

TOPNÝ KABEL

PPC



Automatický topný kabel s termostatem

Vytápění • Větrání • Fotovoltaika • Chlazení


v-system
ELEKTRO

www.v-system.cz

NÁVOD K INSTALACI

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

označení	PPC-2	PPC-3	PPC-5	PPC-7	PPC-10	PPC-15	PPC-21	PPC-30	PPC-42
objednáací číslo	7301	7302	7303	7304	7305	7306	7307	7308	7309
délka (m)	2	3	5	7	10	15	21	30	42
výkon (W)	24	35	59	76	118	185	259	335	508
Odpor (Ω)	2200	1500	900	700	448	286	204	158	104
Hmotnost (kg)	0,15	0,17	0,34	0,69	1,03	1,20	1,54	2,06	4,20

charakteristika	Automatický topný kabel se zabudovaným termostatem
napájení	230 V, 50Hz
teplota sepnutí	+3°C
teplota rozepnutí	+10 °C
max. provozní teplota	+80 °C
čidlo	bimetalový termostat
napájecí přívod	1,5 m
krytí / třída ochrany	IP×7 / I

SOUVISEJÍCÍ SORTIMENT

objednáací číslo	označení	specifikace
1813	Al/50	hliníková páska pro fixaci topných kabelů na potrubí, šířka 50 mm, délka 50 m
76005	Al/10	hliníková páska pro fixaci topných kabelů na potrubí, šířka 50 mm, délka 10 m

FUNKCE TERMOSTATU

Automatický topný kabel PPC pro ochranu potrubí před zamrznutím obsahuje bimetalový termostat, který zapne topný kabel při poklesu teploty potrubí pod +3°C a vypne jej při vzestupu této teploty nad +10°C. Správně instalovaný kabel pracuje zcela automaticky a bez jakékoliv kontroly chrání potrubí před zamrznutím při minimální spotřebě energie.

ZÁSADY POUŽÍVÁNÍ PPC KABELU

V letních měsících doporučujeme topný kabel odpojit od el. sítě (vytáhnout ze zásuvky). Před začátkem zimní sezóny zkontrolujte topný kabel a síťový přívod, zda nebyly mechanicky poškozeny. Pokud nezjistíte žádné viditelné závady, můžete topný kabel připojit k elektrické síti.

- topný kabel se nesmí nikde dotýkat, křížit či překrývat
- topný kabel nesmí být délkově upravován. Zkrácení topného kabelu by vedlo k přehřátí. Prodloužení by naopak způsobilo snížení výkonu a tím i nedostatečný ohřev
- topný kabel má oválný průřez, a nesmí být ohýbán ve směru většího rozměru oválu. Minimální poloměr ohybu je 50 mm
- pokud je kabel ztuhlý (např. vlivem mrazu), nejprve kabel rozmotejte a poté připojte na několik minut do zásuvky. Kabel se zahřeje a jeho instalace je mnohem snadnější. Nikdy nezapojujte smotaný kabel - může dojít k přehřátí a roztavení kabelu v místě dotyku
- kabel PPC neinstalujte na potrubí, která jsou ohřívána na více než 80°C, jako je tomu např. u potrubí na páru
- jako tepelnou izolaci nikdy nepoužívejte vrstvy větší než 20 mm. Příliš silná vrstva izolace může způsobit přehřátí topného kabelu
- topný kabel musí být chráněn před fyzickým poškozením, je-li instalován na místech, kde může dojít k mechanickému poškození kabelu (žvýkání zvířaty, pohyblivé části strojů, padající led). Ostré předměty a hrany mohou topný kabel poškodit
- topný kabel PPC není určen k ponoření do kapalin
- topný kabel PPC nevyžaduje žádnou údržbu
- napájecí přívod zařízení není možné vyměnit. Jestliže dojde k poškození napájecího přívodu, musí být výrobek vyřazen z provozu
- před jakoukoliv manipulací je třeba vždy PPC kabel odpojit ze zásuvky
- topný kabel PPC musí být vždy připojen přes proudový chránič Id = 30mA
- topný kabel neinstalujte v prostorech, kde se nachází velké množství hořlavých látek

VÝBĚR KABELU

Podle tepelných ztrát a délky potrubí vyberte vhodný rozměr kabelu PPC. Kabel nesmí být v porovnání s délkou potrubí kratší o více než 400 mm (200 mm na každém konci), jinak je třeba použít nejbližší delší kabel, který se svým rozměrem bude co nejvíce blížit délce potrubí, případně kombinaci dvou kratších kabelů.

