

Návod k použití

**Topné těleso s termostatickou hlavicí,  
jednofázové s připojením do zásuvky  
pro akumulční nádrže DUO**



CE

CZ  
verze 1.1

*Regulus*

1 Obecné .....	3
1.1 Použití .....	3
1.2 Instalace .....	3
1.3 Údržba .....	3
1.4 Likvidace topného tělesa .....	3
2 Topné těleso s termostatickou hlavicí, jednofázové .....	3
2.1 Technický popis .....	3
2.2 Rozměry .....	3
2.3 Připojení k elektrické síti .....	4
2.4 Schéma zapojení .....	4
2.4.1 Elektrické schéma zapojení topného tělesa .....	4
2.5 Uvedení do provozu, provoz a možné závady .....	4
2.5.1 Ohřev otopné kapaliny v akumulární nádrži topného systému .....	5
2.5.2 Stav topného tělesa při provozu .....	5
2.5.3 Možné závady topného tělesa .....	5

# 1 - Obecné

## 1.1 - Použití

Elektrické topné těleso je určeno pro ohřev otopné kapaliny v akumulární nádrži typu DUO otopného systému. Topné těleso není určeno k ohřevu kapaliny v zásobnících a nádržích z nerezavějící oceli.

## 1.2 - Instalace

Elektrické topné těleso našroubujte do příslušného nátrubku opatřeného vnitřním závitem G 6/4" tak, aby kabelová průchodka směřovala kolmo dolů. K utěsnění doporučujeme použít těsnicí vlákno, konopí, teflonovou pásku nebo těsnicí tmel pro rozebíratelné spoje.

## 1.3 - Údržba

K čištění vnějších částí topného tělesa používejte tkaninu a vhodný čisticí prostředek. Nikdy nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla, přípravky na bázi ropy a pod. Před čištěním **odpojte těleso od přívodu el. energie**, po čištění opět těleso připojte.

V případě zanešení topného tělesa vodním kamenem odpojte topné těleso od přívodu el. energie. Potom vypusťte kapalinu z akumulární nádrže a demontujte topné těleso. Plastovou nebo dřevěnou špachtlí oškrábejte ztvrdlé usazeniny z topného tělesa a těleso opláchněte vodou. Po vyčištění namontujte těleso zpět podle tohoto návodu, naplňte akumulární nádrž kapalinou, odvzdušněte a natlakujte. Poté zkontrolujte, jestli kolem závitu tělesa neprosakuje voda. Nakonec těleso připojte k přívodu el. energie.

## 1.4 - Likvidace topného tělesa

### DŮLEŽITÉ INFORMACE O SPRÁVNÉ LIKVIDACI ZAŘÍZENÍ PODLE EVROPSKÉ SMĚRNICE 2002/96/ES

Tento spotřebič nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem. Musí se odevzdat na sběrném místě tříděného odpadu, nebo ho lze vrátit při koupi nového spotřebiče prodejci, který zajišťuje sběr použitých přístrojů. Dodržováním těchto pravidel přispějete k udržení, ochraně a zlepšování životního prostředí, k ochraně zdraví a k šetrnému využívání přírodních zdrojů. Tento symbol přeškrtnuté a podtržené popelnice v návodu nebo na výrobku znamená povinnost, že se spotřebič musí zlikvidovat odevzdáním na sběrném místě.



Evidenční číslo výrobce: 02771/07-ECZ

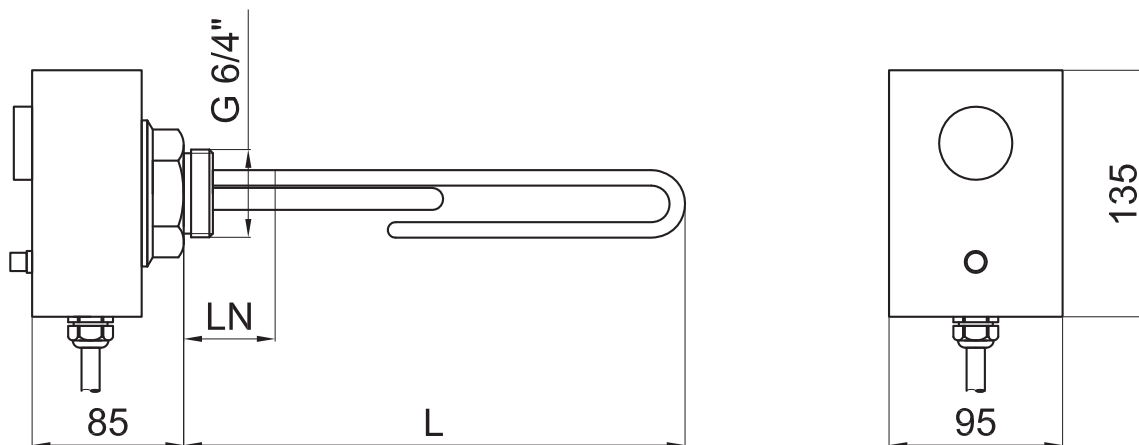
# 2 - Topné těleso s termostatickou hlavicí, jednofázové s připojením do zásuvky

