



Technické parametre vykurovacieho kábla Line™ T10

Typ vykurovacieho kábla:	dvojžilový vodič s opletením
Prevádzkové napätie:	230V /50Hz /AC
Výkon:	10 W/bm
Krytie:	IP67
Dĺžka vykurovacieho kábla:	10 až 280 m pre vnútorné aplikácie
Priemer vykurovacieho kábla:	5 mm
Studený koniec - dĺžka prívodu:	2,5 m +/- 10cm
Minimálna teplota pri montáži:	5°C
Minimálny priemer ohybu:	60mm
Vyhlasenie o zhode:	CE

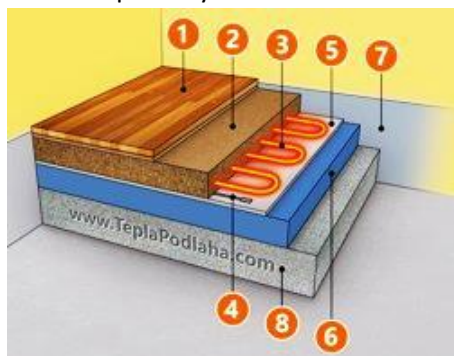
vydané podľa § 13 ods. 1 zákona č. 264/99 Z. z. a nariadení vlády č. 194/2005 Z. z. v znení nariadenia vlády č. 318/2007 Z. z. a č. 308/2004 Z. z. v znení nariadenia vlády č. 449/2007 Z. z. Názov: elektrické vykurovacie káble Line™T10. Posúdenie zhody bolo vykonané podľa: nariadenia vlády č. 194/2005 Z. z. v znení nariadenia vlády č. 318/2007 Z. z. o elektromagnetickej kompatibilite zariadení a nariadenia vlády č. 308/2004 Z. z. v znení nariadenia vlády č. 449/2007 Z. z. o elektrických zariadeniach. Pri posudzovaní zhody na výrobok boli použité smernice EÚ a splnené normy: EN 60730-1:2011, EN 60730-2-9:2010, EN 61000-3-2:2006+A2:2009, EN 61000-3-3:2008, Smernica o nízkom napätí 2006/95/EC, Príloha 4, Smernica EMC 2004/108/EC, Príloha II.

Skôr ako začnete s inštaláciou vykurovacieho kábla:

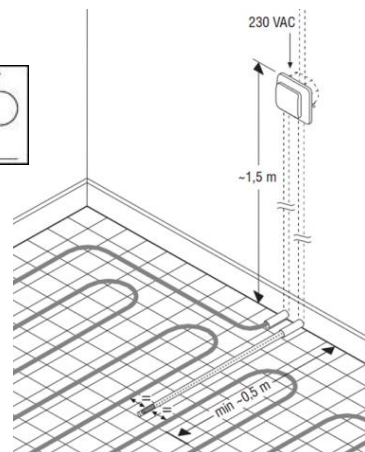
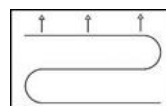
- Podklad plochy pod vykurovacím káblom musí byť čistý, bez ostrých hrán a nečistôt.
- Vykurovací kábel sa nesmie skracovať, predlžovať, navzájom sa dotýkať či križovať, alebo sa dotýkať izolácie. Nesmie sa vyrovnávať, namáhať ťahom v mieste spojky a koncovky vykurovacieho kábla a prírodného kábla. Koncovku a spojku kábla fixujte na separačnú fóliu hliníkovou páskou a **nie príchytkou!**
- Polomer ohybu vykurovacieho kábla nesmie byť menší ako 30mm. Min. rozstupy vykurovacieho kábla - 60mm. Maximálne vzdialenosti medzi káblami s výkonom 10W/m = 12,5 až 16,5 cm. Max. inštalovaný výkon = 150 W/m².
- Spojka medzi vykurovacím káblom a prírodným káblom a takisto koncovka musia byť uložené v podlahe.
- Vykurovací kábel prevádzkujte len s vhodným termostatom s podlahovým senzorom nastaveným na Max 45°C.
- Pre zaistenie elektrickej bezpečnosti sa musí použiť 30mA prúdový chránič. Dodržujte platné normy.

Zloženie podlahy

Značka - Vhodná krytina



- 1 – podlahová krytina
- 2 – betón/anhydrit max. 5 cm
- 3 – vykurovací kábel Line™ T10
- 4 – podlahový snímač
- 5 – hliníková fólia so separačnou vrstvou
- 6 – polystyrén cca 5 – 10 cm
- 7 – bočné dilatácie cca 1 cm
- 8 – podkladový betón



Inštalčný návod

- Zmerajte miestnosť a zakreslite si plán kladenia vykurovacieho kábla, veľkosť rozstupov (cm) vyrátate podľa vzorca: vykurovaná plocha podlahy (m²) x 100 / dĺžka inštalovaného kábla (m).
- Z pokládky vynechajte zastavané plochy (napr. vane, sprchové kúty, ...), inakšie dôjde k prehriatiu kábla. Spojku a koncovku kábla umiestnite mimo sprchovaciu plochu.
- Prírodný vodič vtiahnite cez inštalčnú rúrku do krabice pre termostat tak, aby spojka zostala v podlahe.
- Uložte kábel na 5-vrstvovú hliníkovú fóliu **Al Foil** na podlahu v rozstupoch podľa plánu kladenia. Na plochu ukladajte vykurovací kábel tak, že vždy na konci vykurovanej plochy ho otočíte a pokračujete smerom naspäť. Kábel prichytávajte odporúčanými fixačnými prvkami. Počas inštalácie nešliapte na vykurovací kábel. Vyhýbajte sa ostrým predmetom a neopatrnému liatiu betónu alebo anhydritu. V betóne alebo anhydrite nesmú byť vzduchové medzery. Vykurovací kábel sa taktiež nesmie klásť cez dilatačné škáry. Spojenie vykurovacieho kábla a napájacieho kábla musí byť uložené v podlahe a nesmie byť vedené inštalčnou rúrkou.

