



technický list

topné okruhy pro ochranu venkovních ploch TO-2AS

výrobní program	délka [m]	výkon [W]	odpor [Ω]
TO-2AS-9-290	9	290	182
TO-2AS-21-640	21	640	83
TO-2AS-33-980	33	980	54
TO-2AS-40-1230	40	1.230	43
TO-2AS-53-1580	53	1.580	33
TO-2AS-64-1920	64	1.920	28
TO-2AS-70-2110	70	2.110	25
TO-2AS-83-2520	83	2.520	21
TO-2AS-90-2710	90	2.710	20
TO-2AS-100-3030	100	3.030	17
TO-2AS-110-3320	110	3.320	16
TO-2AS-130-3900	130	3.900	14
TO-2AS-17-500, 400V	17	500	106
TO-2AS-37-1100, 400V	37	1.100	48
TO-2AS-57-1710, 400V	57	1.710	31
TO-2AS-70-2120, 400V	70	2.120	25
TO-2AS-92-2760, 400V	92	2.760	19
TO-2AS-110-3350, 400V	110	3.350	16
TO-2AS-122-3660, 400V	122	3.660	14
TO-2AS-145-4360, 400V	145	4.360	12
TO-2AS-157-4700, 400V	157	4.700	11
TO-2AS-175-5230, 400V	175	5.230	10
TO-2AS-192-5760, 400V	192	5.760	9
TO-2AS-226-6800, 400V	226	6.800	8

základní technické údaje

charakteristika	dvoužilový teplotně odolný okruh
napájení	230 V AC nebo 400 V AC (dle typu)
měrný výkon	30 W/m
max. provozní teplota	+110 °C (krátkodobě +240°C 10 min.)
min. instalační teplota	-25°C
průměr kabelu	cca 7mm
napájecí přívod	4 m
krytí / třída ochrany	IPx7 / I


v-system
ELEKTRO

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

verze dokumentu: CZ170719

určení výrobku

- ochrana venkovních ploch před náledím
- instalace do asfaltu (není určen pro strojní pokládku finišerem)

legislativa

- výrobek je označen značkou CE a podle směrnice 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. 50/1978Sb.
- 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

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 1000V. Minimální hodnota izolačního odporu činí 50 M 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:	