

Markkinakatsaus

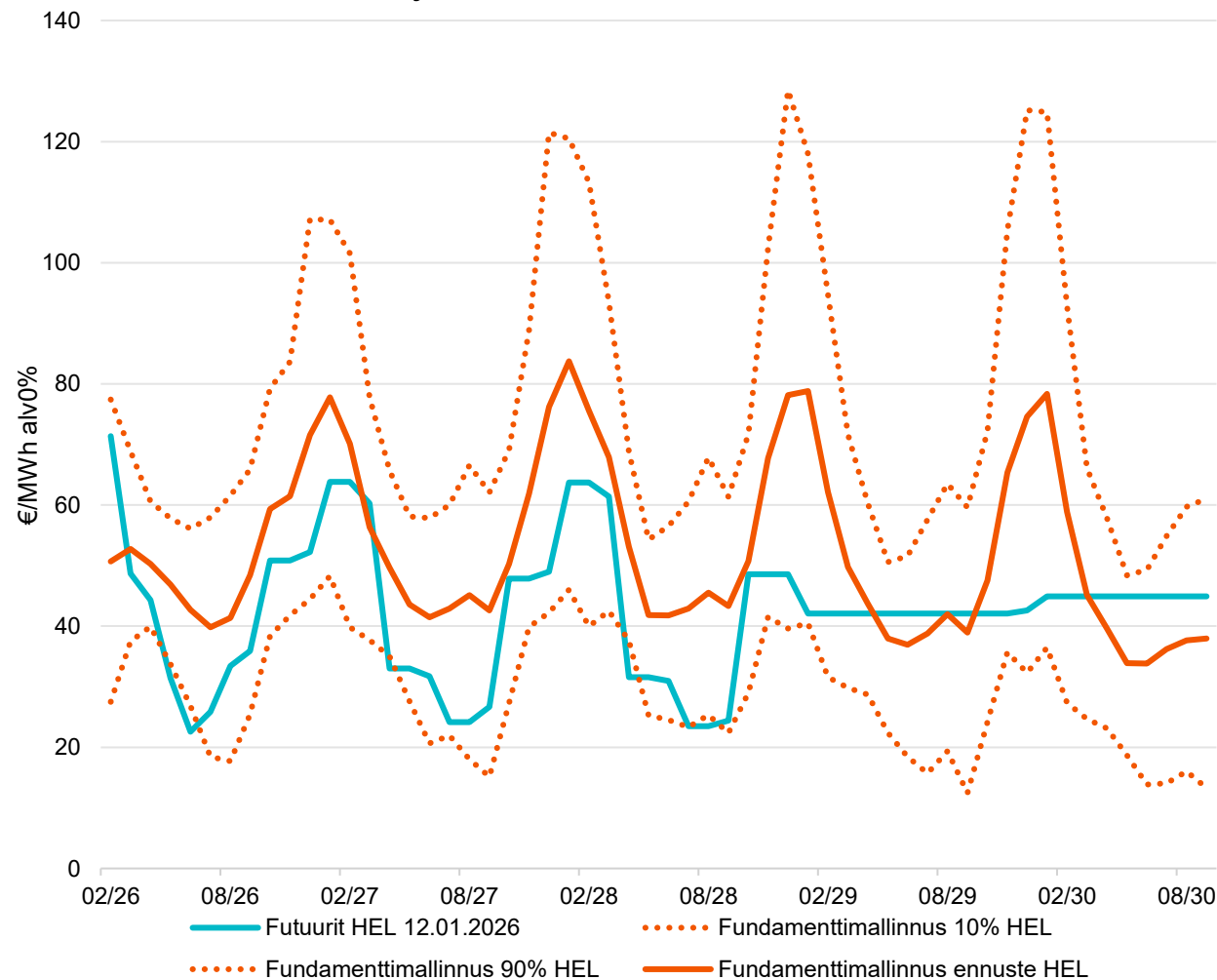
Kuukausittaiset spot-hinnat €/MWh



Hintaennuste

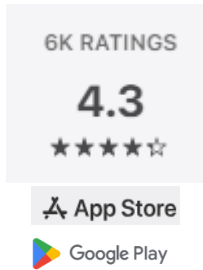
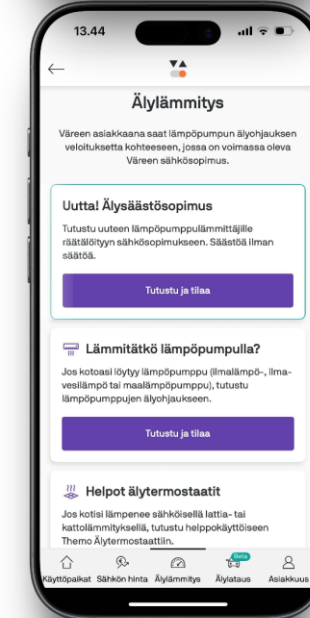
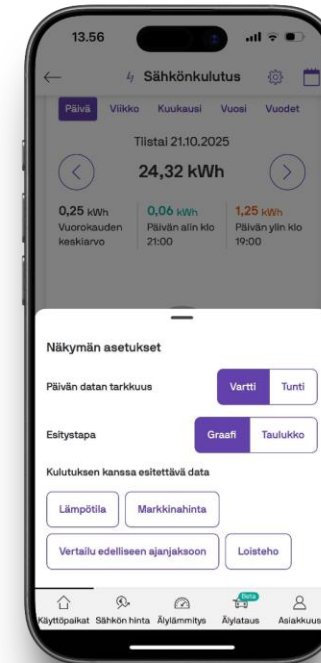
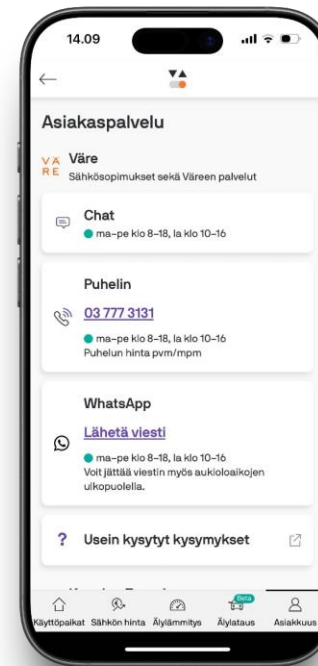
- Kylmä sää on nostanut pörssisähkön hintaa tammikuussa.
- Helmikuulle kiinnityshinnat ovat näkemyksemme mukaan liian korkeat normaalisää odotuksella. Kylmän sään jatkuessa helmikuussa pörssisähköhinta voi toteutua tammikuun tasolla.
- Tuleville vuosille odotamme hintatason toteutuvan markkinahintoja korkeammalla
 - Ennusteiden vaihteluväli on kuitenkin huomattavan suuri ja hintataso voi toteutua matalana, mikäli esim. sähkönkulutus Suomessa ei nousekaan ennusteiden mukaisesti
 - Tällä hetkellä suuret sähkönkulutuspuolen investoinnit näyttävät viivästyvän ja lisäksi nyt suunniteltu veronkorotus voi vähentää myös datakeskusinvestointeja, joita on viime vuosina Suomeen tullut. Riskiä hinnoissa on kuitenkin ylöspäin reilusti.

