

Regulácia vykurovacích fólií Ecofilm

Podlahové vykurovanie (Ecofilm F)

Pre reguláciu podlahového vykurovania je nutný termostat s podlahovou sondou. Podlahová sonda sa zavádza do vykurovanej plochy, a pretože sa nedá umiestniť medzi vykurovaciu fóliu a plávajúcu podlahu, sonda sa zavádza až pod vykurovaciu fóliu do křčajovej izolácie. V izolácii a po prípade v podklade je nutné vyrezať drážku, aby sa sonda pod fóliu vošla a súčasne medzi koncom sondy (termistorom) a vykurovacou fóliou nesmie byť podlahová izolácia – termostat by nemohol zmerať teplotu pri fólii. Pretože na povrchu podlahy je cca o 1°C nižšia teplota než na vykurovacej fólii a sonda termostatu je pri vykurovacej fólii, bude skutočná teplota na povrchu nižšia, ako teplota zobrazená na displeji termostatu (pri použití digitálneho termostatu). Skutočná odchýlka môže byť rôzna a je závislá na skladbe podlahy, použitých materiáloch, teplote vzduchu v miestnosti a pod. Doporúčujeme preto po inštalácii túto odchýlku zistiť kontrolným meraním. Niektoré typy digitálnych termostatov umožňujú vykonať kalibráciu čidla, takže po odpozorovaní odchýlky v teplote a po kalibrácii čidla dokáže termostat zobrazovať skutočnú teplotu podlahy.

Regulácia pre podlahové vykurovanie slúži k udržiavaniu teplotu podlahy na nastavenej úrovni a súčasne ju chráni pred prípadným prehriatím. Aby bola zachovaná záruka, teplota plávajúcej podlahy nesmie prekročiť výrobcom stanovenú hodnotu – Obvykle 27°C. Vykurovacie fólie s výkonom 60W/m² a 40 W/m² tieto teploty nemôžu dosiahnuť v praxi. Väčšina výrobcov plávajúcich podláh ale pre zachovanie záruky vyžaduje použiť termostat s limitačnou sondou, preto inštaláciu termostatu jednoznačne do porúčujeme.

Regulácia vykurovania podlahy môže mať dva režimy:

- **vyhrievaná podlaha je hlavným vykurovaním: termostat meria teplotu vzduchu a súčasne teplotu podlahy. Teplota vzduchu je prioritná – pokiaľ je miestnosť vykúrená, fólie sú vypnuté aj keď je podlaha chladená. Podlahová sonda tu plní funkciu limitačnej sondy, ktorá nedovolí prekročiť nastavenú teplotu podlahy**
- **vyhrievaná podlaha zaisťuje komfortne teplú podlahu: termostat meria iba teplotu podlahy a udržiava ju na nastavenej hodnote, bez ohľadu aká je teplota vzduchu v miestnosti**

Stropné vykurovanie (Ecofilm C)

Fólie Ecofilm C, inštalované v SDK podhľadu sa používajú predovšetkým ako hlavné vykurovanie. Z hľadiska predávania tepla pracujú na rovnakom princípe ako sálavé panely Ecosun, tj. predávajú väčšinu tepelnej energie formou infračerveného žiarenia, preto aj regulácia je rovnaká – základom je snímanie teploty priestoru vo vykurovanej miestnosti. Snímanie teploty (termostat) by malo byť umiestnené tak, aby pokiaľ možno nebolo v sálavom poli stropnej konštrukcie, neovplyvňovalo jej priame slnečné žiarenie

alebo iný priamy zdroj tepla chladu. Obvykle sa umiestňuje na vnútornú stenu do výšky cca 1,2 m nad podlahu.

Niekedy sa stropné vykurovania používa ako komfortný doplnok pre zónový ohrev – vykurovanie sa nainštaluje napríklad iba nad sedaciu súpravu v obývačke. V týchto prípadoch sa prevádzka fólií ovláda podľa subjektívnych potrieb užívateľa, preto je obvykle spínanie ručné, po prípade doplnené časovačom, ktorá po určitej dobe vykurovania automaticky vypne. Tu je ale možné inštalovať reguláciu, umožňujúci naprogramovať dobu, keď má byť stropné vykurovanie v prevádzke a keď sa teplota prekročí systém sa vypne.

Pre oba systémy – podlahové a stropné – je možné použiť regulátory analógové, digitálne aj centrálné. Typ používanej regulácie ovplyvňuje iba komfort nastavenia a prevádzky vykurovania, ale hlavne ma výrazný vplyv na prevádzkové náklady celého vykurovacieho systému.