

Naknadna vgradnja sistema površinskega ogrevanja in hlajenja

UKREP, KI NE MORE BITI PROBLEM

Naknadna vgradnja sistema površinskega ogrevanja in hlajenja v že obstoječih zgradbah je v vse večjem razmahu. Čeprav številni proizvajalci nudijo že gotove rešitve za takšne projekte, ponudba še vedno zaostaja za potrebami trga. Obsežna dela in veliki finančni izdatki so med prvimi pomisleki pri izvedbi takšnih projektov. Vendar je vedno bolj očitno, da obstaja velik potencial za rast trga, na katerega se v svetu usmerja vse več projektantov in inštalaterjev.

Sistemi površinskega ogrevanja in hlajenja se danes štejejo za zelo primerne rešitve za doseganje toplotne ugodnosti v stanovanjskih in poslovnih prostorih. Pri teh projektih se v tla, stene ali stropne vgradijo snopi cevi, skozi katere kroži toplotni medij ali hladivo (voda) in tako ogreva ali hladi zrak v prostoru. Za doseg več prednosti glede na druge rešitve je pogoj, da je takšno delo izvedeno kakovostno in strokovno ter da je sistem dobro usklajen s potrebami uporabnika glede na:

- ugodno izmenjavo toplote s sevanjem brez dviganja prahu,
- zmanjšanje porabe energije zahvaljujoč nižjim temperaturam medija v sistemu,
- dodatno svobodo pri oblikovanju in opremljanju prostora,
- povečanje vrednosti nepremičnine.

Prav zaradi vseh teh razlogov se vse večje število uporabnikov stanovanjskih in poslovnih prostorov v Evropi odloča za naložbo v sisteme površinskega ogrevanja (in hlajenja). Prednosti so očitne, vendar je treba povedati, da so v primeru

ogrevanja stroški zamenjave starih 'klasičnih' ogreval (radiatorjev) z novimi še vedno veliko nižji v primerjavi s stroški vgradnje površinskega ogrevanja. Poleg tega se lahko tudi začetna investicija dodatno poveča pri starejših in zahtevnejših zgradbah, pri katerih obstajajo različne omejitve.

Številne možnosti uporabe

Površinsko ogrevanje (in hlajenje) se lahko uporabi v skoraj vseh zgradbah in prilagodi arhitektnim posebnostim vsake zgradbe. Seveda je treba k vsakemu projektu pristopati individualno in poiskati rešitev, ki bo zadovoljila zahtevane pogoje. Pri talnem ogrevanju npr. je treba vedno paziti na omejitve, kot so maksimalna višina talne obloge, obremenitev in izvedba podloge, na katero se položijo cevi. Pri stenskem ogrevanju je treba najbolj paziti na to, kje se nahajajo ali obstajajo sploh proste površine za vgradnjo sistema, ker za cevmi ne smejo biti nikakršne druge inštalacije, pri tem pa je treba paziti na lastnosti materiala same stene. Pri stropnem ogrevanju pa je največja ovira otežena izvedba del in višina stropa, ki se ne sme znižati.



**CELOTNI ČLANEK
PREBERITE V TISKANI
IZDAJI REVIJE**