Markkinahinnat ja ennuste Suomen alueen sähkön hinnalle



Väppi asiakkuuden tukena

- Väpin avulla seuraat sähkötalutustasi ja vaikutat siihen helposti
- Asiakaspalvelu sekä laskut helposti saatavilla
- **Spot-hintojen ennusteet 48 h, 7 vrk ja 18 kk & futuurit 07/27 saakka**
- Tärkeimmät ominaisuudet:
 - Helppokäyttöinen kulutuksen & hinnan seuranta
 - Hälytyksien asettaminen hintaan & kulutukseen
 - Toteutunut kulutusvaikutus, markkinahinnan keskiarvo ja oma markkinahintakeskiarvo
 - Käyttöoikeuksien jakaminen
 - Laskuarkisto
 - Kuukauden yhteenveto
 - Älylataus ja älylämmitys



Älykäs sähkönkäyttö pientalossa – Värean ratkaisut ja toteutuneet säästöt

MTK-webinaari
13.1.2026

Krista Jaatinen-Koskela
Business Manager

Agenda

- Väre lyhyesti
- Väreä älyohjaukset
 - Taustat, tuotteet ja toteumat
 - Älylämmitys
 - Älytermostaatit, Lämminvesivaraajan älyohjauslaite & Lämpöpumpun älyohjaus
 - UUTTA! Älysäästösopimus
 - Älylataus
- Kotiakkujen tuottojen lyhyt markkinakatsaus



Väre on valtakunnallinen kotimainen energiayhtiö

- Väreeseen tarjonta kattaa palveluja, joilla asiakkaidemme **energiakustannuksia ja hiilidioksidipäästöjä voidaan mitattavasti vähentää.**
- Tavoitteenamme on korvata perinteinen sähkönmyynti uuden ajan energiapalveluilla – **yritämme myydä mahdollisimman vähän sähköä.**



Liikevaihtoa
n. 250 M€



Myyntiä
2,9 TWh



Asiakkaita
+300 000



Henkilöstöä
+60

Älyohjaukset tuovat sähkönkulutuksen nykyaikaan



**Säästää suurimmasta
kulutuksesta**



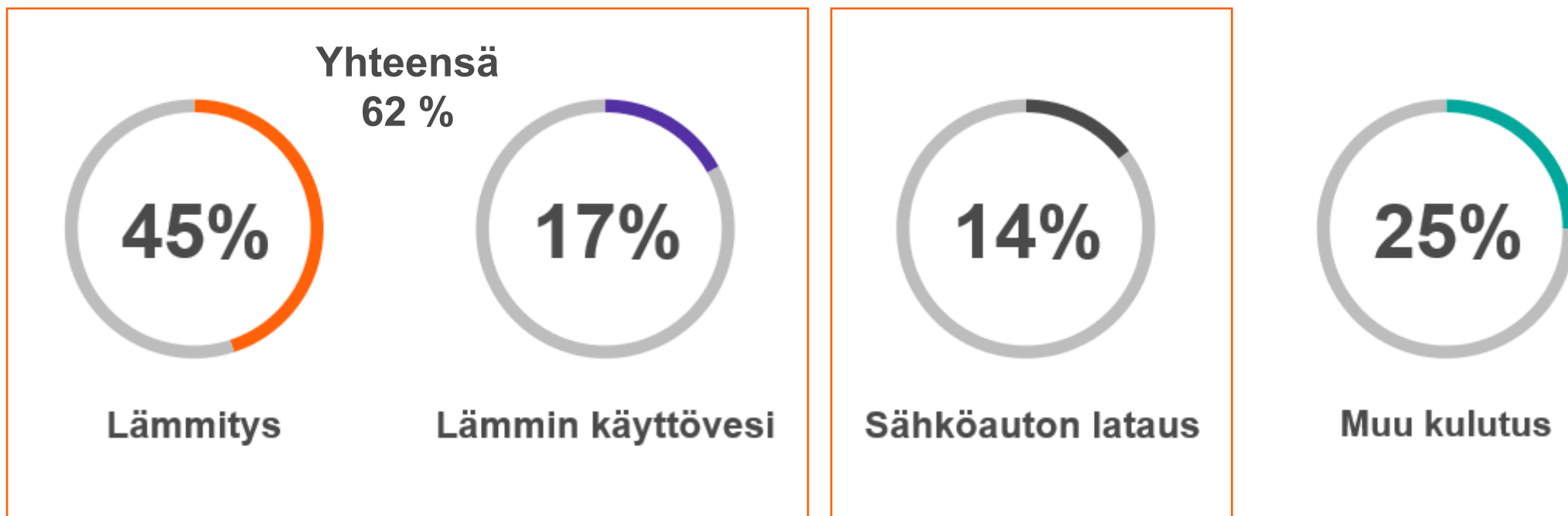
**Automatiikka poistaa
oman vaivannäön**



