



Technický list

Dvoužilové odporové topné okruhy s konstantním výkonem 10 W/m

## TO-2U

Výrobní program	Délka [m]	Výkon [W]	Odpor [ $\Omega$ ]
TO-2U-8-90	8,5	90	588
TO-2U-13-135	13,5	135	392
TO-2U-15-145	15	145	365
TO-2U-22-220	22,5	220	240
TO-2U-28-285	28,5	285	186
TO-2U-32-320	32	320	165
TO-2U-40-400	40	400	132
TO-2U-45-450	45	450	118
TO-2U-55-555	55	555	95
TO-2U-70-690	70	690	77
TO-2U-78-780	78	780	68
TO-2U-98-980	98	980	54
TO-2U-110-1100	110	1100	48
TO-2U-132-1320	132	1320	40
TO-2U-165-1650	165	1650	32
TO-2U-203-2050	203	2050	26

### Základní technické údaje

Charakteristika	dvoužilový topný okruh s ochranným opletením
Napájení	230 V AC
Měrný výkon	10 W/m
Max. provozní teplota	+95 °C
Min. instalační teplota	-5 °C
Průřez	cca 3 x 2 mm
Napájecí přívod	2,5 m
Krytí / Třída ochrany	IPx7 / I

  
**v-system**  
ELEKTRO

**KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY**

Rubešova 626, 256 01 Benešov

Tel.: +420 317 725 749

e-mail: [info@v-system.cz](mailto:info@v-system.cz)

[www.v-system.cz](http://www.v-system.cz)

**Určení výrobku**

- elektrické podlahové vytápění a temperování podlah na příjemnou teplotu

**Legislativa**

- výrobek je označen značkou CE a podle směrnic Evropského společenství LVD 2014/35/EU na něj bylo vydáno EU Prohlášení o shodě
- při instalaci musí být postupováno podle tohoto návodu a platných technických norem
- instalaci a připojení k elektrické síti smí provádět pouze kvalifikovaná osoba dle vyhl. 50/1978 Sb.
- při konstrukci výrobku bylo omezeno použití nebezpečných látek v souladu se směrnicí RoHS 2002/95/EC
- výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití elektrozařízení dle směrnice WEEE 2002/96/EC; po ukončení životnosti odevzdejte výrobek do separovaného odpadu

**Zásady instalace**

- výrobce je zapojen do systému zpětného odběru odpadů z obalů EKOKOM; po instalaci výrobku, prosíme, odevzdejte obal od výrobku do tříděného odpadu
- při instalaci topného okruhu musí být postupováno podle projektu k zakázce a projekčních a montážních příruček dodavatele. V případě nejasností je třeba instalaci přerušit a kontaktovat dodavatele topného okruhu
- poškozený okruh nesmí být instalován ani uveden do provozu
- topný kabel se nesmí křížit ani dotýkat
- topný okruh musí být chráněn před mechanickým poškozením; zejména nesmí procházet dilatačními spárami
- minimální poloměr ohybu topného kabelu je 35 mm; spojky topné části a napájecích přívodů nesmějí být ohýbány
- do topného kabelu nesmí být zasahováno; topný okruh nelze zkracovat ani prodlužovat
- topný kabel musí být připojen přes proudový chránič s  $I_d = 30 \text{ mA}$
- topný okruh musí být ovládán vhodným regulátorem
- během instalace je třeba pořídit nákres rozmístění topných okruhů, provádět kontrolní měření a výsledky zaznamenávat do technické dokumentace
- délku instalovaného kabelu při pokládce můžete průběžně sledovat díky metráži vyznačené na plášti kabelu
- po instalaci a proměření topného kabelu utěsněte konec studeného přívodu tak, aby během lití podlahy nedošlo ke kondenzaci vlhkosti na žilách kabelu. Připojení k napájení se provádí až po vyschnutí podlahy

**Měření okruhu**

- hodnota pracovní smyčky se měří ohmmetrem; naměřená hodnota se může pohybovat v rozmezí cca -5 % ... +10 %
- izolační odpor se měří megmetrem se zkušebním napětím 1000 V. Minimální hodnota izolačního odporu činí 50 MΩ

Typ topného okruhu:			
	Odpor pracovní smyčky:	Izolační odpor:	Měření provedl:
Před instalací okruhu:	[Ω]	[MΩ]	
Po instalaci okruhu:	[Ω]	[MΩ]	
Po zakrytí okruhu:	[Ω]	[MΩ]	

**Údaje o připojení na elektrickou síť**

Připojení provedl:	
Datum:	
Razítko, podpis:	