## 2.1 - Technický popis

Elektrické topné těleso se skládá z neponiklovaného topného tělesa s vnějším závitem G 6/4", provozního kapilárového termostatu nastavitelného v rozsahu od 0±5 °C do 90±3 °C (dolní teplota je z výroby omezena na cca 15 °C jako ochrana proti případnému zamrznutí a horní teplota je omezena na 60 °C pro použití v zásobnících teplé vody) se spínací diferencí 5±1 °C. Dále z bezpečnostního kapilárového termostatu s ručním resetem při poklesu teploty pod 40 °C, s nastavením 99 °C s tolerancí nastavení +0 °C, -10 °C, napájecího kabelu 3×1,5 mm<sup>2</sup> se zásuvkovou vidlicí. Délka přívodního kabelu je 3 m. Krytí je IP40.

## 2.2 - Rozměry

230 V	výkon	elektrické připojení	typové číslo	kód	materiál	LN-netopící konec	L-délka topného tělesa	min. velikost nádrže
	[kW]					[mm]	[mm]	
	2,0	1/N/PE AC 230V	ETT-J-2,0	14236	měď	180	350	DUO 390
	3,0	1/N/PE AC 230V	ETT-J-3,0	14240	měď	180	450	DUO 390

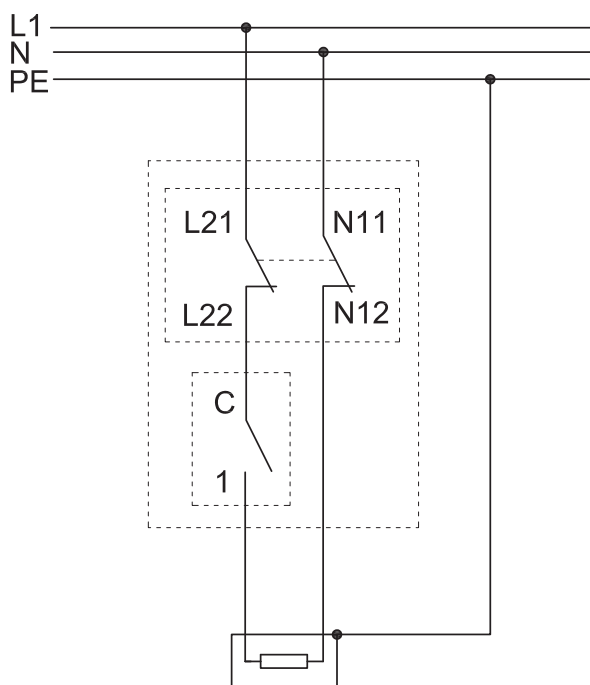


## 2.3 - Připojení k elektrické síti

Elektrické topné těleso se připojuje do el. zásuvky 1/N/PE AC 230 V 50 Hz el. sítě flexopřívodem. Topné těleso nepoužívejte, pokud je poškozený el. přívodní kabel nebo vidlice přívodního kabelu. Veškeré opravy svěřte odborné firmě.

