

# Roof Drains

Nerezový odtokový systém  
plochých střech

## Znaky

- Energeticky efektivní, automaticky mění svůj výkon v závislosti na změnách teploty potrubí.
- Snadná instalace, lze zkrátit na místě na libovolnou délku (až do max. délky okruhu), která je vyžadována, aniž by se plýtvalo kabelem.
- Nízké náklady na instalaci a také méně prostojů.
- Téměř nulové náklady na údržbu.
- Nepřehřívá se, nehrozí vyhoření, přestože se kabel překříží → kabel se **může křížit**.
- Vhodné pro použití v nebezpečném, nebezpečném i korozivním prostředí.
- Připojení k napájení pomocí spojovacích, odbočných a ukončovacích sad snižuje dobu instalace.
- Provoz i bez termostatu.

## Popis

Samoregulační topný kabel po celé své délce reaguje na změnu okolních teplot a těmto teplotním změnám samoregulační topný kabel přizpůsobí svůj topný výkon.

Pokud se teplota okolního prostředí samoregulačního topného kabelu snižuje, odpor samoregulačního topného prvku na bázi polymeru a uhlíku samoregulačního topného kabelu se snižuje a v souvislosti s tím se zvyšuje topný výkon samoregulačního topného kabelu.

Naopak pokud se teplota okolního prostředí samoregulačního topného kabelu zvyšuje, odpor samoregulačního topného prvku na bázi polymeru a uhlíku samoregulačního topného kabelu se zvyšuje a v souvislosti s tím se snižuje jeho topný výkon. Regulaci topného výkonu v závislosti na okolní teplotě prostředí má samoregulační topný kabel po celé své délce.

## Aplikace

Tento druh samoregulačního topného kabelu lze úspěšně vzhledem ke konstrukčnímu provedení využívat k topení, ohřevu, udržování teplot a ochraně zařízení před zamrznutím potrubí, dešťových okapů a svodů, kádí, nádrží, tanků, cisteren, armatur, čerpadel, vzduchotechniky, klimatizace, skrápěcích systémů, podlahového vytápění, udržování teploty teplé vody, ohřev kompresorů, vodních napájecích soustav, ochrana před zamrznutím požárních rozvodů vody, stáček systémů, venkovních ploch, ochrana rostlin, vytápění skleníků a transportních systémů různých médií.



## Varianty pláště

**C** – pocínované měděné opletení

poskytuje:

- zvýšenou ochranu před mechanickým poškozením
- připojení ochranného uzemnění

**R** – samozhášivý termoplastický svrchní plášť

poskytuje ochranu proti:

- anorganických chemických látkám
- oděru a protržení
- poškození nárazem

**T** – vysokoteplotní teflonový svrchní plášť

poskytuje ochranu proti:

- vystavení organickým nebo korozivním roztokům a párá

## Technická data

Napájecí napětí 110-120V, 220-277V

Maximum teplota kabelu +65°C

Maximální instalační teplota +4,5°C

Maximální instalační délka 190m

Odpor ochranného opletení <18,2Ω/km

Průřez napájecích vodičů 16AWG (1,31mm<sup>2</sup>)

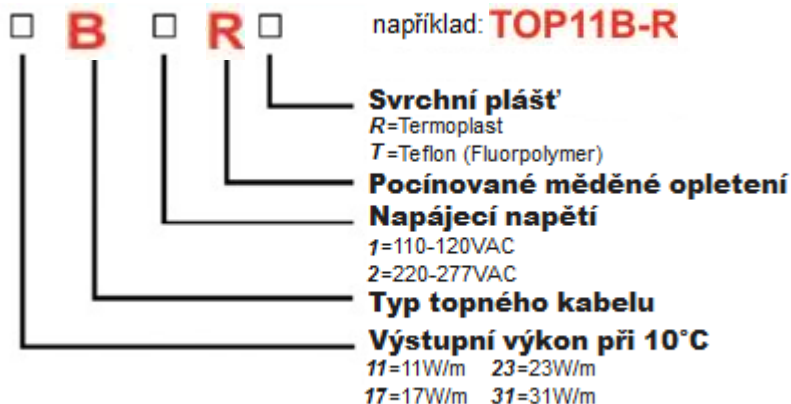
Certifikace: CSI LVD/006/11; IEC 60800:2009 CE  
LCIE 11 ATEX 3095 U ATEX  
EN 60079-0, EN 60079-31, EN 60079-30-1

# Roof Drains

Nerezový odtokový systém  
plochých střech

Typ	Rozměry	Min. poloměr ohybu	Hmotnost (kg/100m)
<b>B-C</b>	9,3×4,4mm	26mm	9,7
<b>B-R</b>	10,9×6,0mm	36mm	11,0
<b>B-T</b>	10,3×5,4mm	32mm	9,5

Produktové značení



Křivky výstupního výkonu

Výkon topného kabelu **TOP B** při 230 V na izolovaném kovovém potrubí:

W/m

40

35

[D]

30

25

[C]

20

[B]

15

10

[A]

5

**D - TOP31B**  
**C - TOP23B**  
**B - TOP17B**  
**A - TOP11B**

0   10   20   30   40   50   60   70   80

Teplota potrubí (°C)

Max. délka kabelu (m) / max. hodnota jističe (A)

Minimální počáteční teplota	Jistič s charakteristikou C I [A]	<b>11B</b>	<b>17B</b>	<b>23B</b>	<b>31B</b>
		m	m	m	m
10°C	10	130	110	78	58
	16	178	143	124	92
	20	190	167	140	102
	30	190	167	146	130
0°C	10	121	101	70	52
	16	167	140	107	84
	20	170	158	124	98
	30	175	159	148	102
-20°C	10	94	80	53	35
	16	140	125	88	52
	20	153	139	108	66
	30	167	140	128	84
-40°C	10	75	69	43	28
	16	120	108	68	45
	20	139	110	87	53
	30	140	118	92	62