

Regulácia sálavých panelov

Napriek tomu, že sálavé panely vykurojú s formou infračerveného vykurovania, ich prevádzka je pri vykurovaní obvykle riadená reguláciou, ktorá sníma teplotu priestoru, v ktorom sú vykurovacie panely umiestnené. Napriek tomu elektrické vykurovanie je už od svojej podstaty ponúkaná regulácia je ponúkaná samostatne do miestnosti alebo priestoru, dajú sa objekty kde je inštalované sálavé vykurovanie riadiť po jednotlivých miestnostiach.

Vykurovanie priestoru podľa veľkosti a spôsobu využitia môže sa regulovať ako celok alebo môže byť rozdelený do zón, v ktorých sa dajú sálavé panely podľa potreby postupne zapínať. Najbežnejšou je regulácia vykurovacích panelov priestorovými termostatmi (analogové, digitálne alebo bezdrôtové), ktoré merajú teplotu a sú nainštalované priamo do miestnosti s vykurovacími panelmi. Reguláciu je možné riešiť aj komplexne s využitím centrálnej regulácii.

Regulátor by mal byť umiestnený tak, aby v prípade ak sa dá neboli v sálavom poli vykurovacieho panelu, neovplyvňovalo priame slnečné žiarenie, alebo iný priami zdroj tepla či chladu. Obvykle sa umiestňujú na vnútornú stenu do výšky cca 1,2 m nad podlahou. Pre priemyselné aplikácie alebo v prípade požiadavky na vyšší stupeň ochrany voči prachu a vode je nutné použiť niektorý z priemyselných priestorových termostatov.

V zónovom vykurovaní, keď sú sálaním cielene ohrievane priamo osoby, nachádzajúce sa vo vymedzenom priestore, sa vykurovacie panely obvykle spínajú ručne, podľa subjektívneho pocitu tepla užívateľov. Ručné spínanie sa dá nahradiť ďalšími členmi regulácie – napr. časový spínač, aby panely nemohli nedopatrením zostať zapnuté v dobe, keď sa vyhrievaný priestor nevyužíva, alebo aj priestorový termostat, ktorý umožňuje viesť vykurovacie panely sú do prevádzky až do určitej teploty. Pre reguláciu nízko teplotných aj vysoko teplotných panelov platia v zásade rovnaké pravidlá. Z hľadiska elektroinštalácie musia byť vykurovacie obvody v rozvádzači samostatne zaistené a musia byť zaistené ich dvojpólové vypínania. Použitie regulačných prvkov musí zodpovedať stupňu krytia výrobku.