



technický list

Univerzální topné okruhy TO-2S

výrobní program	délka [m]	výkon [W]	odpor [Ω]
TO-2S-8-140	8,5	140	378
TO-2S-13-215	13	215	246
TO-2S-18-305	18	305	173
TO-2S-24-410	24,5	410	129
TO-2S-32-545	32	545	97
TO-2S-35-610	35	610	87
TO-2S-43-745	43	745	71
TO-2S-54-910	54	910	58
TO-2S-70-1200	70	1200	44
TO-2S-85-1430	85	1430	37
TO-2S-93-1590	93	1590	33
TO-2S-110-1900	110	1900	28
TO-2S-120-2030	120	2030	26
TO-2S-133-2280	133	2280	23
TO-2S-147-2490	147	2490	21

základní technické údaje

charakteristika	dvoužilový topný okruh s ochranným opletením
napájení	230V AC
měrný výkon	17 W/m
max. provozní teplota	+95°C
min. instalační teplota	-5°C
rozměr	cca 5 x 7mm
napájecí přívod	2,5 m
krytí / třída ochrany	IPx7 / I



KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY
Milovanice 1, 257 01 Postupice
tel./fax: +420 317 725 749
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz

určení výrobku

- elektrické podlahové vytápění a temperování podlah na příjemnou teplotu
- ochrana potrubí, nádob a zásobníků před zamrzáním
- technologické ohřevy do 50°C (udržování teplot médií v potrubí a zásobnících)
- aplikace v zemědělství a chovatelství (skleníky, terária, stáje,...)
- ochrana venkovních ploch (schody, nájezdy, terasy) před sněhem a náledím

legislativa

- výrobek je označen značkou CE a podle směrnic Evropského společenství LVD 2006/95/ES na něj bylo vydáno ES 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. 50/1978Sb.
- 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
- výrobce je zapojen do systému zpětného odběru odpadů z obalů EKOKOM; po instalaci výrobku, prosíme, odevzdejte obal od výrobku do tříděného odpadu

zásady instalace

- 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 35mm; 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 pořídít 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

měření okruhu

- hodnota pracovní smyčky se měří ohmmetrem; naměřená hodnota se může pohybovat v rozmezí cca -5%...+10%
- izolační odpor se měří megmetrem se zkušební napětím 1000V. Minimální hodnota izolačního odporu činí 200k Ω

typ topného okruhu:			
	odpor pracovní smyčky:	izolační odpor:	měření provedl:
před instalací okruhu:	[Ω]	[M Ω]	
po instalaci okruhu:	[Ω]	[M Ω]	
po zakrytí okruhu:	[Ω]	[M Ω]	

údaje o připojení na elektrickou síť

připojení provedl:	
datum:	
razítko, podpis:	