**Kohdennettu kulutus
pienentää päästöjä ja tukee
sähköverkon kestävyyttä**

Sähkönkulutusta kannattaa ohjata sieltä, missä sillä on **eniten vaikutusta**. Tästä syystä **ohjataan** kodin ja käyttöveden lämmityksen lisäksi myös **sähköauton latausta**.

Yhteensä 76 %



Väreän älyohjauspalvelut pientaloille



Älylämmitys

Älylämmitys **optimoi lämmitystarvetta** ja **etsii edullisimmat ajankohdat** lämmittää kotisi **haluamaasi lämpötilaan**. Älylämmitys sopii kaikkiin sähkösopimuksiin ja se toteutetaan eri tavoin riippuen lämmitysmuodostasi.



Älylataus

Älylataus **lataa** sähköautosi silloin, **kun sähkö on halvempaa – automaattisesti**. Sinä päätät, milloin auton tulee olla valmis ja älylataus hoitaa loput. Väreän sähköasiakkaana saat Älylatauksen käyttöösi **ilmaiseksi!**



Älysäästösopimus

UUSINTA UUTTA! Kodin lämmityksen sähkökustannukset kuriin yhdellä sopimuksella.

Älysäästösopimus on **markkinoiden älykkäin ja perinteistä kiinteähintaista edullisempi sähkösopimus**. Saatavissa lämpöpumppulämmittäjille ja Elenian sähköverkkoalueen sähkölämmittäjille.

Älylämmitys



Älylämmitys – toteutuneiden säästöjen tulokset

Jokainen kulutettu kilowattitunti oli keskimäärin 0,7 snt/kWh edullisempi kuin ilman älylämmitystä

- **Analyysi:** 64 asiakasta, 12 kk vertailudata ennen ja jälkeen käyttöönoton.
- **Käyttäjistä:** 92 % onnistui pienentämään kulutusvaikutustaan eli voittamaan pörssisähkön keskihinnan.
- **Säästö:** Keskimäärin 0,7 snt/kWh säästö jokaiselta kulutetulta kilowattitunnilta.
- **Kulutusvaikutus ennen:** +0,31 snt/kWh, jälkeen: –0,39 snt/kWh.
- **Prosentuaalinen muutos:**
 - Keskimäärin –230 %, mediaani –123 %.
- **Mitä tämä tarkoittaa?** Älylämmityksen avulla jokainen kulutettu kilowattitunti oli sähkölaskulla 0,7 snt/kWh edullisempi.

Huom! Säästöt ilman omaa vaivannäköä!





Älylämmitys – ratkaisut eri lämmitysmuodoille



Älytermostaatit

Huonetermostaateilla säädettävä lattia- ja kattolämmitys on helppo älyllistää vaihtamalla vanhat termostaatit **älytermostaatteihin** ja kytkemällä ne kodin langattomaan internettiin.

Säästöt jopa 30 % ohjattavan tilan lämmityksen sähkökuluista. Saat nyt Älytermostaatit edullisesti 119 €/kpl.



Lämminvesivaraajan älyohjauslaite

Lämminvesivaraajan älyohjaus ohjaa, ajastaa ja optimoi kodin lämmintä käyttövetä tai koko kodin varaavaa lämmitystä sinun antamiesi lämpötilarajojen puitteissa.

Säästöt jopa 30 % lämmityksen sähkökuluista. Saat nyt Lämminvesivaraajan älyohjauslaitteen edullisesti hintaan 175 €.



Lämpöpumpun älyohjaus

Älyohjaus on kehitetty pumppuvalmistajien asetusten mukaan, mikä tekee ohjauksesta turvallisen pumpulllesi. **Älyohjauksen käyttöönotto** onnistuu kodin nettiin yhdistettyihin ilma-, maa- tai ilma-vesilämpöpumpppuihin **ilman erillisiä lisälaitteita muutamassa minuutissa.**

Säästöt jopa 20 % päälämmityslähdettä ohjaamalla. Väreeseen sähköasiakkaana saat lämpöpumpun älyohjauksen **ilmaiseksi!**



Lämpöpumpun älyohjaus

Saatavissa kodin nettiin yhdistetyille lämpöpumpuille.



Optimoi ja ajastaa automaattisesti

Tekoäly ennakoi lämmitystarpeen sääennusteen ja lämmönvaraavuuskyvyn perusteella ja ohjaa lämpöpumppua lämmittämään vain sen verran kuin tarvitaan, keskittäen lämmitystä halvoille ajankohdille.



Säästöjä vaivattomasti

Lämpöpumpun älyohjaus ei vaadi laiteasennusta ja sen voi ottaa käyttöön minuuteissa. Voit säästää jopa 20 % lämmityksen sähkökuluista täysin automaattisesti – ilman, että sinun tarvitsee tehdä mitään.



