

Autors

Leons Magelis

Nosaukums

Termosifona saules enerģijas kolektoriekārtas

Anotācija

Tiek piedāvāta siltumapgādes sistēma ar saules enerģijas kolektoru, kurš nav novietots uz ēkas jumta, bet novietots zemāk par siltuma patēriņa mezglu, lai siltumnesējs sistēmā cirkulētu pēc termosifona principa. Tas nodrošina automātisku sistēmas darbību bez cirkulācijas sūkņa un regulēšanas mezgla, tādējādi palētinot saules siltuma apgādes sistēmas ierīkošanu.

Lai pasargātu saules kolektoru no katlakmens nogulsniem un iespējamās aizsalšanas pat aukstās ziemas naktīs, kā siltumnesējs tiek izmantots antifrīzs, kas cirkulē pa noslēgtu kontūru starp saules kolektoru un siltummaini, kur siltumu tālāk nodod ūdenim, kurš uzkrājas boilerī.

Vairākstāvu ēkām ir iespējams saules enerģijas kolektorus novietot katrā stāvā zemāk par logu aiļu apakšmalu un kolektoru kopīgais laukums nav atkarīgs no ēkas jumta platības, bet atkarīgs tikai no stāvu augstuma un logu aiļu augstuma attiecības, neatkarīgi no ēkas stāvu skaita.

Priekšrocības: nav kustīgu detaļu; nav nepieciešama elektroinstalācija; kolektoru var novietot, optimāli orientējot pret dienvidiem, neatkarīgi no sienas vai jumta orientācijas; kolektoru var novietot optimālā slīpumā pret horizontu, tādējādi palielinot kolektora siltuma atdevi; parasti cauruļvadu līnijas būs īsākas.

LR patents 13684

Kontakti

Leons Magelis

Tel. 26004217 | stilistuskola@gmail.com