



SVS dod iespēju apkalpot siltummezglus daudz augstākā kvalitātē, ļauj sekot siltumenerģijas patēriņam dažādos laika periodos un regulēt siltummezgla darbību, tādējādi dodot iespēju apsaimniekotājam ietaupīt siltumenerģiju un līdzekļus.

Siltummezglu vadības sistēma – iespējas ietaupīt siltumenerģiju

Latvijā aizvien vairāk tiek izmantoti automātiskie siltummezgli, kas salīdzinājumā ar vecajiem aparātiem ļauj būtiski ietaupīt siltumenerģiju. Tomēr šie siltummezgli nespēj izsekot nelielām temperatūras svārstībām dažu grādu diapazonā, līdz ar to siltuma piegāde nav optimāla. Ja automātika nav atbilstoši ieprogrammēta, siltumzudumi var būt ievērojami. Šīs problēmas palīdz atrisināt Latvijā izstrādātā siltummezglu vadības sistēma.

Siltummezglu vadības sistēmas darbības mērķi

Siltummezglu vadības sistēma (SVS) pirmo reizi tika nodota ekspluatācijā jau 2002. gadā. To pilnībā (gan programmatūru, gan aparāturu) projektēja un izstrādāja Latvijas firmas speciālisti. Kopš tā laika sistēma pastāvīgi tiek uzlabota, attīstīta un modificēta. Izstrādes mērķis ir siltummezglu pārraudzīšana reālā laika režīmā un siltumenerģijas ekonomija. Tehniskais risinājums paredz trīs mērķu sasniegšanu – savlaicīgu kļūmju konstatēšanu, aktīvu izpildmehānismu vadību, kā arī dažādu siltummezgla parametru un rādījumu apkopošanu ar iegūtās informācijas analīzi. SVS dod iespēju apkalpot siltummezglus

daudz augstākā kvalitātē, ļauj sekot siltumenerģijas patēriņam dažādos laika periodos un regulēt siltummezgla darbību, tādējādi dodot iespēju apsaimniekotājam ietaupīt siltumenerģiju un līdzekļus.

Individuālajiem automātiskajiem siltummezgliem (IAS) ir sava automātika, kas regulē to darbību atkarībā no āra temperatūras. Taču šī automātika nav paredzēta izmantošanai mūsu klimatiskajos apstākļos, tā nespēj izsekot nelielām temperatūras svārstībām (nelielos, līdz 5 grādu diapazonos). Taču nepieciešamais siltumenerģijas patēriņš 0°C vai +5°C āra temperatūrā ir atšķirīgs, līdz ar to nav iespējams precīzi piegādāt nepieciešamo siltuma daudzumu, rezultātā (atkarībā no siltummezgla regulējuma) dzīvokļu apsilde ir vai nu nepietiekama, vai pārmērīga. Pārsvārā IAS tiek regulēti, lai siltums tiktu piegādāts ar rezervi, taču bieži rodas situācijas, kad siltuma ir par daudz, kas rada papildizdevumus.

Vadības sistēmas uzbūve

Šobrīd siltummezglu vadības sistēmas pamatā ir savstarpēji saistītas serveru grupas, kas nodrošina informācijas savākšanu, apkopošanu