Turvallinen ohjaus lämpöpumpullesi

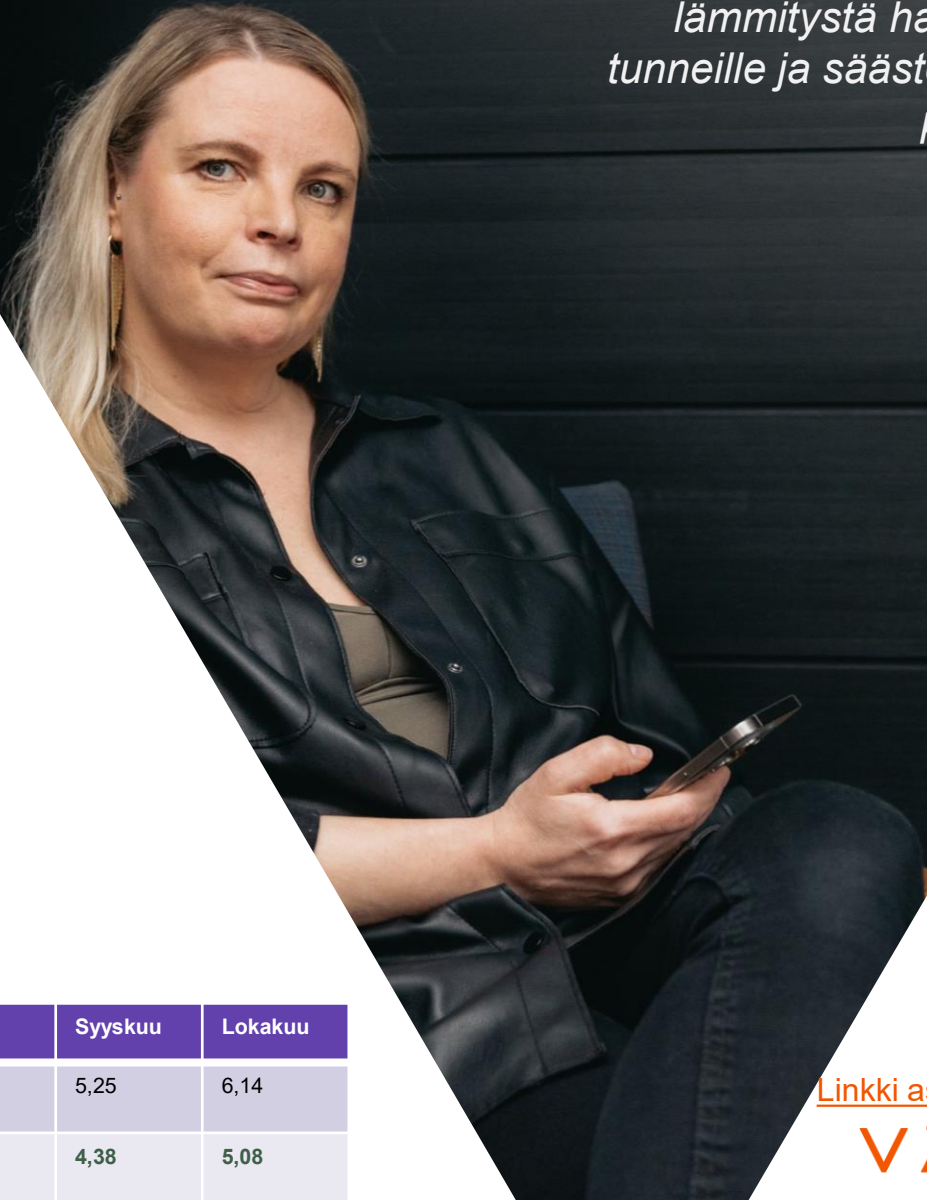
Lämpöpumpun älyohjaus on rakennettu ohjaamaan pumppuvalmistajan asetusten ja määräysten mukaan yhteistyössä. Näin varmistetaan, että ohjaus on turvallinen lämpöpumpullesi eikä vaikuta sen käyttöikään.

Ilma-vesilämpöpumpun älyohjaus – Katin kokemus

- **Lähtötilanne:** Öljylämmitys vaihdettu ilma-vesilämpöpumppuun → sähkön hinnan vaihtelut aiheuttivat stressiä.
- **Haaste:** Pörssisähkön hinnan seuraaminen ja manuaalinen säätö kesken työpäivän.
- **Ratkaisu:** Väre Lämpöpumpun älyohjaus → tekoäly ohjaa lämmitystä halvimmille tunneille.
- **Käyttöönotto:** Ei lisälaitteita, helppo käyttöönotto pumppuvalmistajan sovelluksella.
- **Hyödyt:**
 - Arjen helppous – ei enää hintojen tuijottamista.
 - Lämmintä vettä riittää, vaikka säästöjä syntyy päivittäin.
 - Luotettavuus ja vaivattomuus.
- **Säästöt:** Sähkölasku pienentynyt selvästi tekoälypohjaisen ohjauksen ansiosta.

Kuukausi	Tammikuu	Helmikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu
Pörssi-hinnan ka	6,63	5,93	5,96	5,99	2,29	2,33	3,03	6,93	5,25	6,14
Asiakkaan hinta ka	6,24	5,39	5,31	5,27	2,17	1,71	2,92	6,21	4,38	5,08

“Kaikki odotukset toteutuivat, eikä sähkölaskun avaaminen enää pelota. Tekoäly ohjaa lämmitystä halvemmille tunneille ja säästöjä syntyy päivittäin.”



