



**teplá  
podlaha®**

# Aby nezamrzlo

## Riešenie s vykurovacími káblami

Komplexný systém s nadštandardnou zárukou od jednej spoločnosti  
Značka **teplá podlaha™** je konzorcium renomovaných výrobných podnikov

### Ochrana:

- vjazdov do garáží a chodníkov pred poľadovicou
- odkvapových žlabov pred padajúcimi cencúľmi
- potrubia pred zamrznutím a jeho temperovanie





teplá  
podlaha®

# Ochrana vjazdov do garáží, chodníkov a schodov pred snehom a poľadovicou

Systém plne automaticky stráži 24 hodín denne bezpečnosť vonkajších plôch. Už pri dopade prvej vločky snehu rozpozná nebezpečenstvo a začína plochy chrániť.

## Výhody:

- Predchádzate úrazom
- Plochy sú vždy suché bez poľadovice a snehu
- Nízke prevádzkové náklady
- Všetko je riadené elektronicky
- Moderný systém šetrí manuálnu prácu
- Pracuje i v noci plne automaticky

## Základné technické dáta:

Pretože každá chránená plocha je originálna, vyberá sa vykurovací kábel, alebo vykurovacia rohož presne podľa návrhu.

Na základe výskumu odporúčame inštalovať 300 W/m<sup>2</sup>.

**Predĺžená záruka pro Line™T30 je 10 rokov.**



**Line™T30.** Dvojžilové vykurovacie káble 30 W/m s opletením a s 2m studeným koncom (230 V). UV odolné, vhodné aj na ochranu odkapov.

Objednávaci kód	Dĺžka (m)	Výkon (W)	Chránená plocha
Line™T30-17m	17	510	1,7 m <sup>2</sup>
Line™T30-46m	46	1 380	4,6 m <sup>2</sup>
Line™T30-64m	64	1 920	6,3 m <sup>2</sup>
Line™T30-92m	92	2 760	9,1 m <sup>2</sup>
Line™T30-115m	115	3 450	11,5 m <sup>2</sup>



Zmerajte si chránenú plochu a vyberte si vhodnú dĺžku kábla. Väčšiu plochu zložíte ako skladačku Lego z viacerých káblov.

Ďalšia možnosť je použiť inteligentné, samoregulačné vykurovacie káble, alebo vykurovacie rohože s výkonom 300 W/m<sup>2</sup>.

Na uchytenie vykurovacích káblov na plochu sa používajú montážne pásy pre rýchlu montáž.

## Automatická regulácia pre ochranu plôch:

Automatickú prevádzku zabezpečuje komfortná, programovacia jednotka s teplotným a vlhkosťným snímačom.

Systém sa zapne až vtedy, keď teplota chránenej plochy dosiahne kritickú mrznúcu teplotu a je zaznamenaná vlhkosť. Inakšie to príroda roztopí sama, bezplatne.

Pre návrh celého systému kontaktujte najbližšieho špecialistu.



# Ochrana odkvapov a žľabov pred snehom a padajúcimi cencúľmi

## Výhody:

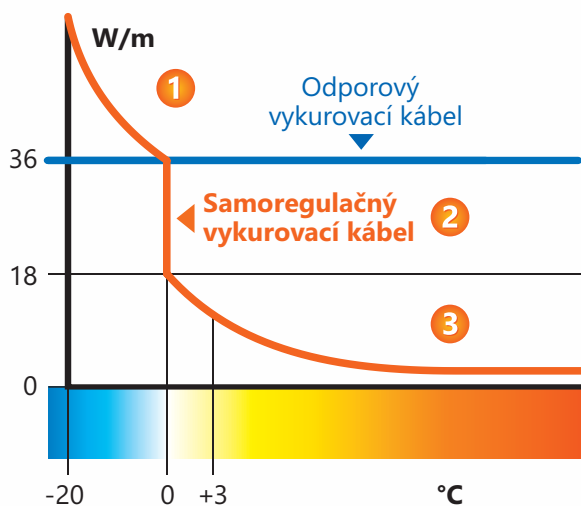
- Systém umožňuje v odkvapochoch hladký odtok vody a roztápajúceho sa snehu a ľadu
- Súčasne zamedzuje vzniku nebezpečných padajúcich cencúľov a previsov
- Chráni fasády, odkvapy a odtokové trubky pred poškodením zhromažďovaním ľadu pôsobením zamrzajúcej vody

## Základné technické dáta:

**NOVINKA:** Inteligentné samoregulačné káble sa samy regulujú podľa vonkajšej teploty. Spotreba energie je oproti odporovým káblom minimálne o 40% nižšia.

