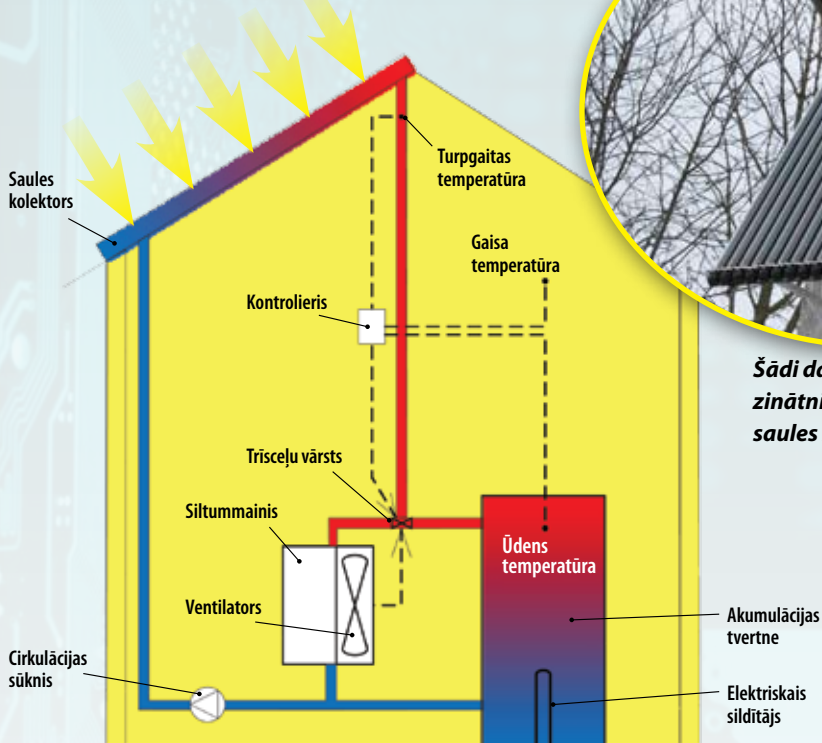




# Par vasarnīcu ziemā var neuztraukties

*Iekļaujot ūdens uzkrāšanās domātajā sistēmā ūdens-gaisa siltummaiņi, saules kolektoru ziemas periodā var izmantot, lai novērstu mitruma uzkrāšanos vasarnīcā.*



**Šādi dabā izskatās RTU zinātnieku piedāvātais saules kolektors.**

**V**asarnīcu īpašnieki ziemā tās bieži vien apsilda neregulāri vai to vispār nedara. Tāpēc šo ēku iekšpusē veidojas labvēlīga vide mitruma uzkrāšanai, kondensējoties ūdens tvaikiem. Turklāt ēkas vietās, kur gaisa cirkulācija ir minimāla, var attīstīties pelējuma sēnīte.

Lai izvairītos no ēkas konstruktīvo elementu bojāšanās un paildzinātu tās ekspluatācijas laiku, iespējams uzstādīt īpašu iekārtu, kas darbojas bez cilvēka līdzdalības un ieslēdzas vai

izslēdzas brīdī, kad pieejams enerģijas avots, piemēram, saules gaisma. Šādiem nosacījumiem atbilst saules kolektori un vairākas citas ierīces.

Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) projekta "Periodiskas darbības saules enerģijas modulis" izstrādes laikā zinātnieki veica iekštelpu klimata izmaiņu modelēšanu neapdzīvotai ēkai ziemas periodā. Kādā vasarnīcā noritēja pētījumi, uzstādot vakuuma cauruļu saules kolektoru. Eksperimentu rezultāti pierādīja, ka, strādājot

ziemas apstākļos, ierīce spēj samazināt relatīvo gaisa mitrumu un kondensāta izkrišanas temperatūru (rasas punktu) telpā, uzlabojot mājas klimatu.

Tagad Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta zinātnieki ir izstrādājuši patenta pieteikumu šai inovatīvajai tehnoloģijai, tādēļ atliek gaidīt tās ieviešanu praksē. Darbs tapis sadarbībā ar SIA "Solareco". Firma pētījuma vajadzībām nodrošināja vakuuma cauruļu saules kolektoru, kā arī sniedza tehnisko atbalstu.