[Linkki asiakastarinaan](#)

VÄRE

Näin otat Lämpöpumpun älyohjauksen käyttöön



Jos pumppusi ei ole yhdistettävissä lämpöpumppuvalmistajan käyttämään sovellukseen, ei hätää, [Lämpöykkönen auttaa](#)



Säästöjä muodostuu kahdella tapaa, lämpöpumpun älyohjauksella keskimäärin 15 %



Säästöjä muodostuu kun **palvelu painottaa kulutusta vuorokauden halvimmille ajankohdille.**



säästöjä Väkky- & Pörssisähkösopimuksella



Säästöjä muodostuu **kulutuksen vähentyessä**, sillä tekoäly oppii lämmitystottumukset ja yhdistää sen sääennusteeseen sekä kodin lämmönvaraavuuteen, jolloin **ylilämmittäminen vähenee**. Tällöin säästöä saa myös siirtomaksuissa ja veroissa, sillä sähkönkulutus pienenee.



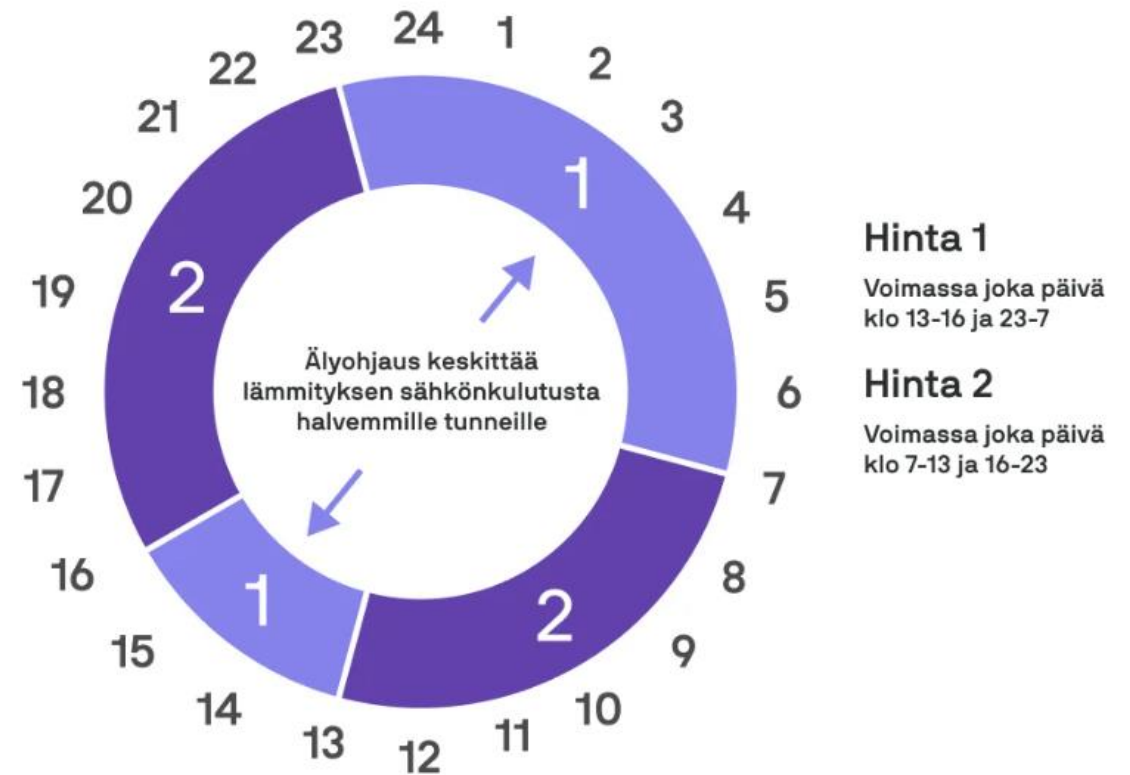
säästöjä Väkky-, Pörssisähkö- & **kiinteähintaisella** sähkösopimuksilla

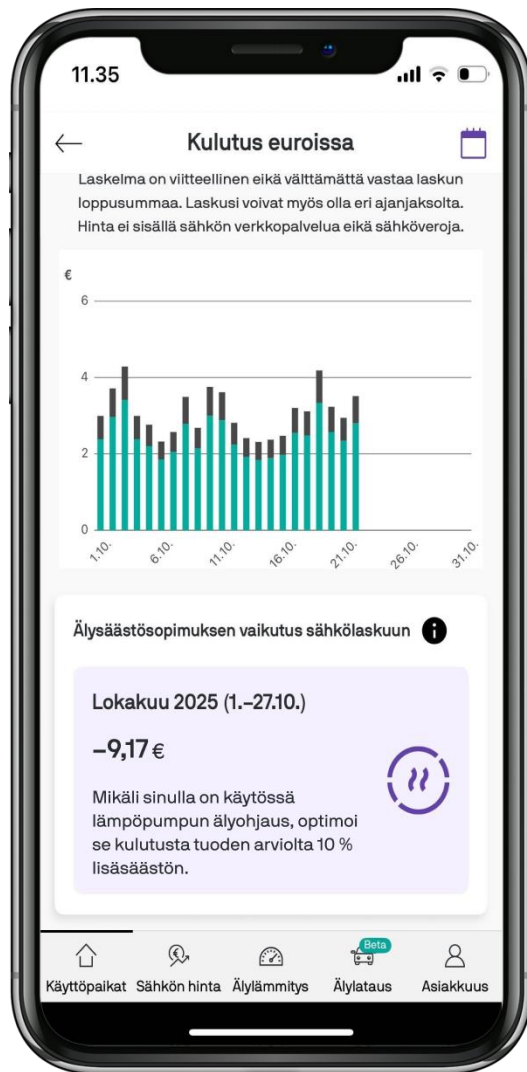
Älysäästösoopimus

UUTTA! Älysäästösojpmus

Markkinoiden älykkäin ja perinteistä kiinteähintaista edullisempi sähkösojpmus.