## Prečo je inteligentný kábel tak úsporný?

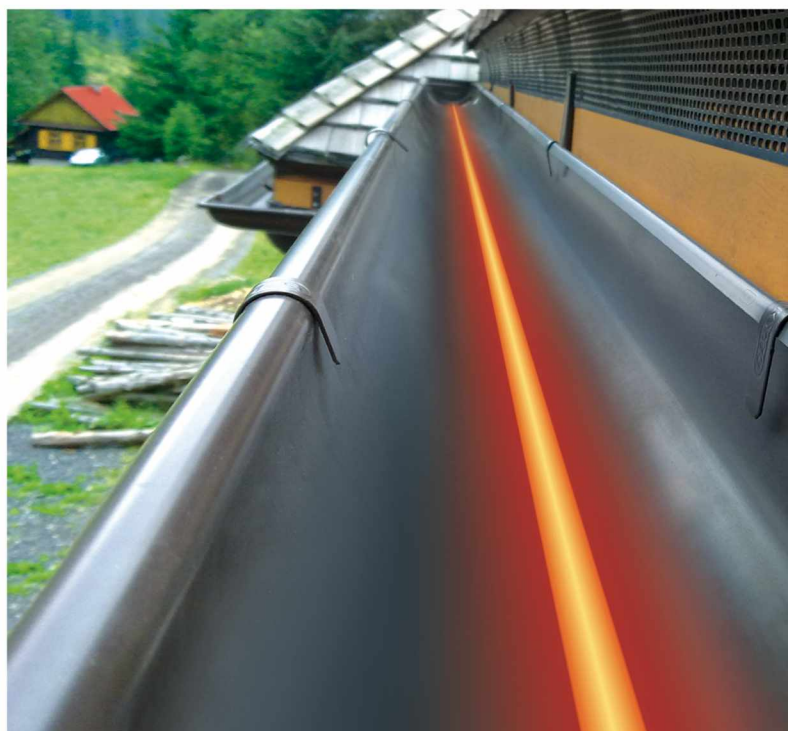
- 1) Inteligentný kábel má v snehu, alebo vo vode vysoký výkon
- 2) Pri kontakte s vlhkosťou okamžite zvýši výkon
- 3) Ak je kábel suchý alebo zasvieti slnko, tak okamžite zníži výkon, a tým aj spotrebu energie. Toto sa deje neustále automaticky



Táto samoregulačná vlastnosť znižuje spotrebu oproti klasickej odporovej technológii minimálne o 40 %.

Oproti klasickej odporovej technológii je investične dostupný, pretože sa investície vrátia cca do 4 rokov a potom už len šetrí náklady. Jednoduchý prepočet je na [www.OdkvapyBezLadu.sk](http://www.OdkvapyBezLadu.sk)

Systém sa neprehreje, preto je bezpečný i vo zvislých zvodoch. Lístie a špina sa v odkvapochoch nezachytáva, jednoducho odteká. Montáž tohto overeného riešenia je rýchla a jednoduchá.



## Regulácia

Na základe dlhoročných znalostí odboru doporučujeme použiť pre inteligentné i odporové vykurovacie káble vhodnú reguláciu.

## Komfortná regulácia pre odkvapy

Programovacia jednotka sama vyhodnotí, kedy má systém chrániť, aby minimalizovala spotrebu energie. Je to vďaka spolupráci vlhkosťného snímača v odkvape a priestorového snímača teploty na fasáde.

U malých aplikácií cca do 10 m je možné použiť jednoduchú reguláciu.

Na základe posúdenia Vášho zámeru radi vyberieme vhodný termostat.





teplá  
podlaha®

# Ochrana potrubia pred zamrznutím a jeho temperovanie:

## Výhody:

- Voda potečie v potrubí i pri teplotách pod nulou
- Potrubie je chránené pred poškodením a tým sa predchádza nákladom na opravy, alebo nákladné odstávky vo výrobe
- Preverené dlhoročnou praxou

## Základné technické dáta:

Jednoduchá a pohodlná inštalácia  
Rýchly návrh vhodného vykurovacieho kábla podľa tabuľky.

- Inteligentné, samoregulačné káble pre krátke dĺžky nepotrebujú termostat
- Zmerajte si dĺžku potrubia a vyberte si podľa tabuľky
- Kábel sa upevní na potrubie páskou zo sklenenej tkaniny

Samoregulačné vykurovacie okruhy: výkon 10 W/m pri +5 °C, s 2m pripojovacím káblom a s vidlicou priamo do zásuvky.



Dĺžka (m)	2	4	6	8	10	13	16	19	22	25	Pre dlhšie potrubie Vám radi navrhujeme individuálne riešenia.
Výkon (W)	20	40	60	80	100	130	160	190	220	250	



## Technologické ohrevy a ochrany potrubia

Naše systémy priemyselného ohrevu **zahŕňajú komplexný rozsah aplikácií:**

od ochrany potrubia s vodou proti zamrznutiu vo všetkých priemyselných prevádzkach **vrátane výbušného prostredia** až po udržiavanie **teploty spracovania / výrobnéj teploty do 800 °C.**

## Udržiavanie teploty teplej vody v stúpačkách bytových domov

**okamžite zabezpečí teplú vodu v kohútiku** vodovodu. Tým šetríme množstvo spotrebovanej vody. Je potreba len jedno potrubie, a preto sú polovičné tepelné straty, ktoré **šetria prevádzkové náklady** v porovnaní s klasickou cirkuláciou vody s čerpadlom a so sekundárnym potrubím.

## Elektronický programovateľný termostat na DIN lištu do rozvádzača **Displej DIN 16P™**



**Štyri funkcie v jednom:** kúri, týždenný program, alebo bez programu, dočasná zmena teploty

### Ideálne použitie pre:

Udržiavanie teploty v priemyslovom potrubí  
Ochrana potrubia proti zamrznutiu  
Ochrana odkapových žlabov  
Podlahové vykurovanie

### Technické údaje:

I. Max.: 16 A / 230 V / +1 až +75 °C  
Presnosť ± 0,5 °C / NTC snímač

Pečiatka špecialistu značky **teplá podlaha™**