



Elisa Kotiakku

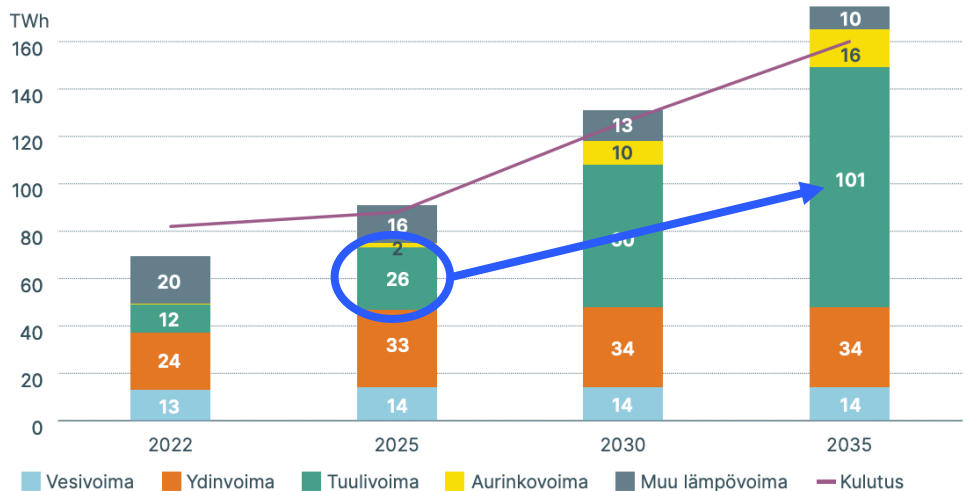
Aurinkosähkön taloudellinen hyödyntäminen pientalossa

Uusiutuva energiantuotanto kasvussa

- Fingrid ennustaa kulutuksen lähes tuplaantuvan 10v aikana
- Kasvu katetaan pääasiassa tuuli- ja aurinkovoimalla

Sähkön tuotannon ennustettu kehitys (TWh)

Fingridin ennuste, syyskuu 2024.



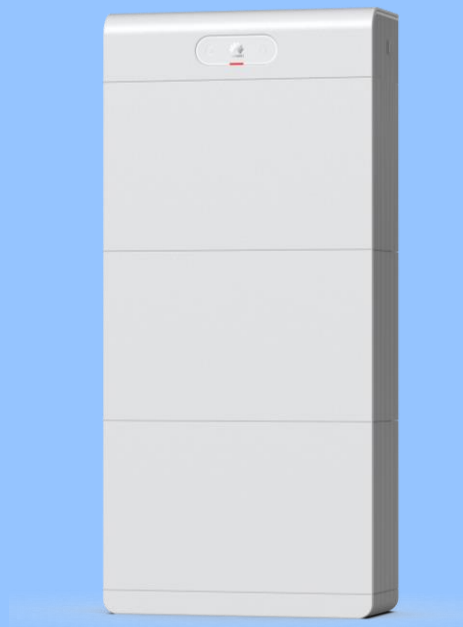
Huoleton tapa sähkölaskun pienentämiseen

- Käytä huolettomasti akuston lataamaa halpaa sähköä
- Varastoi aurinkosähköä myöhempää käyttöä varten
- Liity Elisan Akkureserviin, saat kuukausittaisen hyvityksen
- Varmista tärkeiden sähkölaitteiden toiminta sähkökatkon aikana
- Vähennä taloutesi hiilidioksidipäästöjä
- Seuraa akuston toimintaa sovelluksesta
- Saatavilla eri kokoiisiin talouksiin 14–28 kWh kokoinen akkupaketti asennettuna.
- Akustolla 15 vuoden takuu

Alkaen 52,99 €/kk (120 kk luottokauppa)

