



KAKUMÄEL katusele paigaldatud viie päikesekütteepaneeli raamid, kokku 12,5 m, süsteem kütab tarbevett, akupaaki ja suvehooajal välibasseini.



KATLARUUMI seadme ja paneelide vahel jooksevad kaks u 5 cm laiust toru.

tüüpi roovisamm on liiga pikk ja paneeli kinnitamiseks tehtavad kulutused ei ole mõttekad.

Vaakumtorupaneelid paigaldatakse 60kraadise nurga alla, mis võimaldab talvel enam energiat saada. Suvel samas paistab päike sellest üle ning ei teki ülekütmist. "Üks viga paigaldusel on see, kui paneelid pannakse 45kraadise nurga alla, seega suvel tekib ülekütmine ning talvel koguneb lumi, mistõttu paneelid ei toimi nii tootlikult. Nii tekib inimestes arusaam, et paneelid ei ole efektiivsed," selgitab Halop.

Vaakumtorupaneel ei ole elektripaneel. See on kütteepaneel, millega saab soojendada tarbevett, basseini ja veepõhist küttesüsteemi. "Näiteks vesipõrandakütte puhul võiks vett soojendada otse päikesega, mitte teha kütteeenergia elektrist. Kui on aga elektriküte, siis tasub ikkagi elektripaneel paigaldada," selgitab Halop.

Torudes ringleb glükool, mis kannab päikeseenergia edasi boilerisse, akumulatsioonipaaki või basseinkütteks, oleneb, kuhu vastavalt temperatuuri jätkub ja vaja on.

750

eurot on ühe vaakumtorupaneeli hind, 4000-12 000 eurot on uue ehitise puhul süsteemi ja paigalduse hind.

Ä Tasub teada Roheline energia seadmete paigalduse hinnaga

PÄIKESEKÜTTE jaoks pakutakse peamiselt kahte tüüpi paneele – plaat- ja vaakumtorupaneelid.

VAAKUMTORUPANEELID jõudsid masstootmisse umbes kümne aasta eest.

Sobivad hästi Eesti kliimasse, kuna torude vahelt puhub tuul läbi, mis omakorda puhastab torud talvel lumest.

PÄIKESEKÜTTE AUTOMAATIKA juhhib kogu päikeseküttesüsteemi tööd vastavalt temperatuuridele. Näiteks kui suvel võib tarbevee temperatuur tõusta kuni 90 kraadini, siis kraani juhitakse ikkagi 35-40kraadine vesi.

Päikeseküttesüsteem tarbib kuus keskmiselt 1000 vatti, mis kuulub tsirkulatsioonipumba töösoidmisele.

Elamule pindalaga kuni 150 m² on soovitatav paigaldada päikesekollektorid kogupinnaga kuni 20 m² ning süsteemi efektiivsuse suurendamiseks akumulatsioonipaak.

TORUPANEELID suudavad toasoojaga varustada 9 kuud aastas. Külmematel ja pimedatel kuudel on vaja lisaks alternatiivset kütteallikat.

Eestis toodab päikesekollektor sooja tarbevett veebruari keskpaigast oktoobri alguseni, kombineeritud süsteemide puhul saab kasutada energiat aasta ringi. See tähendab, et energia juhitakse läbi soojusvaheti maakütte ringi ette soojendamiseks maasse.

ALLIKAS: BOMBUS.EE

paaki või basseinkütteks, oleneb, kuhu vastavalt temperatuuri jätkub ja vaja on.

Paigaldusele mõeldes tasub arvestada ka, et tegu on alternatiivküttega, millest kogu aasta vältel vajaminevat energiat kätte ei saa. Suurte küttearvete puhul soovib Halop igal juhul kütteviisi välja vahetada ning vaakumtorud sel juhul lisaks paigaldada. Uue maja puhul sobib see hästi lisaks näiteks maasoojuspumbale või õhk-vesisoojuspumbale. Hästi toimib see ka ujulates ja basseini soojendajana.

Öliküttele lisaks ei ole seda mõistlik paigaldada, pigem vahetada ka see välja. See tähendab umbes nädalat tööd, katlaruumi uued seadmed ning katusele paneelid, räägib Halop.

Päikest tellida ei saa. Uue maja puhul kujuneb vaakumtorupaneelide ja seadmete paigalduse hinnaks sõltuvalt süsteemist 4000-12 000 eurot. Kui välja on vaja vahetada vanad küttesüsteemid (vahetada soojuspump ja uuendada kat-