

# Jakou regulací zvolit pro ochranu okapových svodů



Systém ochrany okapových žlabů můžeme ovládat buď ručně vypínačem toto řešení je samozřejmě instalačně nejlevnější ale závislý na lidském činiteli, což může nepříznivě ovlivnit jak provozní náklady (když systém zapomeneme vypnout) tak funkčnost. Topné kabely ve žlabech a svodech fungují ve svém principu preventivně. Pokud systém zapneme až v případě kdy dojde k zamrznutí a zneprůchodnění žlabů, může se stát že topné kabely v ledu vyhřejí pouze komůrky, ale led a sníh už nemusí odstranit. Na obrázku je ukázka manuálního ovládání topných kabelů v objektu (Sankturinovský dům v Kutné Hoře).

Mnohem hospodárnější provoz zajistí termostaty. Lze použít termostat který omezuje činnost na předem zvolený teplotní interval, ve kterém dochází zamrznutí okapů (např.  $+3^{\circ}\text{C}$  až  $-8^{\circ}\text{C}$ ). Tyto diferenční termostaty mohou být jak mechanické, tak elektronické. Na prvním obrázku je termostat mechanický DTR-E 3102 na druhém elektronický.



Termostat DTR-E 3102 je určen pro montáž vně objektu co nejbližší ke žlabu spínací interval se nastaví mezi  $+2^{\circ}\text{C}$  až  $-8^{\circ}\text{C}$ . Při teplotách pod  $-10^{\circ}\text{C}$  již zpravidla nedochází k odtávání a následnému namrznutí. Elektronický termostat je určen k montáži do rozvaděče a vně budovy se umístí pouze teplotní senzor. Tyto termostaty regulují topné kabely i když není sníh proto je výhodnější použít termostat ke kterému lze připojit i sněžné čidlo. Termostat uvádí systém do provozu pouze v případě poklesu teploty a při současné přítomnosti vody v jakémkoli skupenství. Tento způsob ovládání nevyžaduje po nastavení žádnou obsluhu a stává se maximálně provozně ekonomickým. Ze sněžných termostatů si ještě můžeme vybrat mezi analogovým a digitálním který je doplněn o časové spínání, počítadlo provozních hodin, výstup pro alarm apod.



Systém můžeme doplnit o pomocný termostat který bude řídit automatické vypnutí systému v letních měsících (to znamená že při nastavené venkovní teplotě  $17^{\circ}\text{C}$  odpojí celý systém vyhřívání od sítě). Sněžové čidlo je totiž stále vytápěné odporovými tělísky a v letních měsících když zapomeneme systém vypnout může dojít k jejich přehřátí a zničení.

Více informací najdete na [www.revelo.cz](http://www.revelo.cz). Pošlete nám poptávku nebo zatelefonujte, rádi vám zpracujeme nezávaznou cenovou nabídku.