



Regulátor teploty pre chladiace stropy

Nová koncepcia výstavby výškových budov využíva masívne betónové nosné konštrukcie a dvoplášťové presklené fasády. Kritériom pre zdravý pobyt a pracovnú pohodu v budovách je aspekt klimatického a energetického konceptu budovy. Pre vytvorenie optimálneho tepelného komfortu osôb v administratívnych priestoroch, spoločenských priestoroch budovy, je klimatizácia so sálavými systémami. Medzi najrozšírenejšie systémy patria – Chladiace stropy.

Chladiaci strop využíva svoju objemovo- hmotnostnú kapacitu pre akumuláciu tepla a sálavú plochu, ktorá je v porovnaní s klasickým radiatorom podstatne väčšia. Chladiace stropy preto môžu využívať vysoko efektívny systém: Nízkoteplotné kúrenie a vysokoteplotné chladenie. {1} Rozsah teplôt pre kúrenie od +25°C ..+40° a pre chladenie +16°C ..+20°C. Projektovanie týchto systémov podľa STN EN 15377-1,2,3.

Enviromentálne aspekty tohoto systému sú v prvom rade prínosom pre zdravie a pohodu osôb žijúcich v priestoroch takto klimatizovanej budovy. / TABS –Thermo-Active Building Systems/. {2} Kvalita vzduchu a, tepelný stav prostredia ..STN EN 15251.

Belimo predstavuje : 6-cestný regulačný guľový ventil R 3015..B2 riadený regulátorom teploty miestnosti CRK24-B1 ,ako špeciálne systémové riešenie ,vyvinuté pre Ohrev-/Chladenie stropov. Toto riešenie garantuje harmonickú reguláciu teploty s dosiahnutím komfortného zdravého prostredia v miestnosti opti.

Nový regulátor miestnosti CRK24-B1 je optimalizovaný pre riadenie 6-cestného regulačného guľového ventilu R 3015...B2. Funkcie Pre-Comfort a Energy-Hold-Off regulujú chladiaci strop podľa požadaviek a zodpovedne dokáže zamedziť o rosvianu chladiaceho stropu cez ochranu rosného bodu. Pri prevádzke EHO kontroluje, aby teplota v miestnosti bola min. 15°C a max. 40°C. To chráni budovu a inštaláciu pre poškodením.. Manuálne nastavenie funkcií je na prednom panale .Taktiež je možné realizovať funkčný test. Presvedčivý disajn , funkčný rozsah a jednoduchá obsluha.

Ďalšie informácie : www.belimo.sk

Literatúra : 1. Jan Babiak, Bjarne Olsen, Dušan Petráš : Low temperature heating and high temperature cooling.

2. Ing. Emília Ďurišínová
Prof. Ing. Dušan Petráš PhD. : Enviromentálne aspekty prevádzky systému :
Nízkoteplotného vykurovania a vysoko teplotného chladenia.