

Návod k použití

# TRUBKA DVOJITÁ VČETNĚ KABELU V IZOLACI



CZ  
verze 1.1

**Regulus**

## **OBSAH**

<b>1 TRUBKA DVOJITÁ MĚĎ VČETNĚ KABELU V IZOLACI .....</b>	<b>3</b>
1.1 Technický popis.....	3
1.2 Skladba celistvého potrubního systému .....	3
1.3 Tepelné vlastnosti .....	3
1.4 Tebelná izolace trubky dvojité .....	3
<b>2 TRUBKA DVOJITÁ NEREZ VČETNĚ KABELU V IZOLACI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Technický popis.....	4
2.2 Skladba celistvého potrubního systému .....	4
2.4 Tebelná izolace trubky dvojité .....	4
2.4 Návod na montáž .....	5
<b>3 Izolace s ochranou povrchu .....</b>	<b>6</b>
2.1 Technický popis .....	6
2.2 Tebelná izolace .....	6

# 1 TRUBKA DVOJITÁ MĚĎ VČETNĚ KABELU V IZOLACI

## 1.1 Technický popis

Dvě izolované měděné trubky s možností oddělení ke snadnému připojení slunečních kolektorů, čerpadlové skupiny, zásobníku apod.



TRUBKA DVOJITÁ MĚĎ	Rozměr	Délka	Kód
Trubka dvojitá Cu 12x0.8, 15 m vč.izolace tl. 14 mm a kabelu	12 × 0,8 mm	15 m	9637
Trubka dvojitá Cu 15x0.8, 10 m vč.izolace tl. 14 mm a kabelu	15 × 0,8 mm	10 m	9918
Trubka dvojitá Cu 15x0.8, 15 m vč.izolace tl. 14 mm a kabelu	15 × 0,8 mm	15 m	9638
Trubka dvojitá Cu 18x1.0, 10 m vč.izolace tl. 14 mm a kabelu	18 × 1,0 mm	10 m	9919
Trubka dvojitá Cu 18x1.0, 15 m vč.izolace tl. 14 mm a kabelu	18 × 1,0 mm	15 m	9639
Šroubení G 3/4" M / trubka Cu 15	Cu15 × 3/4"	-	9642
Šroubení G 3/4" M / trubka Cu 18	Cu18 × 3/4"	-	9643
Šroubení propojovací pro trubku Cu 15	Cu15 × Cu15	-	9920
Šroubení propojovací pro trubku Cu 18	Cu18 × Cu18	-	9921



9642 a 9643



9920 a 9921

## 1.2 Skladba celistvého potrubního systému

- 2 měděné trubky (DIN EN 12449)
- Izolace trubky dvojitá, vyrobená z EPDM
- černý povrchu z PE, odolný UV záření
- kabel pro připojení čidla, 2x0,75 mm<sup>2</sup>, se silikonovou izolací

## 1.3 Tepelné vlastnosti

Tepelné ztráty systému jsou úměrné jednotlivým izolovaným trubkám s izolací s tloušťkou 20mm. Vynikající izolační vlastnosti. Trubky Cu 15 a Cu 18 mají tloušťku izolace 14 mm.

## 1.4 Tepelná izolace trubky dvojitá

Tepelná izolace je vyrobena ze syntetického kaučuku (EPDM) s uzavřenými komůrkami, bez přísad PVC a látek nebezpečných pro ozónovou vrstvu. Je měkká a ohebná.

Materiál pro stavebnictví – třída B2 podle DIN 4102. Měď ani nerezová ocel nekřehne - podle DIN 1988, část 7, rozměry podle DIN 52 275-2.

Dlouhodobě snáší teploty do 125 °C, krátkodobě do 175 °C (stagnační teploty kolektorů). Tepelná vodivost při 40 °C je  $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} = 0.037 \text{ W/mK}$ , při 0 °C  $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} = 0.033 \text{ W/mK}$ . Je vysoce odolná vůči UV záření i povětrnostním vlivům a ozónu.

Trubky jsou označeny, aby se předešlo záměně výstupu a zpátečky.

## 2 TRUBKA DVOJITÁ NEREZ VČETNĚ KABELU V IZOLACI

### 2.1 Technický popis

Dvě nerezové tvarovatelné trubky s možností oddělení ke snadnému připojení slunečních kolektorů, čerpadlové skupiny, zásobníku apod.



TRUBKA DVOJITÁ NEREZ	Rozměr	Délka	Kód
Trubka dvojitá nerez DN16, 10 m vč.izolace a kabelu	DN16	10 m	9916
Trubka dvojitá nerez DN16, 15 m vč.izolace a kabelu	DN16	15 m	9619
Trubka dvojitá nerez DN16, 50 m vč.izolace a kabelu	DN16	50 m	10564
Trubka dvojitá nerez DN20, 10 m vč.izolace a kabelu	DN20	10 m	9917
Trubka dvojitá nerez DN20, 15 m vč.izolace a kabelu	DN20	15 m	9620
Trubka dvojitá nerez DN20, 50 m vč.izolace a kabelu	DN20	50 m	10565
Šroubení 2x G 3/4" pro trubku nerez DN16 - sada	DN16	-	9644
Šroubení 2x G 1" pro trubku nerez DN20 - sada	DN20	-	9645
Držák na zeď pro trubku nerez DN16 dvojitou - sada	DN16	-	9641
Držák na zeď pro trubku nerez DN20 dvojitou - sada	DN20	-	9646



9641 a 9646



9644 a 9645

### 2.2 Skladba celistvého potrubního systému

- 2 nerezové tvarovatelné trubky
- Izolace trubky dvojité, vyrobená z EPDM
- černý povrchu z PE, odolný UV záření
- kabel pro připojení čidla, 2x0,75 mm<sup>2</sup>, se silikonovou izolací

### 2.3 Tepelná izolace trubky dvojité

Tepelná izolace je vyrobena ze syntetického kaučuku (EPDM) s uzavřenými komůrkami, bez přísad PVC a látek nebezpečných pro ozónovou vrstvu. Je měkká a ohebná.

