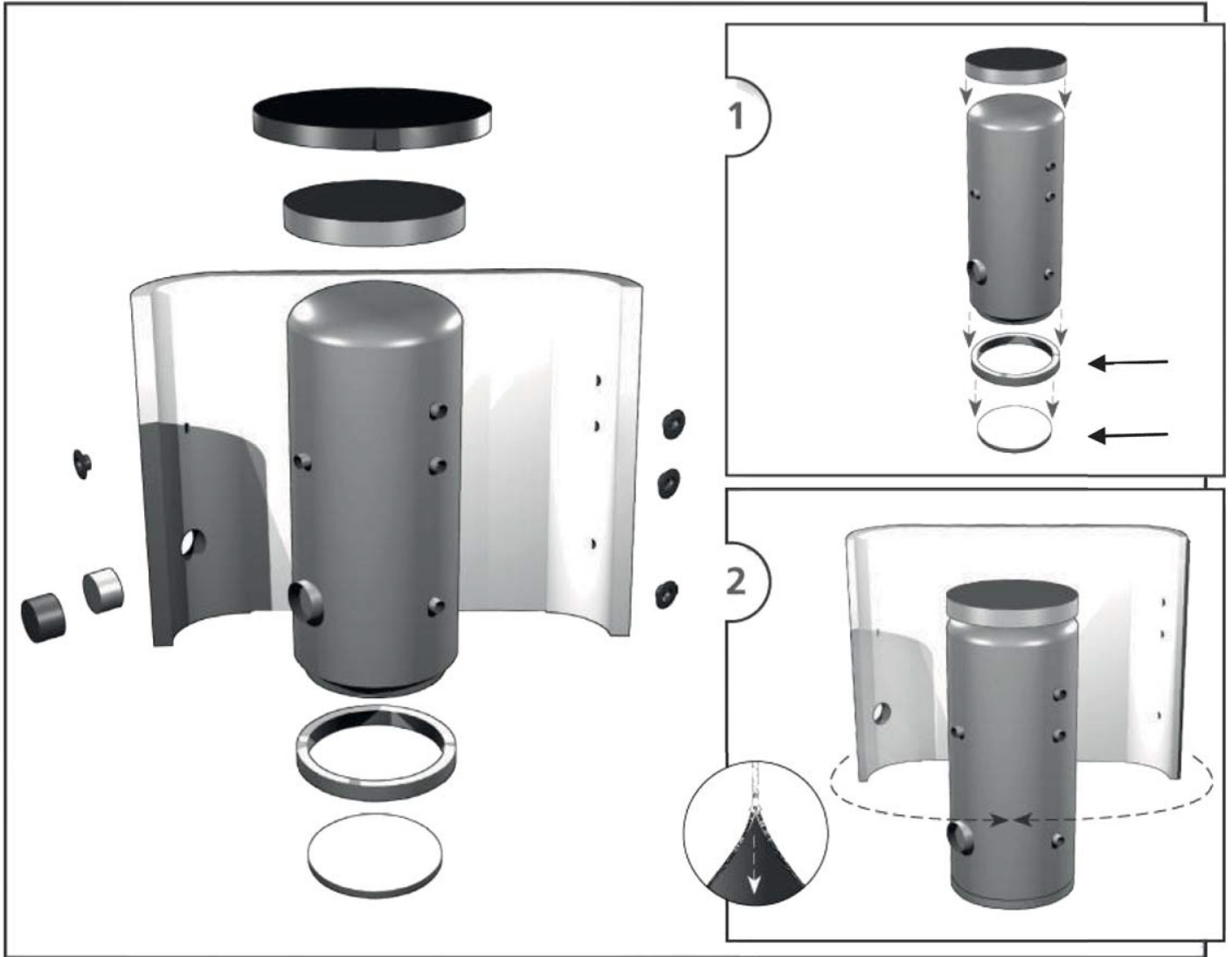
### Záruka na izolaci

Na izolaci je poskytována záruční doba v délce 24 měsíců. Tato záruční doba počíná běžet následující den ode dne prodeje.

- Záruka zaniká v případě, že:
  - nebyl dodržen postup uvedený v montážním návodu,
  - byl výrobek používán v rozporu s účelem, k němuž je určen.
- Záruka se nevztahuje na:
  - na opotřebení výrobku způsobené jeho obvyklým používáním,
  - poškození způsobené ohněm, vodou, elektřinou nebo jinou živelnou událostí,
  - vady způsobené užíváním v rozporu s účelem, k němuž je výrobek určen, nesprávným používáním výrobku a nedostatečnou údržbou,
  - vady vzniklé mechanickým poškozením výrobku,
  - vady vzniklé neodborným zásahem do výrobku nebo neodbornou opravou výrobku.



+ 20.0° C  
+ 68.0° F



## **7 - Údržba nádrže**

Při údržbě nádrže, když je osazena topným tělesem, odpojte těleso od napájení. K čištění vnějších částí akumulární nádrže používejte navlhčený hadr a vhodný čisticí prostředek. Nikdy nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla, přípravky na bázi ropy atd.

Zkontrolujte, že kolem spojů neprosakuje voda.

## **8 - Likvidace**

Obalový materiál je nutno zlikvidovat dle platných předpisů. Po ukončení životnosti se s výrobkem nesmí zacházet jako s domovním odpadem. Je nutné zabezpečit jeho recyklaci. Izolaci recyklujte jako plasty a ocelovou nádobu jako železný šrot.

## **9 - Záruka**

Na tento výrobek je poskytována záruka dle podmínek uvedených v tomto návodu a podle záručního listu. Záruční list je nedílnou součástí dodávky této akumulární nádrže.