

Regulácia vykurovacích panelov

Vykurovacie panely GR aj. mramorové panely MR sú vybavené iba tepelnou poistkou, ktorá bráni prehrievaniu vykurovacieho panelu napr. Pri jeho zakrytie užívateľom. Na rozdiel od prírodných konektorov nemajú vstavaný termostat, ktorý by mohol ovládať prevádzku vykurovacieho telesa na základe teploty priestoru. Pre dosiahnutie maximálneho komfortu a úspornom prevádzky je preto potrebné ovládať panely nadriadenou reguláciou.

Sálavé vykurovacie panely predávajú tepelnú energiu sálaním aj konvenciou, preto sa ich prevádzka riadi reguláciou, snímajúcou teplotou priestoru v ktorom sú vykurovacie panely umiestnené. Elektrické vykurovanie už zo svojej podstaty ponúka reguláciu v každom jednotlivom miestnosti alebo priestoru samostatne, preto by mal byť tento spôsob použitý aj. pre sálavé vykurovacie panely. Regulácia, pri ktorej je iba v jednej miestnosti umiestnený termostat, ovládajúci aj vykurovacie telesá v iných miestnostiach (princíp plynového kotla s termostatom v obývačke), vedie k strate výbornej regulovateľnosti elektrického vykurovania a k výraznému zvýšeniu prevádzkových nákladov.

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

Regulátory by mali byť umiestnené tak, aby pokiaľ možno neboli v sálavom poli vykurovacieho panelu, neovplyvňovalo je priame slnečné žiarenie, alebo iný priami zdroj tepla či chladu. Obvykle sa umiestňujú na vnútornú stenu do výšky cca 1,2 m nad podlahou. Z hradiska elektroinštalácie musia byť vykurovacie obvody v rozvádzači samostatne istené a musí byť zabezpečené ich dvojpólové vypínanie. Použitý regulačný prvok musí zodpovedať stupňom krytia výrobku.