

PÄIKESEPANEELID on Eestis parima tootlikkusega mõistagi suvel ja ka projekteerimisel tuleks arvestada suviseid tarbitavaid energiakoguseid. FOTO: ENERGIAPARTNER OÜ

Päikeseenergia kasutuselevõtuks eramutes pakutakse uusi toetusi

MIKK SAAR,
Energiapartner OÜ tegevjuht

Kui kevadel muutuvad ilmad päikesepaistelisemaks, kasvab ka huvi päikesekollektorite ja paneelide paigaldamise vastu. Sellel aastal on seda huvi võimendanud ka peagi jõustuv eramajade rekonstrueerimistoetus, mis muu hulgas toetab kütteks kasutatavate päikesekollektorite ja elektritootmiseks sobilike PV-paneelide (fotoelektriliste paneelide) paigaldamist.

Eramute toetus teeb päikeseenergia taskukohaseks. Eramajade toetus on üles ehitatud selliselt, et kütmiseks ja vee soojendamiseks mõeldud päikesekollektorite paigaldamisele saab taotleda kuni 60% toetust ja elektritoot-

miseks vajalike PV-paneelide paigaldamisele 70% toetust. Lisaks saab küsida kuni 50% projekteerimistoetust. Kodumajapidamiste jaoks on tegemist tõukega, mis aitab suurendada taastuenergia kasutuselevõtmist ja vähendada päikeseenergiasüsteemide tasuvusaega.

Energiapartner OÜ peainsener ja energiaaudiitor Jaan Palu kinnitab, et seniste kogemuste põhjal on üks paremaid päikesekütte kasutuselevõtmise kohti spaad. "Nendel on olemas hea eeldus saada päikesekütest maksimum, kuna spaade veesoojendamise vajadus on suur ka suvel ja päeval, mil päike kõige enam paistab," lausub Palu. Spaade päikeseküttesüsteemide tasuvusaeg jääb nelja ja kaheksa

aasta vahele, lisas ta. "Väikeelamute korral jääb tasuvusaeg ilma renoveerimistoetusest 10–20 aasta kanti, tekivad toetust arvesse võttes väheneb see 3–10 aastale. Selline tasuvus on sõltumatust ja taastuvast energiast huvitatutele, aga ka odavamast lahendusest huvitatutele juba väga meeltemööda."

Optimaalne süsteem arvestab sooja veetarbimist. Päikesekiirguse hulk on Eestis keskmiselt 1120 kWh/m² aastas, valdav osa sellest langeb maal vaid poole aasta jooksul. Paraku on meie kliimavõttes päikeseenergia hulk suurim siis, kui vajalik energiakogus on kõige väiksem.

Soovides teha kõige kuluoptimaalsemat süsteemi, tu-

leks päikesekütesüsteemi projekteerimisel arvestada just suviseid sooja tarbevee koguseid. Juhul kui süsteem on suurema võimsusega kui suvine veetarbimine, on vaja üleliigse sooja vee jaoks planeerida eraldi mahuti või suunata see kuhugi mujale, näiteks basseini veesoojendamiseks.

Üheks võimaluseks on ka päikesekollektorid lihtsalt kinni katta, et vähendada nende tootlikkust. Iga taoline tegevus aga pikendab süsteemi tasuvusaega.

Arvestades kollektorite orienteeritust ilmakaarte suhtes, paigaldusnurka päikese suhtes, päikesekiirgust piiravaid objekte (kõrvalamajad, puud), süsteemi suurust ja optimeeritust, jääb kättesaadavaks koguseks ühelt ruutmeet-