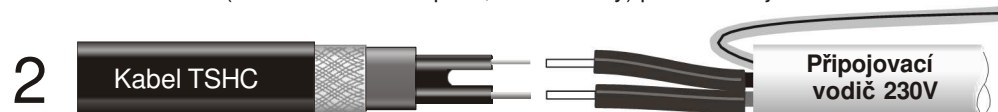
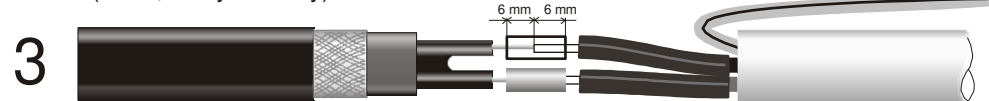


Připojení

- 1 Na topný kabel TSHC nasuňte trubcovou smršťovací izolaci \varnothing 12 mm (silnější s lepidlem, č. 4 ze sady) pro následující instalaci. Na připojovací kabel nasuňte trubcovou smršťovací izolaci \varnothing 12 mm (tenkostěnná bez lepidla, č. 3 ze sady) pro následující instalaci.



- 2 - smršťovací izolaci \varnothing 6 mm o délce 40 mm (č. 2 ze sady) nasuňte na vodiče připojovacího kabelu (L a N, černý a modrý).



- 3 - pomocí dvou kovových trubiček (č. 1 ze sady) trvale spojte vodiče topného kabelu TSHC a odizolované vodiče L a N (černá a modrá) připojovacího vodiče. K pevné fixaci vodičů by měly být použity lisovací kleště.



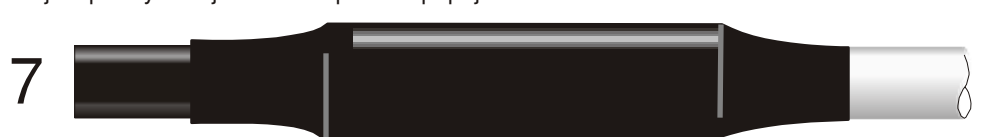
- 4 - na slisované trubice s vodiči nasuňte smršťovací izolaci \varnothing 6 mm (č. 2 ze sady). Pomocí horkovzdušné pistole smrštete izolaci tak, aby překrývala kovové trubičky a izolaci vodičů. Takovou izolaci je nutné provést na obou vodičích.



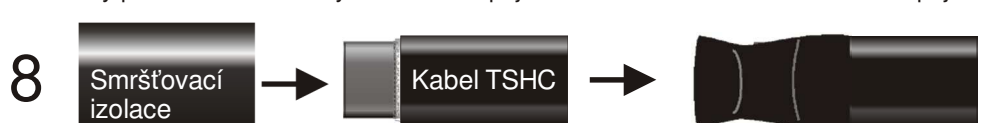
- 5 - ze zemnicího vodiče (žluto-zelený) připojovacího kabelu sejměte izolaci v takové vzdálenosti a délce, aby odizolovaná část tohoto vodiče začínala na ochranném opletu topného kabelu TSHC. Zemnicí vodič důkladně omotejte kolem opletu a zbytek odstříhnete.



- 6 - přesuňte tenkostěnnou smršťovací izolaci \varnothing 12 mm (z připojovacího kabelu) tak, aby jste překryli vnější izolaci topného i připojovacího kabelu.



- 7 - na celé takto vytvořené spojení přesuňte (z kabelu TSHC) smršťovací trub. izolaci \varnothing 12mm s lepidlem a důkladně oba konce pomocí horkovzdušné pistole smrštete tak, aby spoj byl odolný proti vlhkosti. Pro zvýšení tuhosti spoje není nutné smršťovat střední část spoje.



- 8 - na druhý konec topného kabelu TSHC nasuňte krátkou smršťovací trubcovou izolaci \varnothing 12 mm s lepidlem (č. 5 ze sady), tak aby překryla vnější izolaci kabelu a přesahovala cca 10 mm přes okraj kabelu. Izolaci důkladně nahřejte a přesahující konec stiskněte plochými kleštěmi.



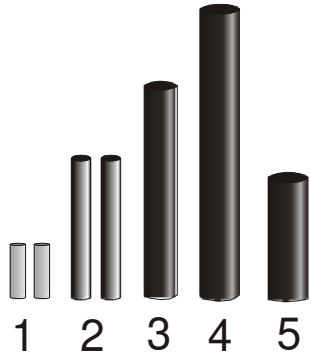
NÁVOD NA INSTALACI

samoregulační topné kabely



Sada určená pro připojení topného samoregulačního topného kabelu TSHC s připojovacím vodičem s napětím: ~ 230 V

Sada obsahuje:



- 1 - kovové trubičky, 3 ks (jedna rezervní)
- 2 - smršťovací izolace \varnothing 6 mm, 3 ks (jedna rezervní)
- 3 - smršťovací izolace bez lepidla \varnothing 12 mm
- 4 - smršťovací izolace s lepidlem \varnothing 12 mm
- 5 - krátká smršťovací izolace s lepidlem \varnothing 12 mm