NÁVOD K INSTALACI

PŘÍPRAVA POTRUBÍ

Před instalací topného kabelu PPC se ujistěte, že plocha potrubí a jeho okolí je volná, zbavená všech ostrých okrajů a hořlavých materiálů, aby se tak snížilo riziko poškození kabelu a sousedních ploch. Potrubí též doporučujeme odmastit např. technickým benzínem pro lepší přilnutí samolepicí Al pásky. Použijete-li automatický topný kabel PPC 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.

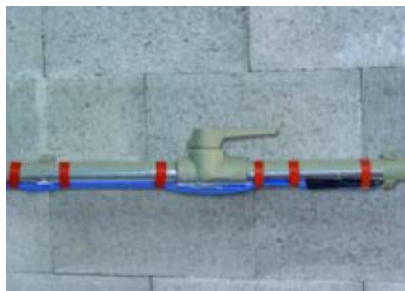


UMÍSTĚNÍ TERMOSTATU

Termostat, který je integrovaný na konci topného kabelu (modrá část produktu), by měl být umístěn na nejchladnějším konci potrubí. Termostat se musí potrubí v co největší ploše dotýkat. Uchycení musí být provedeno pevně, aby nedošlo k jeho posunutí. Termostat musí být vždy zakryt tepelnou izolací!

MONTÁŽ A UPĚVNĚNÍ KABELU K POTRUBÍ

Topný kabel natáhněte podél potrubí, případně (pokud je delší) jej omotejte okolo potrubí v závitěch s mírným rovnoměrným stoupáním. Rozteč těchto závitů musí být po celé délce potrubí stejná. Při použití na plastovém potrubí ponechte kabelu určitou vůli, aby nedocházelo k jeho namáhání na tah při tepelné dilataci, která je u tohoto druhu potrubí značná.



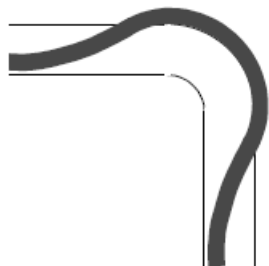
Topný kabel připevněte k potrubí asi po 50 cm samolepicí Al páskou. Po připevnění kabelu tímto způsobem doporučujeme ho podélně po celé jeho délce přelepit samolepicí Al páskou, aby všude dokonale přilnul k povrchu potrubí.

Pokud na jedno potrubí použijete dva a více kabelů, instalaci proveďte tak, aby v úseku s termostatem neprocházely jiný topný kabel. Snažte se také rozmístit kabely tak, aby nedošlo k výrazným rozdílům ve výkonu, instalovaném v různých úsecích potrubí.

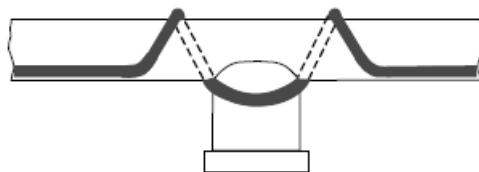


DETAILY PŘECHODŮ

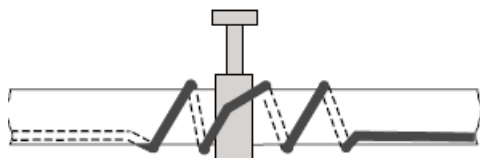
přechod kabelu přes ohyb



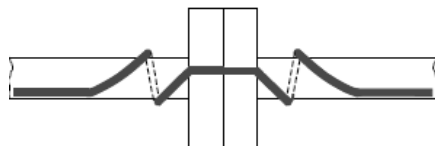
přechod kabelu přes podpěru



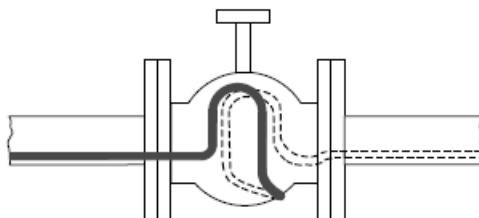
přechod kabelu přes závěs



přechod kabelu přes přírubu



přechod kabelu přes ventil



PŘIPOJENÍ NA EL.SÍŤ

Ujistěte se, že správně zapojená elektrická zásuvka je umístěna v dosahu napájecí šňůry topného kabelu. Pokud pro připojení použijete prodlužovací kabel, musí být schváleného typu. Na přívodní šňůře je vhodné vytvořit smyčku, která zabrání případnému stékání vody, kondenzující na potrubí, po napájecí šňůře k zásuvce.

TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ S KABELEM

Pro ochranu potrubí před zamrznáním za extrémně chladného počasí a z důvodu minimalizace tepelných ztrát se doporučuje potrubí i s topným kabelem izolovat vrstvou tepelné izolace o minimální síle 10 mm, maximálně však 20 mm.

Topný kabel na potrubí smí být izolován buď minerální vatou nebo jiným vhodným typem pěnové izolace (Mirelon, Armaflex, Tubolit,...). Po celé délce potrubí musí být použita izolace stejné tloušťky, aby všechny úseky topného kabelu, včetně termostatu, měly stejné tepelné podmínky. Je-li termostat izolován více než zbytek potrubí, může dojít k zamrznutí potrubí. Je-li oblast termostatu izolována méně než zbytek potrubí, dojde k přehřívání potrubí, zvýšení tepelných ztrát a v krajním případě i zničení topného kabelu.

U dodavatele tepelné izolace se informujte na její nasákavost s ohledem na prostředí, ve kterém ji chcete použít. Nasákové materiály dále chraňte nepropustnou vrstvou, jinak hrozí podstatné zhoršení jejich tepelně izolačních schopností.

Tepelnou izolaci nezapomeňte označit výstražnou samolepkou „elektricky zabezpečeno proti mrazu“.



UPOZORNĚNÍ:

- prodávající si vyhrazuje právo provádět kdykoliv dle svého uvážení i bez předchozího upozornění změny u výrobku(ů), pro který(é) je tento návod určen, a to vč. změny technických parametrů, vlastnosti výrobku atd.
- zejm. s ohledem na neustálý vývoj a inovaci výrobků se může lišit Vámi zakoupený výrobek od vyobrazení výrobku v tomto návodu. Vyobrazení jsou pouze ilustrativní
- aktuální znění jednotlivých návodů je dostupné na: www.v-system.cz nebo dotazem u prodávajícího
- jakékoli informace uvedené v tomto návodu nezbavují kupující - resp. uživatele výrobku - povinnosti dodržovat relevantní právní předpisy, vztahující se k výrobku a k manipulaci s ním, včetně Všeobecných obchodních podmínek prodávajícího, jejichž aktuální znění je dostupné na: www.v-system.cz
- prodávající nenese odpovědnost za škody způsobené použitím výrobku v rozporu s tímto návodem
- tiskové chyby vyhrazeny
- vytvoření tohoto návodu v českém jazyce zajistila společnost V-systém elektro s.r.o. Tento návod je zakázáno kopírovat a provádět v něm změny jakékoliv povahy bez výslovného souhlasu společnosti V-systém elektro s.r.o. Všechna práva vyhrazena

ÚDAJE O INSTALACI TOPNÉHO KABELU

Následující údaje jsou nezbytné k uznání záruky na tento výrobek. Údaje je nutno vyplnit pečlivě a čitelně.

typ PPC kabelu:		průměr a materiál potrubí:	
délka potrubí:		tloušťka a druh izolace:	

ÚDAJE O PŘIHOJENÍ NA ELEKTRICKOU SÍŤ

připojení provedl:	
datum:	
razítko, podpis:	

Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text.

V-systém elektro s.r.o.

☎ **+420 317 725 749**

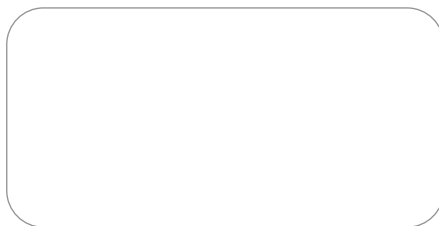
✉ **info@v-system.cz**

www.v-system.cz


Návod k použití



www.v-system.cz/navody/



dodavatel

Sdílejte s námi vaše realizace na:  **v-system.**
Inspirujte se na blogu **www.v-system.cz**.