

ENERGIA

35

kuni 45 kraadine kalle horisondi suhtes ja suund lõunasse on PV-paneelidele ideaalne. Aastast tootlust ei vähenda oluliselt ka 10 kraadi väiksem kalle. Küll aga vähendab tootlikkust oluliselt enam kui 30kraadine pööratus lõunakaarest.

ge vaadata paigaldaja profiili. "Kui paigaldajaks on kodumajapidamine või ettevõtte, oleks esimeseks valikuks kindlasti katus," lisab Meesak. Elektrit tootvaid PV-paneelid saab paigaldada nii viil- kui ka lamekatusele.

Vaata alati ilmakaari. Meesaki sõnul on Eestis optimaalne paigaldada PV-paneelid suunaga otse lõunasse ja 35–45 kraadise kaldega horisondi suhtes. "Eestis le-



← **FASSA-DILE** päikesepaneelid paigaldades on hea need paigutada siiski kalde alla, mitte päris vertikaalselt.

UUDISTOODE:

Soe vesi päikeseelektrist

SigmaSystems OÜ pakub terviklahendusi nii päikeseelektri kui ka soojuspumpade süsteemidele – konsultatsioon, projekteerimine, müük ja paigaldus. Uudistootena esitleme mõlemaid süsteeme täiustavat seadet AC ELWA, päikeseelektrist ülejääva energia suunamiseks sooja vee tootmisele. Keskpäevasel ajal on päikesepaneelide tootlus kõige suurem, samal ajal on aga tarbimine kodus majapidamises tavaliselt kõige väiksem ja toodetud elektrienergia suunatakse elektrivõrku börsihinnaga müügiks. AC ELWA suunab aga ülejääva energia sooja tarbevee soojendamisele – seetõttu on installeeritud PV süsteemi tasuvusaeg lühem ning enam ei ole vaja muret tunda võrkuantava energia vähese tasustamise üle!



AC ELWA®
MYPV



Kuidas AC ELWA töötab? Päikesepaneelidest ülejääva energia kasutamine on väga lihtne!

Digitaalne PLA kontrolleri (elektriarvesti) koos AC ELWA seadmega (elektronika ja tenn) mini-meerib omatarbimisest ülejääva energia võrku suunamiseks ja kasutab seda hoopis sooja tarbevee tootmiseks. PLA kontrolleri paigaldatakse hoone elektrikilpi, 3kW võimsusega AC ELWA paigaldatakse sooja tarbevee boilerisse või akumulaatorpaaki. Tagavaravõimalusena kasutab AC ELWA elektri elektrivõrgust.

- AC ELWA ja PLA kontrolleri paigaldamine on väga lihtne, seadmeid ei ole vaja seadistada ega programmeerida – peale paigaldamist on süsteem kohe kasutusvalmis!
- Nagu võrguühendusega inverter, põhineb ka AC ELWA töö kõrgsageduslikul elektroonilisel sujuval lülitusel, mis ei põhjusta elektrivõrgu häireid.

- PLA kontrolleri töötab maksimaalselt kuue AC ELWAGA. See võimaldab päevase ülejääva energia juhtimist kuni 18 kW!

Ühte süsteemi ühendatud AC ELWAd on võimalik seadistada erinevatele temperatuuridele. See võimaldab ka kihistatud boileri laadimist või optimeerimist soojaveeboileri ja akumulaatorpaagi vahel vastavalt vajadusele ja küttesüsteemi eriparadele.

AC ELWA ühildub paljude targa kodu lahenduste ja energia juhtimissüsteemidega. Vastavalt olemasolevale lahendusele tuleb kasutada kas "Universal interface" (näiteks KNX) või "IR interface" (näiteks lihtsamad juhtmevabad energia juhtimissüsteemid).

SigmaSystems OÜ
Pärnu mnt 480b, Tallinn
Telefon: 684 3900
e-post: info@sigmasystems.ee
web: www.sigmasystems.ee