+ Asennusmaksu alkaen 1999€

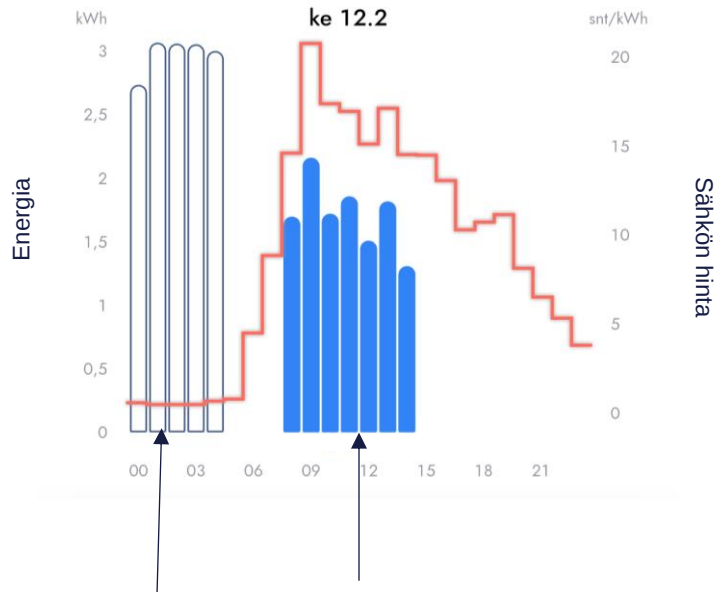
elisa | Kotiakku





Huoli pois hintavaihtelusta

- Kotiakku säättää kulutusta päivän halvimmille tunneille automaattisesti, asiakkaan ei tarvitse tehdä mitään.
- Kotiakun toimintalogiikkana on ladata akustoa päivän halvimpina tunteina ja käyttää varastoitua energiaa hinnan ollessa korkeampi.
- Jotta akusta saadaan virtaa kalleimpien tuntien aikaan, Kotiakku ennustaa sähkön kulutusta. Tekoälypohjainen malli oppii asiakkaiden käytöstä jatkuvasti lisää.
- Järjestelmä huomioi myös akkujen lataamisesta syntyvät häviöt ja tekee latausta tai purkua vain hintaerojen ollessa riittävän suurina.



Lataa



Pura
kulutukseen

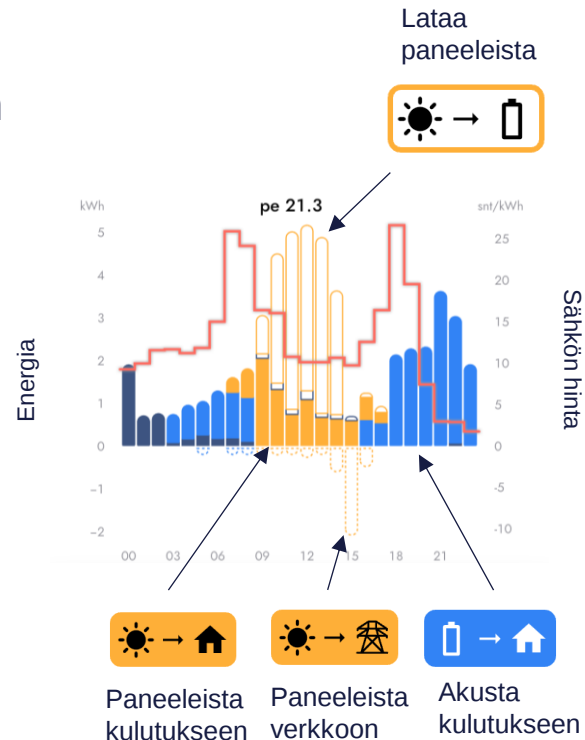
Paneelien tuotannon hyödyntäminen

- Paneelien tuotannon ylijäämä ohjataan (yleensä) akkuun ja käytetään illan/yön aikana
- Malli ennustaa kulutuksen lisäksi myös tuotannon ja pyrkii tekemään akkuun tilaa ylijäämän varastointiin
- Välttämällä edestakainen myyminen ja ostaminen, säästetään siirtomaksuissa ja veroissa

Esimerkki 21.3.

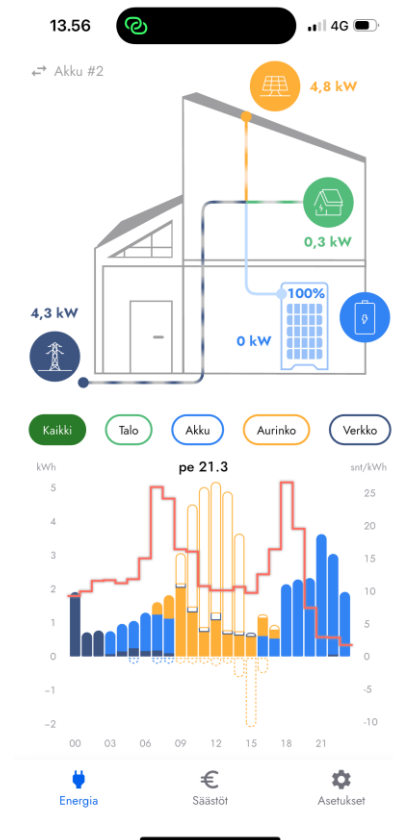
Tampere, 6,75 kWp voimala, 30 kWh akusto

