

LUOMU-ENERGIAA AURINGOSTA

Aurinkopaneelit ovat suosittuja mökkikäytössä, sillä ne voi asentaa itse.

Aurinkopaneelin asentaminen kesämökille vaatii hieinan suunnittelua ja nikkarointia.

”Peruspaketin saa asentaa ihan itse. Jos haluaa niin sanotusti normaalin sähkön, eli invertterin avulla 230 voltin virran, se vaatii sähköasentajan pätevyyden”, tekninen myyjä **Petteri Lehtonen** Sunwindiltä kertoo.

Järjestelmä kannattaa valita sen mukaan, miten paljon aikaa mökillä viettää ja millaisia sähkölaitteita siellä haluaa käyttää.

Yleisimmin mökkikäyttöön hankitaan nykyään 87-wattinen järjestelmä, **Sini Seppälä** Kaasuvalo Oy:stä sanoo.

Sunwind tarjoaa mökkikäyttöön 85-wattista järjestelmää.

”Peruspakettiin halutaan yleensä televisio ja valaistus. Siihen riittää yksi 85 watin paneeli ja yksi 245 ampeeritunnin akku”, Lehtonen kertoo.

Paneelin määrää ja akkujen kokoa voi kasvattaa tarpeen mukaan. Koska aurinkojärjestelmät ovat 12 voltin järjestelmiä, ne tarvitsevat omat sähkölaitteet. Aurinkopaneeliin liitettävissä olevien laitteiden valikoima kasvaa koko ajan. Lisäksi laitteita kehitetään vähemmän energiaa kuluttaviksi.

”Aurinkopaneelijärjestelmille on tehty kahvinkeitimiä, vedenkeitimiä ja jääkaappeja”, Seppälä luettelee.

Aurinkopaneelista saa mökillä energiaa myös vesipumpun.

Invertterillä varustetulla aurinkosähköjärjestelmällä kesämökille saa vaihtosähkön mahdollistamat mukavuudet.

Vaihtosähköllä mökillä voi käyttää tavallisia kodin sähkölaitteita.

Paneeli kohti aurinkoa

Aurinkopaneeli kannattaa asentaa mahdollisimman aurinkoi-

selle paikalle, kuten katolle tai kalliolle. Paneeli tulee suunnata etelään siten, että sen kallistuskulma horisonttiin on 45 astetta, kun paneelia käytetään kesäaikaan.

”Paneeli kannattaa laittaa sellaiselle paikalle, että aurinko kiertää päivällä niin, että se osuu siihen aina. Pilviselläkin säällä tulee auringonsäteitä läpi ja paneeli kerää myös ne”, Seppälä kertoo.

Sisällä mökissä täytyy suunnitella, minne esimerkiksi valaisimet sijoitetaan.

Loppu asennustyö on kaapelin naputtelua.

Lehtosen mukaan monet vetävät kaapelin pinta-asennuksena.

”Jos peukalo ei ole keskellä kämmentä, se onnistuu ihan itse.”

Akku lähelle järjestelmää

Mökeille myytävät aurinkopaneelit lataavat virtaa akkuihin, joista se otetaan käyttöön. Akun tulee sopia yhteen aurinkosähköjärjestelmän kanssa.

Akku kannattaa sijoittaa lähelle muuta järjestelmää, sillä pitkät kaapelivedot aiheuttavat jännitehäviötä.

Agm-akun voi sijoittaa sisätiloihin, koska siitä ei tule kaasupurkauksia, kuten normaaleista akkutyypeistä. Akun voi laittaa myös mökin alapuolelle tai tekniseen tilaan.

Aggregaatteja ja tuuligeneraattoreita voidaan tarvittaessa käyttää akun lisälataukseen isoissa järjestelmissä ja talvikäytössä.

”Suosituksena on, että syksyllä, kun mökiltä lähtee pois, akku on täyteen ladattu. Kun paneeli on kytketty akkuun ja akun jännite riittävän korkea, akku kestää talven yli. Akussa oleva korkea jännite myös pidentää akun käyttöikää”, Lehtonen opastaa.

HELI RONKAINEN



”Aurinkosähköjärjestelmä hankitaan mökille sen mukaan, miten paljon siellä vietetään aikaa”, tekninen myyjä Petteri Lehtonen kertoo.