

Sestdiena
20
Svētdiena
21

Gatavs pa nedēļas nogali

SAREŽĢĪTĪBAS PAKĀPE



“Rūpīgi iemēriet vietu saules kolektora uzstādīšanai. Labāk iegādājieties mazliet lielāku kolektoru un pasūtiet to laikus.”



PIRMS DARBA UZSĀKŠANAS

Materiāli

- Saules kolektors ar regulatoru (šeit – SV14 no Solar Venti, bet tirgū pieejami dažādi varianti)
- Svaigā gaisa vārsts
- Vārsti durvīm
- Montāžas līme
- Gumijas pildmasa
- 5–7 mm kabeļu skavas

Izmaksas

Apmēram Ls 600-700

Speciālie darbarīki

- Kroņurbis: 135–140 mm
- Kroņurbis vārstam (šeit: 111–115 mm)
- Jaudīga urbja mašīna vai perforators
- Skārda šķēres
- Kroņurbis koka urbšanai, 44 un 111 mm (Kroņurbi urbšanai ķieģeļos un betonā var iznomāt būvmateriālu centrā)



Sestdiena 09:00

Dienvīdu pusē un saulē

Saules kolektoru ieteicams uzstādīt vertikāli (vai gandrīz vertikāli – cik nu tas ir iespējams) tajā mājas pusē, kas vērsta uz dienvidiem. Tad iekārta darbosies visefektīvāk. Ja saules kolektoru aizēno kāds koka zars, tad to vajag apgriezt vai pat pavisam nozāgēt.



Saules kolektors ne vien sasilda gaisu, bet arī nodrošina elektrisko strāvu ventilatoram, kas šo gaisu efektīvi pārdzen uz iekštelpām.

Kad kolektoru apspīd saule, sāk darboties ventilators, kas iesūc gaisu pa daudziem maziem caurumiem iekārtas aizmugurē. Kolektorā gaiss sasilst un tiek ievadīts pagrabā.

Siltums no saules

Jau tikai saules enerģijas pieminēšana šķiet kaut kas ļoti komplicēts un nereāls, bet patiesībā iekārtu, kas izmanto saules siltumu, iespējams uzstādīt nedēļas nogalē.

Šī māja ir izvietota kalna ziemeļu pusē, un pirmais stāvs ir kā cokolstāvs, kas daļēji ierakts zemē. Te vienmēr bija nedaudz drēgns. Maz logu, kas vērsti prom no saules uz ziemeļu pusi, diezgan sliktā ventilācija, mitrums no zemes. Telpās bija diezgan nepatīkami uzturēties. Tāpēc te bija ierīkota arī saimniecības telpa, kur mazgāja un žāvēja veļu, un tas tikai vēl vairāk pasliktināja gaisa kvalitāti.

Uzstādītie radiatori, protams, ar mitrumu tiek galā, bet vasaras sezonā liekas mazliet par izšķērdīgu darbināt

apkures sistēmu, lai tiktu vaļā no mitruma cokolstāvā. Risinājums problēmai tika atrasts alternatīvā enerģijā.

Mitro gaisu – ārā!

Iekārta, kuru uzstādīsim, iesūknē telpās svaigu un siltu gaisu, tiklīdz uzspīd saule. Mitrums tiek izvadīts ārā. Iekārta, kādu mēs izmantojam, saucas saules kolektors un ir paredzēta telpām līdz 70 kvadrātmetriem. Bet ir pieejami arī jaudīgāki saules kolektori, kas var nodrošināt pietiekamu plašāku telpu ventilāciju un apgādi ar siltu gaisu.