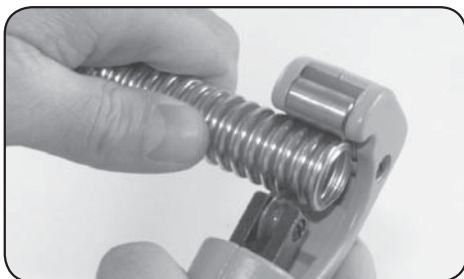
Materiál pro stavebnictví – třída B2 podle DIN 4102. Měď ani nerezová ocel nekřehne - podle DIN 1988, část 7, rozměry podle DIN 52 275-2.

Dlouhodobě snáší teploty do 125 °C, krátkodobě do 175 °C (stagnační teploty kolektorů). Tepelná vodivost při 40 °C je  $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} = 0.037 \text{ W/mK}$ , při 0 °C  $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} = 0.033 \text{ W/mK}$ . Je vysoce odolná vůči UV záření i povětrnostním vlivům a ozónu.

Trubky jsou označeny, aby se předešlo záměně výstupu a zpátečky.

## 2.4 Návod na montáž

### 1. Trubku uřízněte



Pomocí řezáku trubek uřízněte vlnitou trubku na požadovaném místě.

### 2. Je řezná plocha bez otřepů?



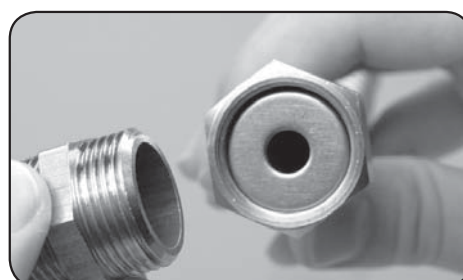
Zkontrolujte řez a případné otřepy odstraňte.

### 3. Umístěte svírací podložku



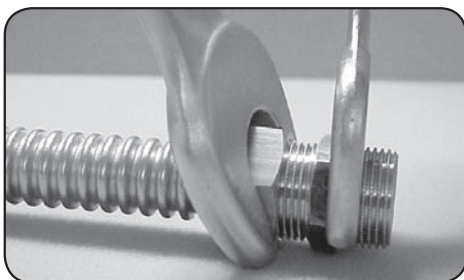
Na trubku nasuňte převlečnou matici, do první vlnky vložte svírací podložku a zaklapněte.

### 4. Umístěte velkou podložku



Převlečnou matici podržte kleštěmi nebo zlehka upněte do svěráku. Velkou podložku vložte do převlečné matice.

### 5. Pevně zašroubujte dvojnipl



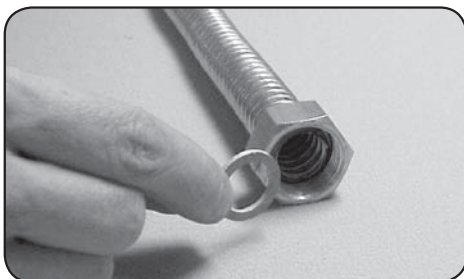
Pevně zašroubujte dvojnipl, až se na poslední vlnce vytvoří rovná dosedací plocha.

### 6. Vyšroubujte dvojnipl a vyjměte velkou podložku



Vyšroubujte dvojnipl a velkou podložku opět vyjměte.

### 7. Vložte ploché těsnění



Vložte ploché těsnění a zkontrolujte správnou polohu svírací podložky.

### 8. Našroubujte vhodné šroubení



Do převlečné matice zašroubujte vhodné šroubení (např. šroubení s vnějším závitem nebo šroubení se svěrným spojem).

### 3 Izolace s ochranou povrchu

#### 3.1 Technický popis

Tepelná izolace pokrytá sítí z polyesterových vláken. Povrch je vysoce odolný vůči UV záření, povětrnostním vlivům.

Obvykle se používá na izolace vystavené povětrnostním vlivům. Je odolná hlodavcům a možnosti okusu od ptáků – např. na střeše.



	<b>Rozměr</b>	<b>Délka</b>	<b>Kód</b>
Izolace pr.18 - tl. izolace 26 mm, s ochranou povrchu	vnitřní průměr 18 mm, tl.26 mm	2m	9648
Izolace pr.22 - tl. izolace 26 mm, s ochranou povrchu	vnitřní průměr 22 mm, tl.26 mm	2m	9649
Izolace pr.28 - tl. izolace 25 mm, s ochranou povrchu	vnitřní průměr 28 mm, tl.25 mm	2m	9650

#### 3.2 Tepelná izolace

Tepelná izolace je vyrobena ze syntetického kaučuku (EPDM) s uzavřenými komůrkami, bez přísad PVC a látek nebezpečných pro ozónovou vrstvu.

Materiál pro stavebnictví – třída B2 podle DIN 4102. Měď ani nerezová ocel nekřehne - podle DIN 1988, část 7, rozměry podle DIN 52 275-2.

Dlouhodobě snáší teploty do 125 °C, krátkodobě do 175 °C (stagnační teploty kolektorů). Tepelná vodivost při 40 °C je  $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} = 0.037 \text{ W/mK}$ , při 0 °C  $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} = 0.033 \text{ W/mK}$ . Je vysoce odolná vůči UV záření i povětrnostním vlivům a ozónu.

10/2012