

Älykäs sähkönkäyttö pientalossa – Värean ratkaisut ja toteutuneet säästöt

Motivan webinaari

4.11.2025

K. Jaatinen-Koskela

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**

Väreen 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. Värein 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 – 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 käyttövettä 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. Väreän sähköasiakkaana saat lämpöpumpun älyohjauksen **ilmaiseksi!**

Älylämmitys toteutetaan laitteen avulla

Älylämmitys toteutetaan digipalveluna

VÄRE

Älylämmitys supisti omakotitalon sähkölaskua – Jannen kokemus

”Olen huomannut, että sähkön kulutus on siirtynyt pörssisähkön edullisempiin hetkiin.”

- **Lähtötilanne:** 180 m² omakotitalo Pohjois-Savossa, sähkölämmitys ja lämminvesivaraaja → kulutus 17 000–21 000 kWh/vuosi.
- **Haaste:** Sähkölaskut nousussa, suurin osa kulutuksesta lämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen.
- **Ratkaisu:** 18 kpl Älytermostaattia + lämminvesivaraajan älyohjaus (pörssisähkärele).
- **Käyttöönotto:** Asennus alle päivässä, hallinta Themo-sovelluksella.
- **Hyödyt:**
 - Lämmitys ja käyttöveden lämmitys siirtyvät automaattisesti edullisille pörssisähkötunneille.
 - Huonekohtaiset lämpötilat ja aikataulut perheen tarpeiden mukaan. Lämmitystarpeen optimointi vähentää sähkönkulutusta.
 - Ei enää manuaalista säätämistä – helppo etäohjaus.
- **Tulokset:** Sähkönkulutus ajoittuu halpoihin hetkiin → sähkölasku pienentynyt heti. Lisänä optimoinnin tuoma kulutuksen pieneneminen.

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	5,31	4,24	3,61	4,37	2,39	1,96	3,18	7,03	4,9	5,16



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.”

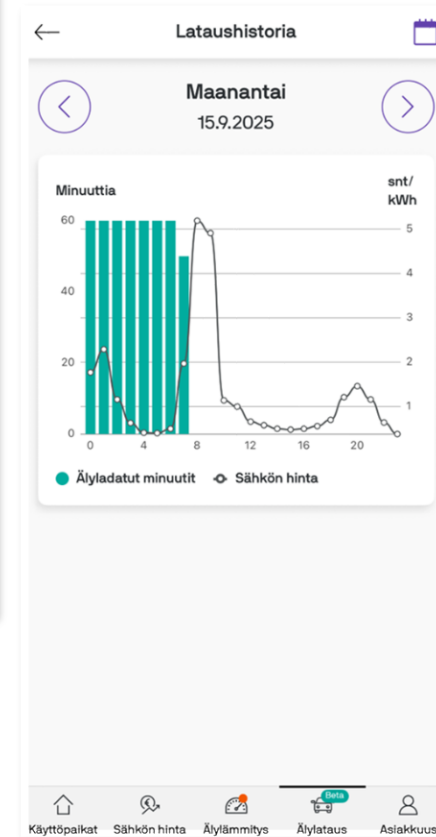
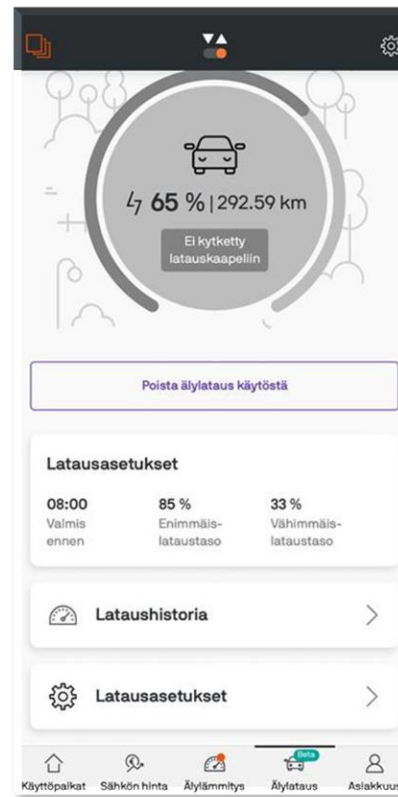


[Linkki asiakastarinaan](#)

