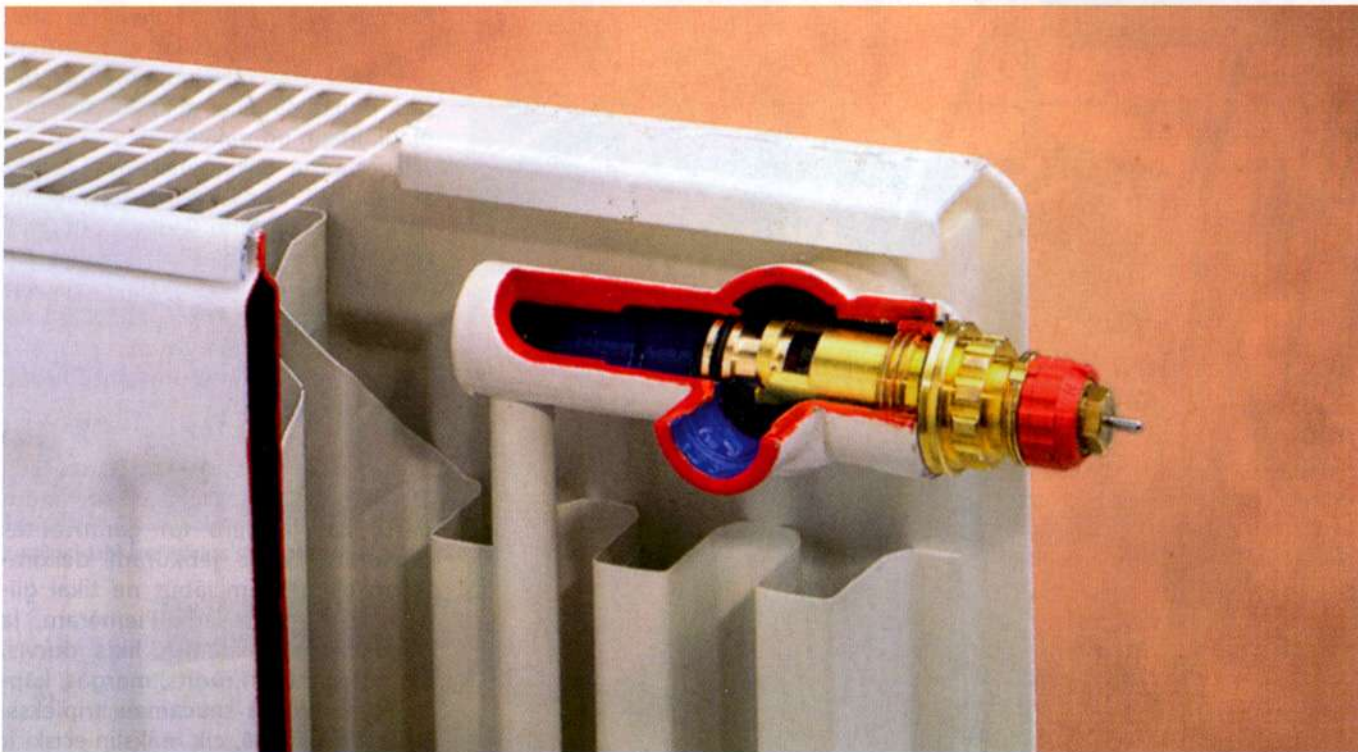


# Jaunās paaudzes risinājums siltumenerģijas taupīšanai



Teksts: Ieva Treija  
Foto: SIA «Danfoss», «būvēt»

Pasaulē pirmais radiatora termostats tika radīts 1943. gadā. Jaunā ideja bija vienkārša – tos sāka izmantot siltuma kontrolei. Viens no veiksmīgākajiem risinājumiem siltumenerģijas taupīšanai ir termostata vārsts ar sensoru.

## Patērētāji aizvien vairāk domā par siltumenerģijas taupīšanu

Uzņēmēju uzdevums savukārt ir to piedāvāt. Protams, tos radiatora termostatus, kurus lietojam mūsdienās, nevar salīdzināt ar pirmajiem izgudrojumiem. Termostatus ar sensoru var nosaukt par jaunās paaudzes pieeju siltumenerģijas taupīšanai.

Visa sistēma sastāv no vārsta un termostata ar sensoru. Tā darbība balstīta uz vienkāršiem fizikas likumiem. Sensorā ir vai nu gāze, vai šķidrums, atkarībā no modeļa, kas reaģē uz temperatūras izmaiņām telpā. Tātad, ja telpā kļūst silts, sensorā esošā gāze vai šķidrums izplešas, palielinās spiediens uz vārstu, un tas veras ciet. Tāpat notiek arī pretējs process – ja telpā kļūst vēsāks, vārsts tiek atvērts, tādējādi nodrošinot lielāku karstā ūdens plūsmu radiatoros. Tādā veidā iegūstam to, ka telpā pastāvīgi ir nemainīgā temperatūra. Ikvienam patērētājam tas nozīmē komfortu gan tāpēc, ka telpas visu laiku ir siltas, gan arī tāpēc, ka, atverot logu, uzreiz

nav jāsteidzas pie radiatora regulēt temperatūru. Viss notiek automātiski. Būtiski, ka sensora darbībai nav nepieciešams elektriskais pievads, līdz ar to tiek taupīta gan siltuma, gan elektroenerģija.

Sensoram nav temperatūras skalas, par ko daži potenciālie pircēji esot pārsteigti. Tā vietā ir norādītas nosacītas vērtības, jo vārsta caurplūde ir atkarīga no spiediena. Vēlamā temperatūra jāuzstāda atbilstoši patērētāja komforta izjūtai un tad sensors nodrošina to, ka tā telpā saglabāsies.

## Iespējamās dažādas kombinācijas

Sensorus pēc veidiem, kā jau minēts, var iedalīt tādos, kas pildīti ar gāzi, un tādos, kas pildīti ar šķidrumu. Vizuāli sensori neatšķiras, bet to darbībā gan ir būtiskas atšķirības – gāze uz temperatūras izmaiņām reaģē ātrāk, tātad ātrāk gaisa temperatūra telpā tiek pielāgota vēlamajai. Tiesa, attiecīgi arī mainās cena. Un tad varot redzēt katra pircēja prioritātes. Daļā gadījumu