

# Ūdens sistēmas infrasarkano staru griestu paneļi

## Progresīvai telpu apsildei un dzesēšanai



Šī tehnoloģija ir ar senu vēsturi. Eiropā tā jau ir daudzus gadus pazīstama un plaši pielietota, arvien vairāk par to sāk ieinteresēties Latvijas būvspeciālisti un patērētāji. Un tam ir daudz iemeslu. Viens no svarīgākajiem – infrasarkanu staru griestu paneļi ir ļoti ekoloģisks un ekonomiskāks risinājums. Tas ir piemērots aprīkojums telpām ar augstiem griestiem, jo tie ar minimālu gaisa temperatūru nodrošina maksimālu komfortu. Griestu paneļi ir neaizstājami, ja jānodrošina zonu apsilde.

Teksts: Lolita Rūsiņa  
Foto: SIA «AQUA STUDIO»

### Darbības princips

Griestu paneļu darbības pamatā ir ūdens sistēmas apsildes princips, izmantojot infrasarkanu starojumu. Temperatūra, ko jūt cilvēks, nav tikai telpas gaisa temperatūra. Tā ir vidējā aritmētiskā gaisa un apkārtējo virsmu – grīdas, sienu, dažādu priekšmetu – temperatūra. Saskaroties ar priekšmetu virsmu, infrasarkanie stari pārvēršas siltumā, nenasildot gaisu. Sasildītie

priekšmeti savukārt atstaro siltumu, kā arī konvekcijas rezultātā atdod to gaisam. Tādējādi tiek nodrošināts vienmērīgs temperatūras profils, komfortabls un vienmērīgs siltuma sadalījums telpā, nav pārkarsēta gaisa pie griestiem, caurvēja un putekļu kustības. Tas nozīmē, ka tiek nodrošināts veselīgs klimats un laba pašsajūta.

Ūdens sistēmas infrasarkanu staru apsildes griestu paneļi, kuru darbības

pamatā ir siltumstarojuma princips. Izmantojot šo apsildes veidu, siltums apsildāmajā telpā tiek pārnestas galvenokārt ar starojumu un daudz mazāk – ar konvekciju. Šis apsildes ierīču veids nav plaši pazīstams vairāku iemeslu dēļ, precīzāk – vienkārši aizmirsts.

### Griestu apsildes vēsture

Griestu apsildes vēsture sākās 1907. gadā, kad kāds Beikera kungs