## 2.4 - Schéma zapojení

### 2.4.1 - Elektrické schéma zapojení topného tělesa



## 2.5 - Uvedení do provozu, provoz a možné závady

### POZOR!

**VÝSTUP TEPLÉ VODY NESMÍ BÝT PROVEDEN V BĚŽNÉM PLASTOVÉM POTRUBÍ. TEPLOTNÍ ODOLNOST VÝSTUPNÍHO POTRUBÍ MUSÍ BÝT MINIMÁLNĚ 100 °C.**

**V PŘÍPADĚ PŘIPOJENÍ BĚŽNÝM PLASTOVÝM POTRUBÍM SE JEHO ŽIVOTNOST PŘI TEPLOTÁCH NAD 60 °C VÝRAZNĚ ZKRACUJE. V KOMBINACI S NEVHODNÝM UCHYCENÍM POTRUBÍ, KTERÉ ZNEMOŽNÍ NEBO OMEZÍ JEHO DILATACI, MŮŽE BÝT ŽIVOTNOST POUZE NĚKOLIK HODIN!**

**TOPNÉ TĚLESO SE NESMÍ DOTAHOVAT POMOCÍ PLASTOVÉ KRABÍČKY, ALE POMOCÍ ŠESTIHRANU.**

Před uvedením elektrického topného tělesa do provozu se přesvědčte, že topné těleso je ponořeno v kapalině. Výrobce nenese odpovědnost za vady (např. zanesení tělesa vodním kamenem) způsobené nevhodnými provozními podmínkami.

Kvalita otopné a doplňovací vody musí být dle ČSN 077401.

### 2.5.1 - Ohřev otopné kapaliny v akumulční nádrži otopného systému

Otopný systém naplňte teplotonosnou kapalinou, odvzdušněte a natlakujte na provozní tlak. Knoflík termostatu nastavte na požadovanou teplotu.

Pokud chcete nastavit teplotu vyšší než 60 °C, je třeba odstranit omezovací pružinku pod knoflíkem.

Odstranění omezovací pružinky a nastavení teploty na 90 °C může způsobit odpojení tělesa bezpečnostním termostatem.

#### Postup:

- Knoflík sejměte z hřídelky termostatu.



- Odstraňte horní pružinku. Je zasazena do zářezu 37 a omezuje nastavitelnou teplotu na 60 °C. (V knoflíku zůstane jen jedna pružinka. Je nasazena v zářezu 17 a omezuje dolní nastavení na teplotu 15 °C).



- Knoflík nasadte zpátky na hřídelku termostatu.

### 2.5.2 - Stav topného tělesa při provozu

Při dosažení nastavené teploty na provozním termostatu, termostat vypne dohřívání. V případě, že provozní termostat nevypne, tak při dosažení bezpečnostní teploty odpojí bezpečnostní termostat topné těleso od přívodu el. energie. Bezpečnostní termostat je samočinně nevratný. Po vychlazení zásobníku nebo nádrže pod 40 °C se jeho opětovné sepnutí provede zamáčknutím tlačítka po odšroubování víčka na krytu topného tělesa a topné těleso je znovu připraveno k použití.

### 2.5.3 - Možné závady topného tělesa

Pokud dochází k přetopení zásobníku nebo nádrže, aniž by byl použit jiný zdroj tepla (provozní termostat pravděpodobně nevypne topné těleso při dosažení nastavené teploty), přivolejte servisního pracovníka.

Pokud topné těleso jeví známky jiné poruchy, ihned odpojte topné těleso od el. sítě a přivolejte servisního pracovníka.

# ZÁRUČNÍ LIST

***Topné těleso s termostatickou hlavicí,  
jednofázové s připojením do zásuvky  
pro akumulční nádrž DUO***

Typ: .....

Výrobní číslo: .....

Prodejce: .....

Datum prodeje: .....

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na výrobek záruční dobu v trvání 24 měsíců od prodeje.
2. Výrobek namontuje a uvede do provozu oprávněná firma, popř. výrobcem vyškolená osoba.
3. Při uplatnění záruky předložte řádně vyplněný záruční list a doklad o zakoupení výrobku.
4. Podmínkou záruky je dodržení technických podmínek výrobce, návodu k montáži a k použití a pokynů uvedených v průvodní dokumentaci výrobku, jakož i na výrobku samotném.
5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené vnějšími vlivy nebo nevhodnými provozními podmínkami, dále když není výrobek užíván v souladu s jeho určením, na závady vzniklé běžným opotřebením, když k závadě výrobku došlo mechanickým poškozením, nesprávnou obsluhou, neodborným zásahem třetí osoby, neodbornou instalací, nevhodným skladováním, živelnou pohromou, atd.

## UVEDENÍ DO PROVOZU

Firma: .....

Datum: .....

Razítko a podpis technika:

01/2015



**REGULUS spol. s r.o.**  
Do Koutů 1897/3  
143 00 Praha 4

<http://www.regulus.cz>  
E-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)