Konstrukce samoregulačního topného kabelu:



- 1 - napájecí vodiče, pozinkovaná měď, napětí ~ 230 V.
- 2 - polymerové topné jádro s proměnným odporem, má vlastnost převádět odpor na tepelnou energii. Tento materiál mění odpor v závislosti na okolní teplotě a tak zvyšuje anebo snižuje produkci tepelné energie.
- 3 - izolační vrstva topného polymerového jádra.
- 4 - zemnicí ochranný oplet.
- 5 - vnější ochranná izolace, odolná proti UV záření, mechanickému poškození a ostatním venkovním vlivům. Umožňuje instalaci kabelu na střechách, v okapech, na venkovních plochách, potrubí.

Výpočet maximálního výkonu kabelu TSHC a stanovení jistištění:

Jištění okruhu samoregulačního topného kabelu TSHC zjistíme po výpočtu jeho maximálního výkonu. Maximální výkon kabelu spočítáme na základě jeho výkonu, délky a výpočtové venkovní teploty (-20°C). Samoregulační topný kabel zvyšuje svůj výkon o 2 W na běžný metr při poklesu teploty o každých 5°C.

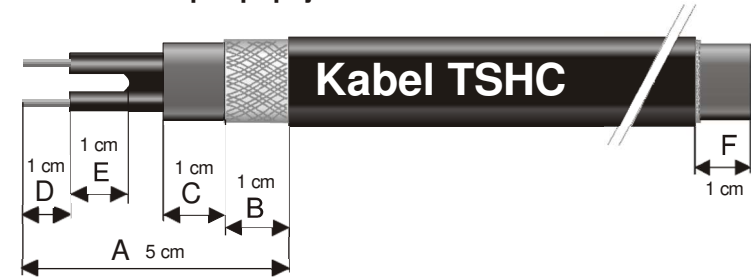
Výkon topného kabelu je výrobcem udáván při venkovní teplotě 10°C.

Příklad: Topný kabel TSHC 15 (tj výkon 15 W/m při teplotě 10°C) o délce 80 metrů

Výpočet: 15 W/m + 12 W/m (tj navýšení výkonu při teplotě -20°C) = 27 W/m.

27 W/m x 80 metrů = 2160 W (celkový výkon 80 m kabelu při -20°C), to znamená jistič 1 x 10 A

Příprava kabelu TSHC pro připojení:



- A - odstraňte vnější izolaci do vzdálenosti 5 cm od okraje kabelu.
- B - odstraňte zemnicí ochranný oplet tak, aby odkrytý zůstal 1 cm.
- C - opatrně odřízněte vnitřní izolaci topného jádra tak, aby odkrytý zůstal 1 cm. Pracujte opatrně, aby nedošlo k poškození topného jádra.
- D - odřízněte konec topného jádra tak, aby byly odhaleny napájecí vodiče v délce 1 cm.
- E - v topném jádru je nutné vyříznout zářez hluboký 1 cm uprostřed mezi vodiči tak, aby zbytek topného jádra zůstal nepoškozený a obalený kolem vodiče. Pracujte opatrně, aby se topné jádro kolem vodiče nezlomilo.
- F - na druhém konci je nutné pouze odříznout 1 cm vnější izolace a zkrátit také zemnicí ochranný oplet tak, aby zbytky opletu nemohly způsobit zkrat mezi napájecími vodiči.

Pozor!! Nespojíte napájecí vodiče!!

Příprava připojovacího kabelu

Pro připojení k TSHC topnému kabelu potřebujeme trojžilový kabel.

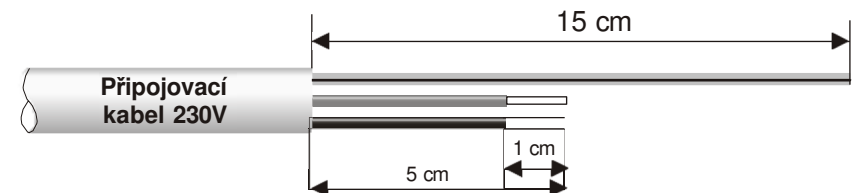
Průřez připojovacího kabelu stanovíme dle celkového výkonu topného kabelu TSHC:

Příklad pro TSHC 15

$$15 \text{ W} \times 25 \text{ m} = 375 \text{ W}$$

$$375 \text{ W} \times 1,8 = 675 \text{ W}$$

- plný výkon kabelu s bezpečnostní výkonovou rezervou, (to znamená průřez kabel 3 x 1,5 mm)



Z připojovacího vodiče odstraňte vnější izolaci v délce 15 cm od okraje. Vodiče L a N (černý a modrý) zkraťte na 5 cm a odizolujte konce těchto vodičů v délce 1 cm. Zemnicí vodič (žluto zelený) v této chvíli nechejte bez úprav.

Při montáži kabelu postupujte dle bodů na další straně