

# Investicijos į šildymo sistemos valdymą netrunka atsipirkti



CONNECT TO BETTER

**Energiškai efektyviuose pastatuose racionalu įrengti grindinį šildymą – žemos temperatūros sistema leidžia užtikrinti komfortą mažesnėmis sąnaudomis. Tačiau tam, kad sistema veiktų nepriekaištingai, derėtų pasirūpinti tinkamu jos valdymu, automatizavimu. Tuomet grindinis šildymas nebus tik šiltų grindų sistema.**

**K**ai šildymo sistemos valdymas nėra automatizuotas, atitinkamos temperatūros šilumnešis (dažniausiai vanduo) patenka per kolektorių į grindinio šildymo sistemą nepriklausomai nuo to, kokia temperatūra yra patalpoje. Teoriškai įmanoma ranka reguliuoti kolektoriaus vožtuvus, atidaryti, ne iki galo ar visiškai uždaryti atskiras atšakas. Tačiau praktiškai dažniausiai taip niekas nedaro.

Kai grindinio šildymo sistema reguliuojama automatiškai (būna įrengtas termostatas, valdymo blokas, termopavara), termostatas fiksuoja temperatūrą patalpoje ir įvertina, ar pasiekti nustatyti temperatūros parametrai. Kai reikiama temperatūra pasiekama, sureaguoja valdymo blokas, uždarydamas kolektoriuje sumontuotą termopavarą. Šitai į grindinio šildymo sistemą nebetiekiamas šilumnešis.

Kai temperatūra patalpoje sumažėja ir nebesiekia nustatytų parametrų, termostatas siunčia signalą valdymo blokui, šis atidaro termopavarą, ir grindinio šildymo sistema vėl ima cirkuliuoti šilumnešis.

Kompanijos „Wavin“ siūlomi šildymo sistemos automatizavimo sprendimai suteikia būsto savininkams galimybę patogiai reguliuoti temperatūrą ir užtikrinti norimą komfortą.

Ar įsirengiate būstą naujai, ar būstas jau įrengtas, „Wavin“ visais atvejais pateiks sprendimą, kaip automatizuoti šildymo sistemą. Vienu atveju galima sumontuoti standartinį termostatą su jutikliu grindyse. Taip daroma, kol grindinio šildymo sistema dar įrengiama ir nebūna išlietas betono sluoksnis – prie termostato jungiamas kabelis su jutikliu, kuris vėliau lieka grindų konstrukcijoje ir matuoja jos temperatūrą.

Kai grindys jau būna išbetonuotos ir nėra galimybės pakloti kabelį su jutikliu, galima naudoti belaidį termostatą su infraraudonųjų spindulių akute. Termostato siunčiami spinduliai matuoja grindų paviršiaus temperatūrą ir reguliuoja šildymo sistemą.

Valdymo blokas (sistema „Wavin AHC9000“) turi LCD ekraną, kurį pasitelkus nebereikia vaikščioti prie kiekvieno termostato atskirose patalpose ir nustatyti norimus parametrus – tai galima padaryti vienu metu vienoje vietoje. Valdymo

blokas turi 16 kanalų. Jeigu turimos labai didelės patalpos, dideli šildomų grindų plotai, yra daug vamzdžių kontūrų ir tiek kanalų neužtenka, galima sujungti tris valdymo blokus į vieną sistemą.

Svarbi „Wavin AHC9000“ serijos valdymo bloko ypatybė yra tai, kad į vieną ir tą patį valdymo bloką galima jungti laidinius ir belaidžius termostatus. Taip pat „Wavin“ valdymo bloką galima susieti su kitais šildymo sistemos komponentais, pavyzdžiui, dujiniu šildymo katilu. Tokiu būdu valdant relę galima išjungti katilą tuomet, kai visose pastato patalpose yra pakankama temperatūra ir grindinio šildymo automatika uždaro visas pavaras.

„Wavin“ grindinio šildymo automatika gali valdyti ne tik šildymo įrenginį, bet ir cirkuliacinį siurbį. Kai patalpų temperatūra yra pakankama pagal nustatytus parametrus ir šildyti jau nebereikia, automatiškai yra uždarytos pavaros, nėra reikalo veikti ir cirkuliaciniam siurbliui – grindinio šildymo automatika tuomet jį išjungia.

„Wavin“ valdymo bloko ekrano funkcijas galima nustatyti lietuvių kalba. Iš gamintojo svetainės [www.wavin.lt](http://www.wavin.lt) bet kada įmanoma atsisiųsti naujausią valdymo programos versiją. Norint tai padaryti, užtenka į atminties kortelę persikelti programos failus ir, ją įdėjus į valdymo bloką, patvirtinti atnaujintos programinės įrangos įdiegimą.

Jeigu kyla klausimas, ar verta investuoti į automatinį šildymo sistemos valdymą, specialistų atsakymas vienareikšmis – taip. Skeptikai dažnai pateikia argumentą, kad automatika kainuoja. Tačiau verta įsidėmėti, kad automatinis sistemos reguliavimas leidžia ir nemažai sutaupyti, o būste pasiekiamas maksimalus komfortas. ■