- Saatavissa lämpöpumppulämmittäjille ja Elenian sähköverkkoalueen sähkölämmittäjille.
- **2 kiinteää sähkön hintaa**, voimassa joka päivä
 - Hinta 1: aina **1,5 snt/kWh halvempi** kuin Vären perinteisen kiinteähintaisen sähkösojpmuksen hinta
 - Hinta 2: Vären perinteisen kiinteähintaisen sähkösojpmuksen hinta
- **Älyohjaus keskittää** kulutuksen automaattisesti **sopimuksen halvoille tunneille** (hinta 1) ja lämpöpumpun älyohjauksen tapauksessa myös optimoi kulutusta
- Edellyttää vähintään yhden älyohjausvaihtoehdon käyttöönottoa:
 - Nettiin yhdistetyn lämpöpumpun älyohjaus (Väre Lämpöpumpun älyohjaus)
 - Älyohjaus Elenian sähkömittarin kautta (Elenian Kuormanohjauspalvelu ajastettuna)





Esimerkki Älysäästösopimuksen säästöistä

Säästöarvio Elenian sähkömittariohjauksella 135 €/vuosi

Sähkölämmitteisen kotitalon vuosikulutus 15 000 kWh

Lämmityksen osuus 9000 kWh

Sähkömittariohjaus keskittää kaiken lämmityksen sopimuksen halvoille tunneille.

Säästöarvio Lämpöpumpun älyohjauksella 157 €/vuosi

Lämpöpumppulämmitteisen kotitalon vuosikulutus 10 000 kWh

Lämmityksen osuus 6000 kWh

Lämpöpumpun älyohjaus optimoi lämmitystarvetta, mikä pienentää lämmityksen sähkönkulutusta jopa 10%. Lisäksi ohjaus keskittää arviolta 90% lämmityksen kulutuksesta halvoille tunneille.

Katso tarkemmat laskelmat [täältä](#)

Käytössäsi voi olla myös molemmat älyohjaukset, mikäli asut Elenian sähköverkkoalueella!

Lisäsäästöjä voit saada kohdistamalla itse muuta sähkönkulutusta sopimuksen halvoille tunneille (klo 13-16 & klo 23-07)!

Näin saat Älysäästösopimuksen käyttöösi

1

Tilaa sopimus

Tilaa Älysäästösopimus helposti verkossa kuin mikä tahansa sähkösopimus ja kerro meille, otatko käyttöösi lämpöpumpun älyohjauksen ja/tai Elenian sähkömittariohjauksen.

2

Ota käyttöön älyohjaus

Lähetämme sinulle selkeät ohjeet älyohjauksen käyttöönottoon. Käyttöönoton jälkeen älyohjaus alkaa optimoida ja ohjata kulutustasi.

3

Säästä ja seuraa

Järjestelmä siirtää kulutuksen automaattisesti halvempaan hintaan kahden hinnan sähkösopimuksessasi. Säästäminen tapahtuu automaattisesti ja näet säästösi Väppi-sovelluksesta.

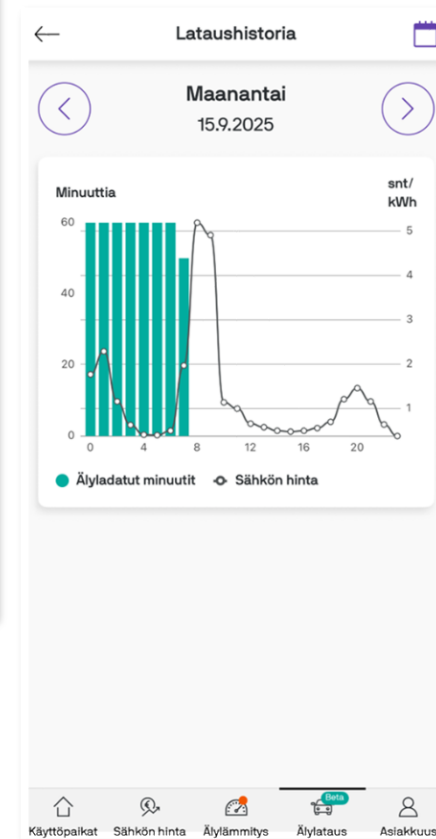
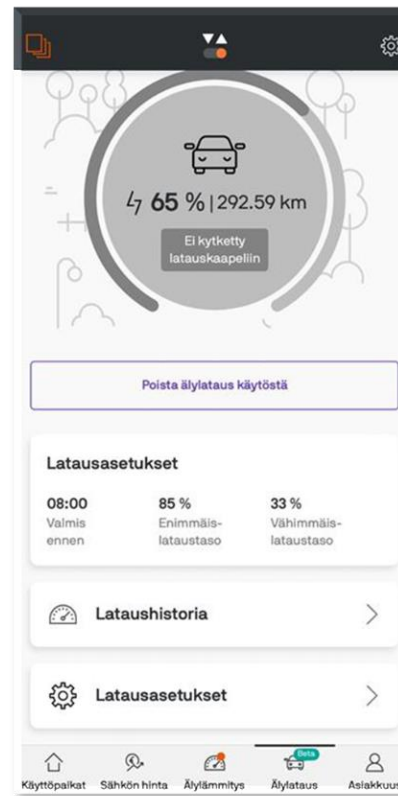
Kodin haluttu sisälämpötila on aina älyohjauksen ensimmäinen tavoite. Sen jälkeen tulevat lämmitystarpeen optimointi ja tarvittavan lämmityksen ajoittaminen.

Sinulla on aina hallinta omaan laitteeseen. Voit milloin tahansa muuttaa palvelun asetuksia.

