

## Snímač rosného bodu



### Popis výrobku a použitie:

Snímač sníma vlhkosť v miestnosti a tým predchádza tvorbe kondenzátu. Skladá sa z pružnej fólie, na ktorej je nanesená vodivá dráha. Pri relatívnej vlhkosti vzduchu v miestnosti 80-85% vykazuje snímač odpor cca 10 MOhm. Snímač komunikuje s priestorovým termostatom alebo konvertorom rosného bodu pomocou pripojovacieho kábla.

Jeden kus snímača rosného bodu je určený pre max. 20 m<sup>2</sup> chladiacej plochy.

Snímač je z výroby vybavený 10 m káblom a sa dá v prípade potreby predĺžiť netieneným káblom až na 20 m. K prekonaniu väčších vzdialeností je potrebný tienový kábel určený pre prenos dát s označením LiYCY alebo J-Y(St)Y 2x 0,6 mm<sup>2</sup> (celková dĺžka max. 50 m).

Snímač sa pripojuje buď k priestorovému termostatu alebo konvertoru rosného bodu, ktorému poskytuje potrebné signály.

Snímač sa vyrába v dvoch vyhotoveniach:

- príložný snímač bez rúrky

- príložný snímač s kompenzačnou rúrkou

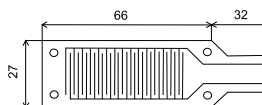


### Technické parametre:

Rozmery snímača: 27 x 66 mm

Pripojovací kábel: LiYCY 2x 0,4 mm<sup>2</sup>, 10m

Dĺžka kompenz.rúrky: 400 mm (len u snímača s rúrkou)



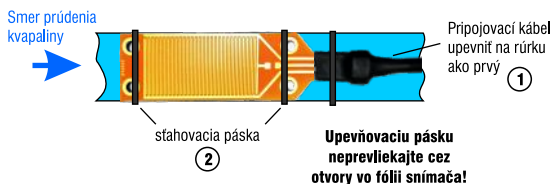
### Montáž snímača rosného bodu

Pred samotnou montážou snímača je potrebné najprv upevniť prívodný kábel, až potom pripevniť snímač (snímač je vyrobený z tenkej plastovej fólie, hrubou manipuláciou by sa mohol poškodiť). Na upevnenie snímača slúžia stahovacie pásky (SK), ktoré sú súčasťou balenia. Pomocou pások stiahnite fóliu snímača aby tesne priliehala k podkladu - rúrke. Tieto pásky sa nesmú prevliecť cez otvory v snímači, aby nedošlo k náhodnému poškodeniu - pretrhnutiu fólie snímača.

Snímač sa umiestňuje na najchladnejšom mieste systému - na spodnej strane prívodného potrubia chladiacej vody vodivou vzorkou von (táto strana bude prichádzať do styku so vzduchom, ktorého vlhkosť budeme snímať). Poloha vodivej vzorky sa dá rozpoznať i za pomoci kombinácie čísl a písmen uvedených na fólii. Pokiaľ je táto čitateľná, vodivá vzorka smeruje k vám. Zadná strana (bez citlivej snímačovej vrstvy) bude teda priliehať k podkladu - rúrke prívodného potrubia.

Pri zaizolovaní potrubia snímač nesmie byť zaizolovaný!

Citlivá vodivá vrstva snímača sa môže ľahko mechanicky poškodiť, preto je potrebné venovať zvýšenú pozornosť pri inštalácii ostatných komponentov chladiaceho systému a stavebných úpravách. Doporučujeme miesto, kde sa nachádza snímač, viditeľne označiť upozornením.



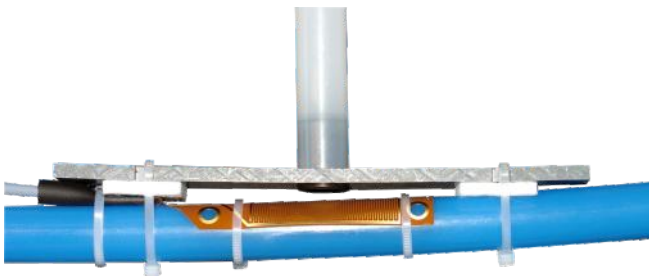
## Montáž snímača s kompenzačnou rúrkou:

Pri systéme stropného chladenia sádkartónovými doskami (podhladová konštrukcia) je potrebné zabezpečiť snímanie vlhkosti vzduchu v miestnosti. Na tento účel slúži kompenzačná rúrka.

Pri montáži je nutné dodržať postup a doporučenia ako pri montáži snímača rosného bodu bez rúky. Po upevnení snímača sťahovacími páskami, upevniť ku snímaču kompenzačnú rúrku nasledovným spôsobom:

1. Priložte platničku s kompenzačnou rúrkou k snímaču rosného bodu tak, aby otvor v platničke bol presne uprostred snímača. K vymedzeniu správneho odstupe platničky od citlivej plochy snímača slúžia filcové podložky nalepené na platničke.
2. Pomocou sťahovacích pásovkov pevne upevnite platničku k rozvodnej rúrke (viď. obrázok). Ústie hrdla kompenzačnej rúrky v platničke sa nesmie priamo dotýkať citlivej vrstvy snímača. Správnosť upevnenia platničky vizuálne skontrolujte.
3. Po ukončení inštalčných prác sádkartónového stropu (zatmelenie špár, vybrúsenie, maľovanie) zrežte prečnievajúcu časť kompenzačnej rúrky zarovno so stropom.

*Vzhľadom na zlepšenie prúdenia vzduchu k snímaču rosného bodu, doporučujeme pri inštalácii chladenia pod omietku umiestniť snímač do krabičky s otvormi. V prípade stropného chladenia v podhladovej konštrukcii (sádkartónové dosky) doporučujeme na zlepšenie prúdenia k snímaču cez kompenzačnú rúrku použiť ešte jeden ventilačný otvor.*



## Spôsob likvidácie výrobku:



Výrobok je zakázané zahadzovať do komunálneho odpadu. Je nutné ho odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu alebo u predajcu.