Paneelien tuotanto	32 kWh
Tuotannon ylijäämä	23 kWh (72%)
Ylijäämästä akkuun	19 kWh (83%)



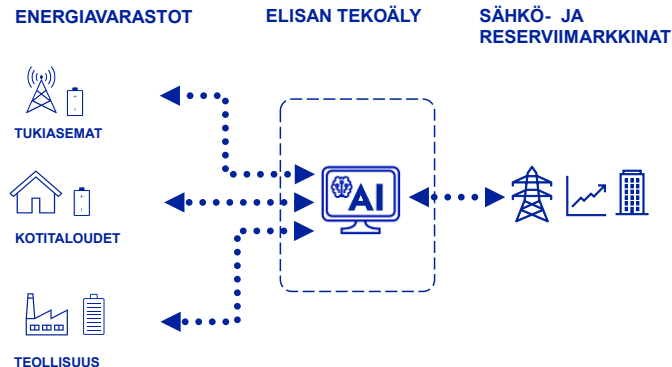
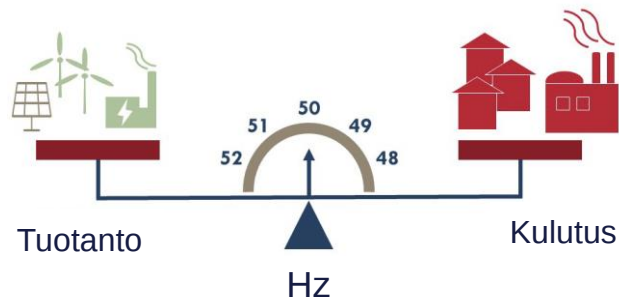
Kotiakku-sovellus

- Seuraa Kotiakun toimintaa
 - Mitä akku tekee juuri nyt?
 - Miten akkua on käytetty?
 - Paljonko olen säästänyt?
- Saatavilla iOS ja Android



Elisan kanssa reservimarkkinoille

- Kulutuksen ja tuotannon oltava jatkuvasti tasapainossa
- Fingrid ylläpitää reservisähkön markkinapaikkaa ja maksaa siihen osallistumisesta
 - Useita alatyyppejä käyttötarpeen mukaan
 - Siirtyvät energiamäärät ja reagointinopeudet riippuvat alatyypistä
- Elisa on osa reservimarkkinaa jo vuodesta 2022
- Reservimarkkinasta tulevan pyynnön myötä Kotiakku hetkellisesti pakotetaan esimerkiksi latautumaan, lataaminen pysäytetään tai syötetään verkkoon päin
- Kotitaloudet saavat kuukausittaisen akkureservihyvityksen akkukoon mukaan 30-60 €/kk
 - Hyvitystaso taattu -25 loppuun



Elisa Kotiakku – hinnoitteluesimerkki 21 kWh

Asennus

- Asennus alkaen 1999 €, josta työn osuutta 1500€

Laitteisto

- Hybridi-invertteri + 21 kWh akku : **69,99 € / kk**
(120 kk luottokauppa, kokonaishinta 8 398,80 €)
- Vaihtoetu alle kolme vuotiaasta invertteristä 500 – 1 000 €
- Akustolla 15 vuoden takuu

Reservihyvyys

- 50 €/kk (taattu -25 loppuun asti)



Vinkki: Hyödynnä Kotiakkuja varten asennettua invertteriä paneelien hankinnan yhteydessä. Lisää vain paneelit!

Esimerkkilaskelma 21 kWh akustolla. Sopii keskkikokoiseen omakotitaloon, noin 150m². Lisää laskelmia löydät [UKK-osiosta](#).

