



# Energia

# Ronkaisten koti lämpenee puhtaalla aurinkoenergialla

## Aurinkoenergia

JAANA LARSSON

Puuppolaisten Liisa ja Erkki Ronkaisten puoloista vuotta vanha hirsitalo kiinnostaa ohikulkijoita. Moni tuntematonkin pysähtyy katsomaan Ronkaisten katolle. Siellä on kolme aurinkokerääjää.

Ronkaiset eivät ihmettele, että aurinkoenergia kiinnostaa. Edellinen asunto lämpeni öljykattilalla, ja Erkki Ronkainen toteaa, että energian hintaa ja sen kuluja tuli seurattua kolmenkymmenen vuoden ajan. Uuteen kotiin haluttiin ekologisia ratkaisuja, jotka eivät vähentäisi asumismukavuutta, pelkästään sähkölaskun hintaa.

– Tämä on luojan antamaa energiaa, josta ei tarvitse maksaa, eikä se saastuta, kehuu Liisa-vaimo.

**Tämä on luojan antamaa energiaa, josta ei tarvitse maksaa.”**

Ronkaisten kodissa on vesikiertoinen lämmitysjärjestelmä, joka talvella toimii puulla ja kesällä auringon varassa.

Jo ensimmäinen kesä näytti, että 118 neliön astunnossa aurinkokerääjät toimivat. Nyt kevään ensimmäisten lämpimien päivien tullen Erkki Ronkainen on seurannut, että viikon sähkökulutuskema näytti ainoastaan 162 wattia.

– Kesällä sähköä menee todella vähän, ja takkaa,

jonka kautta vesikiertoinen lämmitysjärjestelmä toimii, lämmitettiin vain pari kertaa kesän aikana. Tänä vuonna aurinkokerääjistä on saatu energiaa maaliskuun 10. päivästä saakka, Erkki kertoo.

Ronkaiset nauravatkin, että edellinen viikko oli todellinen energiansäästöviikko. Perhe epäilee, että säästöjä tulee aurinkoenergiasta vähintäänkin satoja euroja vuodessa.

**Ronkaisten katolla** on kolme keräintä, joissa kussakin on 15 tyhjiöputkea. Paraboliset peilit auttavat kohdistamaan kaikki säteet keräinten pinoille. Keräimet tuottavat lämpöenergiaa puolipilviselläkin säällä.

Ronkaisille asennettiin myös pumppuyksikkö sekä lämpötila-anturit sekä varaajan alaosaan että keräimiin.

Ohjauspaneelista Ronkaiset seuraavat, miten auringonpaiste nostaa tuotetun energian määrää hetkessä.

– Tätä seurataan joka päivä useamman kerran päivässä. Nytkin puolipilvisellä säällä käyttövesi on lämmennyt hetkessä noin 45-asteiseksi.

Ronkaiset eivät napsuttele myöskään turhaan valokatkaisimia. Suurten ikkunoiden tuoma valo valaisee kesäisin tupakeittiötä ja auringon paistaessa ikkunan kautta saadaan myös lämpöä hirsitaloon.

– Ikkunat ovat kolminkertaiset ja talo on rakennettu itse, Erkki Ronkainen kehaisee.

Mietitkö energian kulutustasi?



Pekka Vesterinen Vesi Oy:stä esittelee puoloista vuotta sitten rakennetun hirsitalon katolla olevaa kolmea keräintä, joissa kussakin on 15 tyhjiöputkea. Paraboliset peilit auttavat kohdistamaan kaikki säteet keräinten pinoille. Keräimet tuottavat lämpöenergiaa puolipilviselläkin säällä. KUVA: JAANA LARSSON



Liisa ja Erkki Ronkainen käyvät päivittäin seuraamassa, miten auringon pilkistäminen kevätsäällä vaikuttaa käyttöveden lämpötilaan. Pienikin auringon pilkistus näkyy mittarissa heti.

## Aurinko pienentää hiilijalanjälkeäsi

Kun aurinkosähköjärjestelmä on perinteisesti käytetty siellä, missä verkkosähköä ei ole saatavilla, kiinnostaa aurinkoenergian käyttö nyt verkkosähkön alueella. Pitkään alalla toiminut vaajakoskelainen yrittäjä Pekka Vesterinen Vesi Oy:stä kertoo, että ensimmäinen aurinkoenergiabuumi näkyi 1970-luvulla, nyt energian kallistuessa alkoi toinen aalto.

Vesterinen on asentanut ensimmäiset aurinkoläm-

mitysjärjestelmät 1970-luvulla. Kennot ovat edelleen käyttökelpoisia. Mies kertoo asentaneensa kennot myös Ranskaan.

– Ne kestivät viime kesän hurjat myrskyt ja kannanmunankokoiset rae-pallot. Myrsky vei tiiliä katosta, mutta kerääjät kestivät.

Aurinkolämmitysjärjestelmä voidaan yhdistää kaikkiin päälämmitysmuotoihin. Erityisen hyvin se soveltuu sellaisen lämmitysjärjestelmän y-

teyteen, jossa jo on vesivaraaja. Varaaja ja kennot pystytään yhdistämään toisiinsa, vaikka ne tulisivat eri toimittajilta. Tarvittaessa aurinkoenergialla voidaan kattaa kesän aikana lähes sataprosenttisesti käyttöveden lämmitykseen ja lämmitykseen tarvittava energia.

Kun energia on maailman puhtainta, eikä sen siirtämiseksi tarvita kalista verkkoa, pienentää aurinkoenergia myös hiilijalanjälkeä.