



Technický list

Dvoužilové odporové topné okruhy s konstantním výkonem 10 W/m

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	230 V AC
Měrný výkon	10 W/m
Max. provozní teplota	+95 °C
Min. instalační teplota	-5 °C
Průřez	cca 8,5 x 5,5 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

www.v-system.cz

verze dokumentu: 181008

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 2014/35/EU na něj bylo vydáno EU Prohlášení o shodě
- při instalaci musí být postupováno podle tohoto návodu a platných techn. 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:	