Voit myös katsoa arvion juuri sinulle tulevista säästöistä [säästölaskurilla](#)

Halpojen tuntien hyödyntäminen

+ 21,85 €/kk
(vaihteluväli 0-86 €/kk vuodenaajasta riippuen)

Akkureservihyvyitys

+ 50 €/kk
(arvio keskimääräisesti palkkiotasosta, taattu vuoden 2025 loppuun asti)

Aurinkopaneelien ylijäämän varastointi

+ 18 €/kk
(riippuen paneelien tuotosta ja sähkön hinnasta)

Hybridi-inverteri aurinkopaneelihankintaasi varten

+ 15 €/kk
(olettaen 1800€ hankintahinnan ja 10v käyttöajan)

Laitteiston kustannus (21 kWh)

- 69,99 €/kk
(120 kk luottokauppa)

Kokonaisvaikutus

= 29,86 €/kk
Keskimäärin jäät voitolle



Toteutuneet säästöt sähkölaskulla

	SPOT keskiarvo	Ilman Kotiakkua	Kotiakun kanssa	Säästö %	Säästö €
Lokakuu	5,1	4,1	2,1	49 %	22 €
Marraskuu	5,7	5,1	3,4	33 %	24 €
Joulukuu	4,9	4,7	2,9	38 %	33 €
Tammikuu	6,6	6,2	4,3	31 %	35 €
Helmikuu	5,9	5,6	3,8	32 %	32 €
Keskiarvo	5,6	5,1	3,3	37 %	29 €

Hinnat snt/kWh, sis. alv. 25,5%

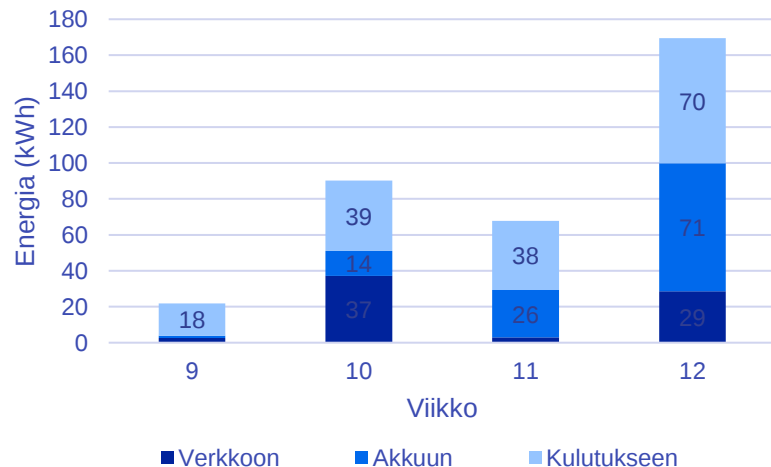
+ Reservihyvitys 30 – 60 € / kk

Riippuen akkukoosta

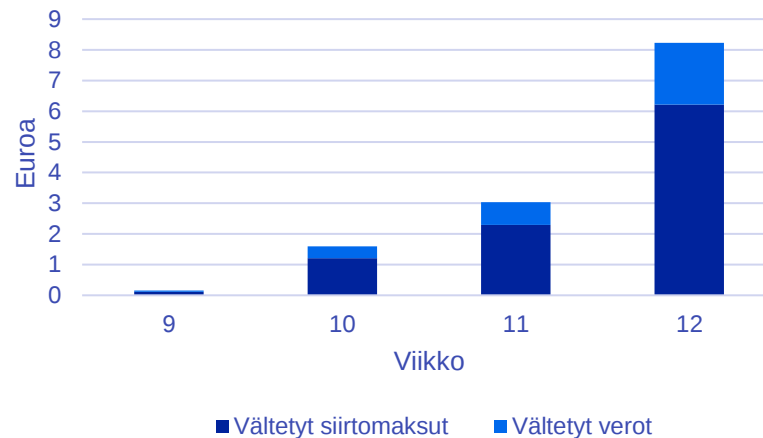


Kevätauringon myötä akuston hyödyt kasvavat

Paneelien tuotanto



Säästöt siirtomaksuissa ja veroissa



Tampere
6,75 kWp voimala
30 kWh akusto
8,72 snt/kWh siirto

Tutustu ja tilaa

- Laajennamme saatavuutta alueittain
- Nyt saatavilla:
 - Uusimaa
 - Tampereen seutu
 - Varsinais-Suomi
 - Viimeisimpänä: Satakunta
- Lisätietoja [elisa.fi/kotiakku](https://www.elisa.fi/kotiakku)
- Koodilla "MOTIVA" asennus -100€

Yhteydenottopyyntö



www.elisa.fi/kotiakku

elisa

DIGITALISAATIO
KESTÄVÄ
TULEVAISUUS