



technický list

Topný okruh pro ochranu potrubí před zamrznutím PPC SR-1



základní technické údaje

charakteristika	topný okruh se samoregulačním topným kabelem
Délka topné části	1 m
výkon	15 W / m / +10°C
napájení	230V AC
max. provozní teplota	+ 65°C
min. instalační teplota	-5°C
napájecí přívod	1,5m
krytí / třída ochrany	IP67 / I

údaje o připojení na elektrickou síť

připojení provedl:	
datum:	
razítko, podpis:	



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: CZ180119

určení výrobku

- okruh PPC SR je určen pro ochranu potrubí před zamrznutím

legislativa

- výrobek je označen značkou CE a podle směrnic Evropského společenství LVD 2014/35/EC 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
- 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 $I_d = 30\text{mA}$
- během instalace je třeba pořídít nákres rozmístění topných okruhů, provádět kontrolní měření a výsledky zaznamenávat do technické dokumentace

postup instalace

- před instalací topného kabelu PPC se ujistěte, že plocha potrubí a jeho okolí je volná, zbavená všech ostrých okrajů a hořlavých materiálů
- potrubí odmastěte
- použijete-li topný kabel PPC SR pro ochranu plastového potrubí, doporučujeme toto potrubí před instalací topného kabelu polepit samolepicí Al páskou. Ta zajistí lepší přenos tepla a jeho rovnoměrné rozložení na celý obvod potrubí
- ujistěte se, že správně zapojená elektrická zásuvka je umístěna v dosahu napájecí šňůry topného kabelu
- topný kabel natáhněte podél potrubí, případně (pokud je delší) jej omotejte okolo potrubí v závitech s mírným rovnoměrným stoupáním
- topný kabel připevněte k potrubí samolepicí Al páskou - doporučujeme podélně po celé jeho délce přelepit, aby všude dokonale přilnul k povrchu potrubí
- Na přívodní šňůře je vhodné vytvořit smyčku, která zabrání případnému stékání vody, kondenzující na potrubí, po napájecí šňůře k zásuvce.

měření okruhu

- hodnota pracovní smyčky se měří ohmmetrem; naměřená hodnota se může pohybovat v rozmezí cca 20%
- izolační odpor se měří megmetrem se zkušebním napětím 1000V. Minimální hodnota izolačního odporu činí 200k Ω

	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]	