Älylataus

Väre Älylataus

- Väre Älylataus lataa sähköautosi silloin, kun sähkö on halvempaa – automaattisesti.
- Sinä asetat halutun lähtöajan ja akun varaustason ja älylataus huolehtii loput. Helppoa!
- Ei vaadi lisälaitteita – toimii Väppi-sovelluksella.
- **Väre**n sähköasiakkaana saat Älylatauksen **käyttöösi ilmaiseksi** ja löydät sen Väppi-sovelluksesta.
- Älylataus toimii tällä hetkellä kaikissa Tesla-, Volkswagen ID-, Cupra-, Skoda Enyaq- sekä Audi Q4 e-tron –sähköautomalleissa.



Latausaikataulu		✓
Maanantai	08:00	
Tiistai	08:00	
Keskiviikko	08:00	
Torstai	10:00	
Perjantai	08:00	
Lauantai	10:00	
Sunnuntai	10:00	

Lataustasot		✓
Vähimmäislataustaso	33 %	
Enimmäislataustaso	85 %	

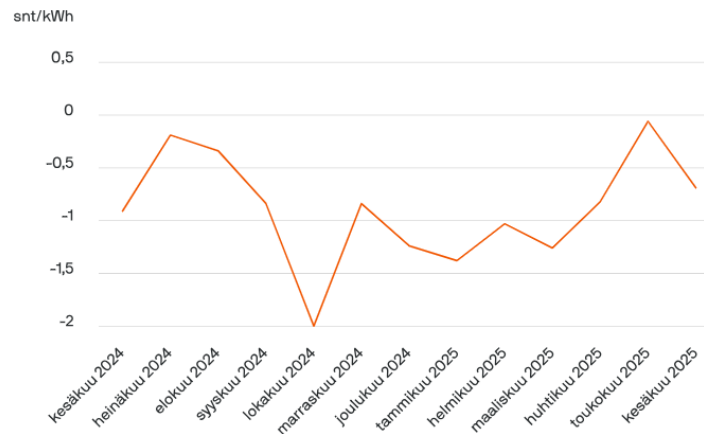
Poista auto

Valmis

VÄRE

Älylataus – ”ota käyttöön ja unohda” -toimintaperiaate helpottaa lapsiperheen arkea

- **Lähtötilanne:** Sähköauton lataus suurin osa sähkönkulutuksesta, kyseessä paritalo 95 m2 kaukolämmössä.
- **Ratkaisu:** Väre Älylataus
- **Käyttöönotto:** Ei lisälaitteita, helppo käyttöönotto Väppi-sovelluksella.
- **Säästöt:**
 - Asiakkaalla hybridisähkösopimus
 - kulutusvaikutus ollut negatiivinen joka kuukausi
 - Kaikki kodin sähkö saatu halvemmalla negatiivisen kulutusvaikutuksen ansiosta
 - Keskimäärin 10 € kuukaudessa (riippuu kulutuksesta ja latausmäärästä).
- **Hyödyt:**
 - Automaattinen ohjaus
→ ei hintojen seuraamista.
 - Säästöjä vaivattomasti



“Älylataus helpottaa arkea, kun ei tarvitse miettiä milloin autoa ladataan. Säästöjä tulee joka kuukausi ilman ylimääräistä vaivaa.”

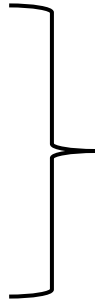
Väreen älyohjauspalvelut pientaloille



Älylämmitys*



Älylataus



Suosituksemme **pörssisähkö-
ja hybridisähkösopimusta**
suosiville



Älysäästösopimus



Suosituksemme **kiinteä
hintaista sähkösopimusta**
suosiville

**Merkittävät säästöt
ilman vaivaa, koska:**

äly optimoi* kulutusta
ja kohdistaa
tarvittavan kulutuksen
pörssisähkön
halvoille ajankohdille

äly optimoi kulutusta
ja kohdistaa
tarvittavan kulutuksen
älysäästösopimuksen
halvoille ajankohdille

Väre Älyohjauspalvelut –

**Käytä aikasi tärkeämpiin
asioihin kuin sähkönhinnan
seuraamiseen ja ohjaamiseen**



VÄRE

Lyhyt kotiakkujen markkinakatsaus

Kotiakkujen myynti on kasvanut vauhdilla ja tuottoja voi ansaita pääosin kahdella tapaa.

Tuottoja voi ansaita sekä reservimarkkinoilta*, että sähkön tukkumarkkinoilta

Reservimarkkina-ohjaus

Kaikki akkutoimijat pystyvät tarjoamaan tämän

Reservimarkkinat

FCR-N

FCR-D up

FCR-D down

mFRR

aFRR

Tukkumarkkinat

Intraday

Spot

Monimarkkinaoptimointi

Sähkøyhtiöt/sähkötasevastaavat voivat toimia sähkön tukkumarkkinoilla ja tämän vuoksi tarjota monimarkkinaoptimointia

Tuotot n. 10-50 % suuremmat kuin reservimarkkinaohjauksessa touko-marraskuussa 2025.