VÄRE

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 %	

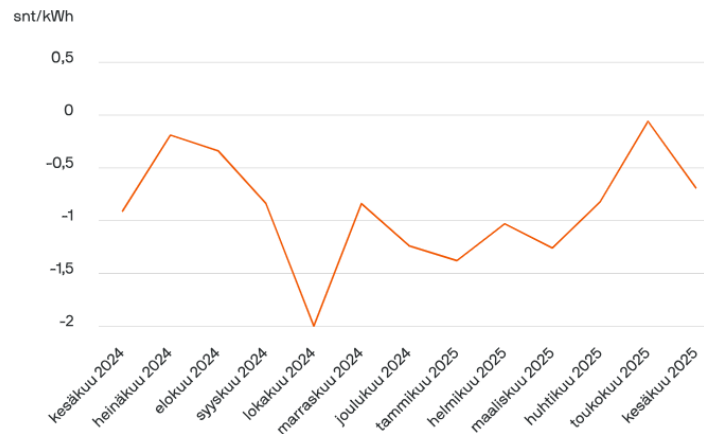
Poista auto

Valmis

VÄRE

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

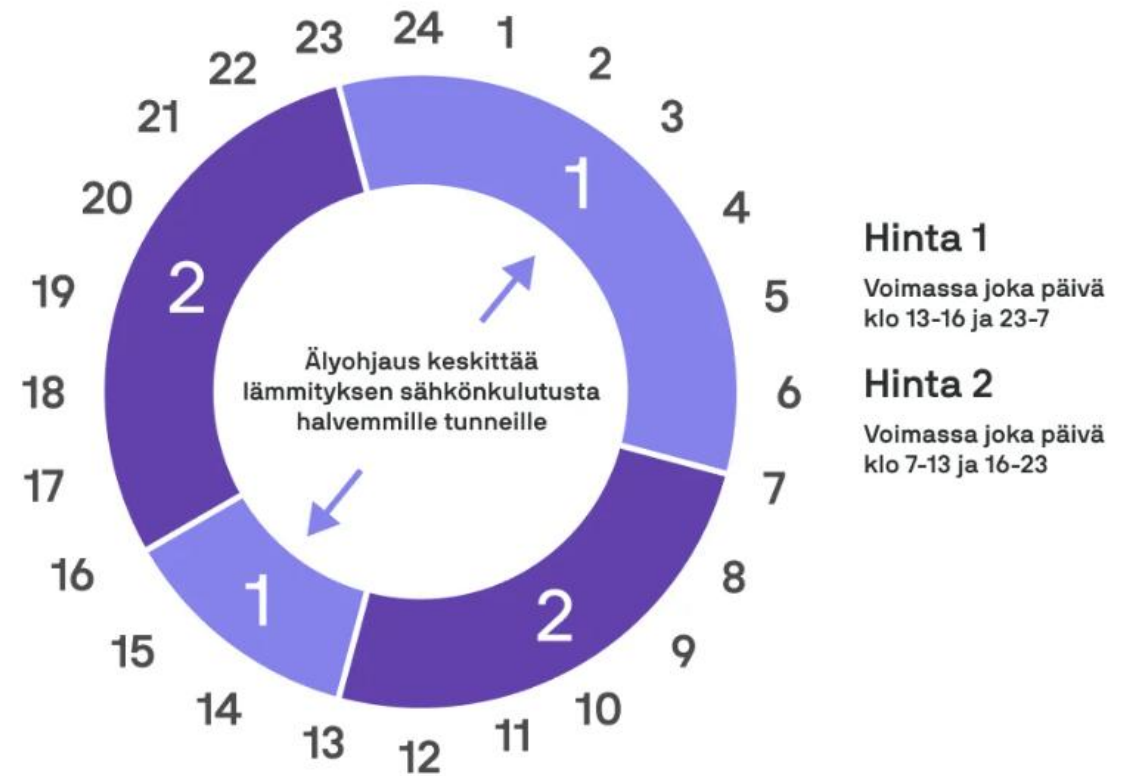
- **Lähtötilanne:** Sähköauton lataus suurin osa sähkönkulutuksesta, kyseessä paritalo 95 m2 kaukolämmössä.
- **Ratkaisu:** Väre Älylataus
- **Käyttöönotto:** Ei lisälaitteita, helppo käyttöönotto Väppi-sovelluksella.
- **Säästöt:**
 - Asiakkaalla hybridisähkösopimus
 - kulutusvaikutus ollut negatiivinen 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