5. Teplotný snímač vložte do trubky – husieho krku tak, aby bola rovnomerne medzi slučkami vykurovacieho kábla a aby bola vložená do vykurovanej plochy 50 cm od steny. Koniec inštaláčnej rúrky pre snímač zaslepte.
6. Po položení vykurovacieho kábla zmerajte a skontrolujte jeho odpor a potom izolačný stav skúšobným napätím >1000 VDC. Max. 2500 VDC. Hodnota izolačného odporu musí byť > 50 MΩ. Odpor musí byť v tolerancii. **Zapíšte** namerané hodnoty do záručného kupónu.
7. Vykurovací kábel zalejte anhydritom alebo betónom. Betón musí byť zušľachtený plastifikátorom.
8. Po zatuhnutí opäť zmerajte a skontrolujte jeho odpor a izolačný stav. **Zapíšte** hodnoty do záručného kupónu a skontrolujte rozloženie káblov **termo kamerou!**
9. Teplotný podlahový snímač zasuňte až na koniec inštaláčnej rúrky a zapojte termostat podľa schémy.
10. Spustiť vykurovací kábel do prevádzky môžete až po **úplnom vyschnutí - vyzretí** použitých stavebných hmôt.
Stavebná hmota sa nesmie vysušovať vykurovacím káblom a **pred položením krytiny sa musí zmerať jej vlhkosť**. Posledných 5% vlhkosti môžete dosušiť **postupným zvyšovaním teploty** podlahy pod odborným dohľadom.
11. Položte podlahovú krytinu, riadte sa pokynmi jej výrobcu. Podlahová krytina vhodná na podlahové vykurovanie je označená buď slovne alebo značkou, viď obrázok vyššie.

Predĺžená záruka 22 rokov – vykurovacie káble Line™ T10 - inštalácia pre mokrý proces do betónu...

Predĺžená záruka 10 rokov – vykurovacie káble Line™ T10 - inštalácia pre suchý proces do IzoLineT20™

je platná so správne dodanými dokumentmi:

1. Keď je správne vyplnený Záručný kupón, viď nižšie;
2. Dokument o kúpe: faktúra, alebo nákupný doklad;
3. Fotodokumentácia: rozloženia vykurovacieho kábla, umiestnenie spojky a umiestnenie koncovky kábla. Skontrolované termo kamerou.
4. Povinnosťou výrobcu bude bezplatne opraviť alebo dodať produkt zákazníkovi bez ďalších bočných nákladov spojených s opravou, alebo výmenou jednotky.

Záruka neplatí, ak inštalácia nebola prevedená odborne spôsobilou osobou alebo chybou spôsobenou nesprávnym návrhom, poškodením, nesprávnou inštaláciou, alebo iným neskorším poškodením. Záruka neplatí, ak nebol použitý náš komplexný systém, tzn. vykurovací kábel **Line™ T10**, hliníková fólia **Al Foil** a termostaty rady **Displej™**. Ak nebol zmeraný izolačný odpor megmetom viac ako 1000V a po zapnutí skontrolované rozloženie káblov termo kamerou. Nábytok a iné plochy musia byť na nožičkách min. 5 cm. Na podlahu nepokladať kožušiny a iné izolácie. Ak budeme požiadaní opraviť alebo vymeniť takýto produkt, všetky náklady budú účtované.

Zárukám rozumiem. Podpis zákazníka:

Záručný kupón

Miestnosť:

Č. izby:

Meno objektu:

Vykurovací kábel Line™ T10	Výkon (W)	Dĺžka (m)	Odpor (Ω) @ 20°C +10/-5%	Odpor (Ω) pred betonážou	Izolačný odpor (MΩ) pred betonážou	Odpor (Ω) po betonáži	Izolačný odpor (MΩ) po betonáži	Termo kamera áno/nie
Line™ T10	100	10	529,00					
Line™ T10	200	20	264,50					
Line™ T10	280	28	188,93					
Line™ T10	410	41	129,02					
Line™ T10	500	50	105,80					
Line™ T10	570	57	92,81					
Line™ T10	700	70	75,57					
Line™ T10	810	81	65,31					
Line™ T10	900	90	58,78					
Line™ T10	1000	100	52,90					
Line™ T10	1250	129	42,30					
Line™ T10	1400	140	37,79					
Line™ T10	1600	160	33,06					
Line™ T10	1800	180	29,39					
Line™ T10	2000	200	26,45					
Line™ T10	2400	240	22,04					
Line™ T10	2800	280	18,89					

Dátum inštalácie:

Elektro inštalatér, tel., email.:

Pečiatka / podpis