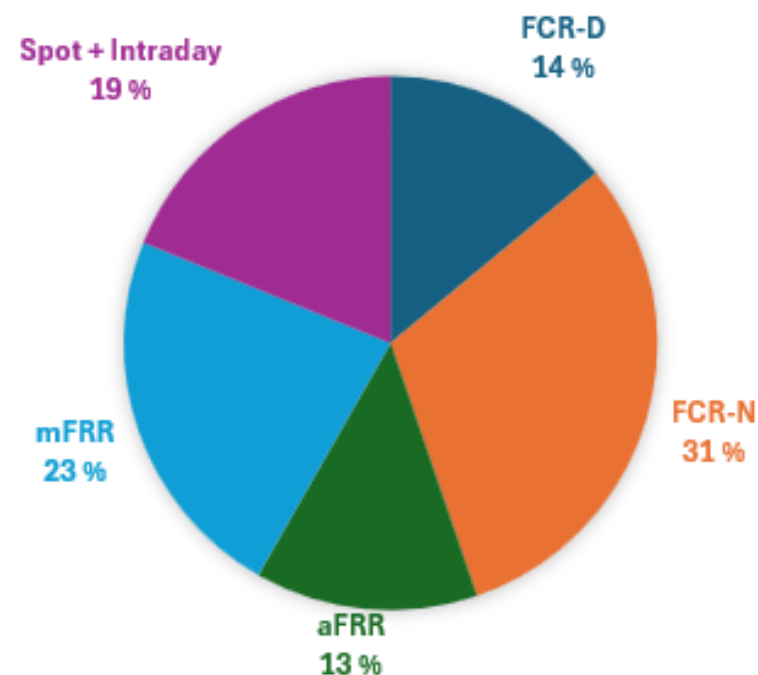
= Väre Älyjousto



Akun keskimääräinen tuotto markkinoittain elokuukuussa 2025

	Väre Älyjousto	Reservimarkkinaohjaukset keskimäärin
10 kW akku	106 €/kk	93 €/kk
15 kW akku	164 €/kk	139 €/kk
20 kW akku	209 €/kk	184 €/kk

Väre Älyjoustopon monimarkkinaoptimoinnin toteuma elokuukuussa 2025



Tuottojen kehitys elo-lokakuussa

Reservimarkkinoiden hinnat ja sitä kautta akkujen tuotot voivat vaihdella paljonkin kuukausittain.

Esimerkkinä elokuussa 15 kW akku tuotti 230 € ja lokakuussa 82 €.

Lokakuussa tapahtunut tuottojen lasku johtuu useista markkinaan liittyvistä muuttujista, eikä yhtä selkeää syytä voida nimetä. Kokonaisuutena reservitarve oli tavallista maltillisempi, ja samalla markkinoilla oli hyvin tarjontaa, mikä näkyi alhaisempina hintoina ja tuottoina.

Reservien tarpeeseen ja hintoihin vaikuttavat mm. seuraavat:

- Sähkönriittävyys eli kun sähkön kulutus on korkealla, usein reservien tarve kasvaa merkittävästi. Leuto sää osaltaan pienensi reservien hankinnan tarvetta.
- Käytettävissä oleva reservikapasiteetti. Akkujen lisäksi markkinoilla on esimerkiksi kasvihuoneiden valot ja isot sähkökattilat.
- Sähköverkossa tapahtuvat ennakoimattomat nopeat sähköntuotannon tai kulutuksen muutokset.



Pitkän aikavälin näkymä pysyy vahvana

- Yksittäiset kuukaudet voivat olla tuoton näkökulmasta heikkoja, jos joustokapasiteettia on paljon tarjolla ja reservien tarve on vähäistä
- Toisinaan tuotot voivat nousta moninkertaisiksi, jos järjestelmässä on niukasti joustokapasiteettia.
- Vähän samaan tapaan kuin säävaihtelut vaikuttavat aurinkopaneelien tuotantoon, myös reservimarkkinoilla tietyt olosuhteet luovat “hyviä” tai “heikkoja” kuukausia.

Vaikka yksittäiset kuukaudet heilahtelevat, pitkän aikavälin pohjoismainen trendi näyttää seuraavalta:

- Akkupohjainen reservitarjonta kasvaa
- Sähkönkulutus kasvaa ja sähköistyminen kiihtyy
- Uusiutuvan energian tuotanto lisää tarvetta joustolle
- Nopeat reservit (akut) ovat tulevaisuuden keskiössä



Kiitos!



Krista Jaatinen-Koskela

Business Manager, New Business

Sähköinen lattia-/kattolämmitys

Varaava sähkölämmitys & lämmin käyttövesi



Älytermostaatit

- Sähköisen lattia- tai kattolämmityksen ohjaamiseen.
- Ensimmäinen tarkoitus on pitää haluttu sisälämpötila
- Sen jälkeen optimoi kulutusta: oppiva algoritmi huomioi lämmönvaraavuuskyvyn, sääennusteen ja sen vaikutuksen, kodin asumustottumukset.
 - Jopa 20% säästö lämmityksen sähkönkulutuksesta (sähkö+siirto+verot), koska yllilämmitys vähenee
- Kohdentaa tarvittavan sähkönkulutuksen edullisille tunneille (varttihintojen keskiarvon mukaan)
 - Noin 10 % säästö sähkölaskulla
- Säättövaikutus yhteensä jopa 30 % sähkölämmityksen kuluissa
- Sähköasentaja vaihtaa älytermostaatit nykyisten termostaattien paikalle
- Suositus aloittaa vaihtaminen märkätiloista sekä isoista huoneista



Lämminvesivaraajan älyohjauslaite

- Varaavan vesikiertoisen lattialämmityksen ja lämpimän käyttöveden lämmityksen ohjaamiseen
- Ensimmäinen tarkoitus on pitää haluttu lämminvesivaraajan lämpötila
- Kohdentaa sähkönkulutuksen edullisille tunneille (varttihintojen keskiarvon mukaan)
- Sähköasentaja asentaa sähkökeskuksen din-kiskoon

yle

Etusivu

Venäjän hyökkäys

Pentulive

Yhdysvaltain presidentinvaalit

Kuluttajat

Pienelle huomiolle jäänyt kapine voi säästää isoja summia sähkölaskusta

Pörssisähkön kulutusta ohjaava automatiikka voi säästää sievoisen summan. Harvalla sellainen on kuitenkaan vielä käytössä.

[Linkki Ylen uutiseen](#)

VÄRE