



technický list

Univerzální topné okruhy TO-2L

výrobní program	délka [m]	výkon [W]	odpor [Ω]
TO-2L-7-70	7,5	70	756
TO-2L-11-110	11	110	481
TO-2L-20-200	20	200	265
TO-2L-23-235	23,5	235	225
TO-2L-32-315	32	315	168
TO-2L-36-370	36,5	370	143
TO-2L-46-460	46	460	115
TO-2L-57-570	57	570	93
TO-2L-70-700	70	700	76
TO-2L-92-910	92	910	58
TO-2L-111-1100	111	1100	48
TO-2L-122-1220	122	1220	43
TO-2L-144-1450	144	1450	36
TO-2L-156-1560	156	1560	34
TO-2L-174-1740	174	1740	30
TO-2L-191-1920	191	1920	28
TO-2L-203-2030	203	2030	26
TO-2L-225-2260	225	2260	23

základní technické údaje

charakteristika	dvoužilový topný okruh s ochranným opletením
napájení	230V AC
měrný výkon	10 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
- technologické ohřevy do 50°C (udržování teplot médií v potrubí a zásobnících)
- aplikace v zemědělství a chovatelství (skleníky, terária, stáje,...)

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 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 zaschnutí podlahy

měření okruhu

- hodnota pracovní smyčky se měří ohmmetrem; tolerance hodnoty je -5%...+10%
- izolační odpor se měří zkušebním napětím 1000V. Minimální hodnota 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:	