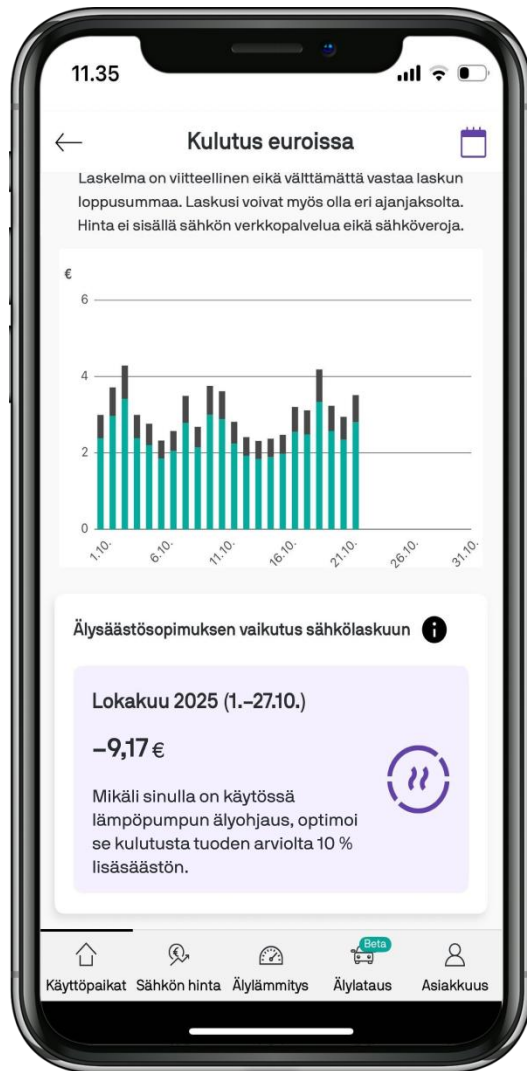


“Älylataus helpottaa arkea, kun ei tarvitse miettiä milloin autoa ladataan. Säästöjä tulee joka kuukausi ilman ylimääräistä vaivaa.”

UUTTA! Älysäästösopimus

- Markkinoiden älykkäin ja perinteistä kiinteähintaista edullisempi sähkösopimus.
- Saatavissa **lämpöpumppulämmittäjille** ja **Elenian sähköverkkoalueen sähkölämmittäjille**.
- **2 kiinteää sähkön hintaa**, voimassa joka päivä
 - Hinta 1: aina **1,5 snt/kWh halvempi** kuin Väreän perinteisen kiinteähintaisen sähkösopimuksen hinta
 - Hinta 2: Väreän perinteisen kiinteähintaisen sähkösopimuksen hinta
- **Älyohjaus keskittää** kulutuksen automaattisesti **sopimuksen halvoille tunneille** (hintaa 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

Sähkölämmitteisen kotitalon vuosikulutus 15 000 kWh
Lämmityksen osuus 9000 kWh

Säästöarvio sähkömittarionjauksella 135 €/vuosi

Sähkömittarionjaus keskittää kaiken lämmityksen sopimuksen halvoille tunneille.

Säästöarvio Lämpöpumpun älyohjauksella 235 €/vuosi

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)!

Väreen älyohjauspalvelut pientaloille



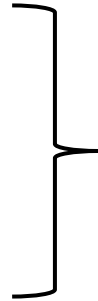
Älylämmitys



Älylataus



Älysäästösopimus



Suosituksemme **pörssisähkö- ja hybridisähkösopimusta** suosiville



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 ällysäästösopimuksen halvoille ajankohdille

Kodin haluttu sisälämpötila on aina älyohjauksen ensimmäinen tavoite. Sen jälkeen tulee optimointi ja ajoittaminen.

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

Väre Älyohjauspalvelut –

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

Kiitos!

Krista Jaatinen-Koskela

Business Manager

krista.Jaatinen-koskela@vare.fi

Lisätietoja myös

alylammitys@vare.fi

tai puhelimitse arkisin klo 8-16 numerosta

03 777 3134 (pvm/mpm)



VÄRE

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 automaatiikka voi säästää sievoisen summan. Harvalla sellainen on kuitenkaan vielä käytössä.

[Linkki Ylen uutiseen](#)

VÄRE