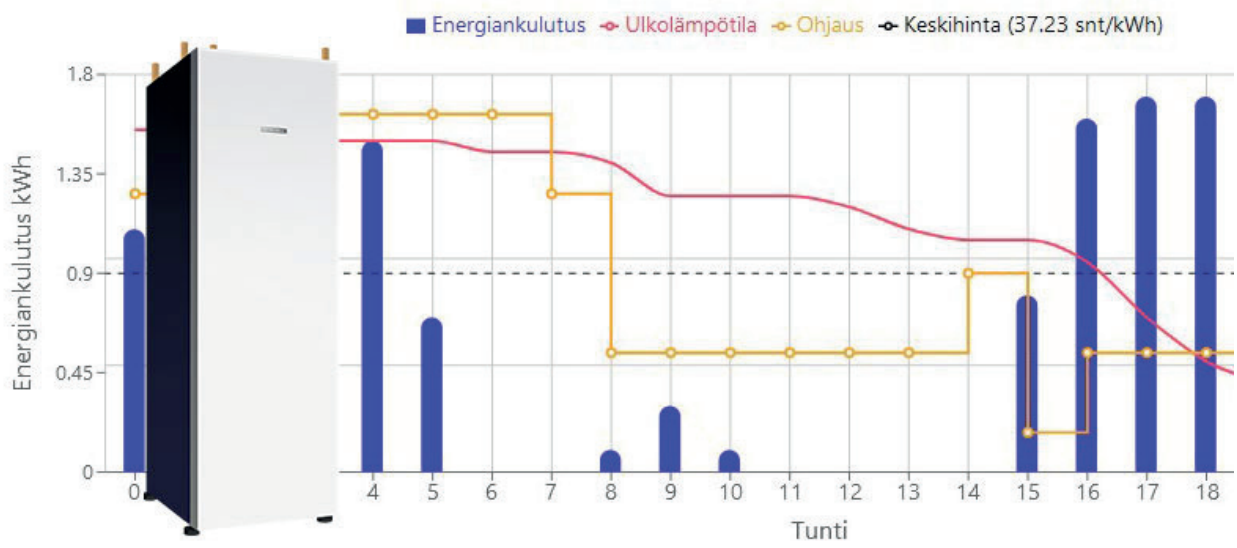


## Käyttöohje

### Gebwell Smart pörssisähköohjaus



# Pörssisähköohjaus käyttöohje

Gebwell Smart

## Yleistä

---

Gebwell Smart pörssisähköohjaus on tarkoitettu Gebwell lämpöpumppujen ohjaukseen. Pörssisähköohjauksen avulla lämpöpumpun lämmitystoimintoa voidaan ohjata edullisempiin sähkönostotunteihin, ja pois kalliista sähkönhuippukulutusajoista. Jotta ominaisuudesta saa täyden hyödyn, tulee asiakkaalla olla myös voimassa oleva pörssisähkösopimus.

Gebwell Smart pörssisähköohjaus pyrkii optimoimaan lämpöpumpun toimintaa perustuen sähköpörssin tuntikohtaiseen spot-hintaan. Pohjoismaissa sähköpörssiä ylläpitää Nordpool. Yksinkertaisuudessaan ohjaus pyrkii varastoimaan lämpöä kiinteistöön päivän halvimpina tunteina ja kalleimpina tunteina kuluttamaan varastoitua energiaa. Pörssisähkö ohjaus toimii parhaiten kiinteistöissä, joissa lämpöä pystytään hyvin varastoimaan kuten lattialämmitteiset talot.

## Käyttöliittymä


---

### Kirjautuminen

---



### Pörssisähköohjaus

 Kirjautu pörssisähköohjauksen seurantaan Gebwell Smart -tunnuksillasi. Jos sinulla ei vielä ole tunnuksia, voit luoda ne [Gebwell Smart -mobiilisovelluksella](#).

Sähköposti

Salasana

[Unohtuiko salasana?](#)

Kirjautu

Pörssisähköohjauksen käyttöliittymään pääsee kirjautumaan osoitteesta <https://app.gebwell.fi/spot/>. Sisään kirjautumiseen käytetään Gebwell Smart tunnuksia.

## Laitteen valinta



Valitse kohde:

GWIDARSXXXXXX	Tilaus: ei aktiivinen Ohjeus: pois päältä	Tilaa
GWIDARSXXXXXX	Tilaus: aktiivinen Ohjeus: päällä	Valitse
GWIDARSXXXXXX	Tilaus: ei aktiivinen Ohjeus: pois päältä	Tilaa
GWIDARSXXXXXX	Tilaus: ei aktiivinen Ohjeus: pois päältä	Tilaa
GWIDARSXXXXXX	Tilaus: aktiivinen Ohjeus: päällä	Valitse

Laitteen valinta -sivulta pääsee joko tilaamaan pörssisähköohjaus palvelun tai, jos laitteella on jo voimassa oleva tilaus, pääsee siirtymään seurantasivulle. Laitteen valinta sivulla näkyvät kaikki laitteet, joihin käyttäjällä on käyttöoikeus.

## Pörssisähköohjauksen tilaaminen



Tilaa pörssisähköohjaus

### Tilaajan yhteystiedot

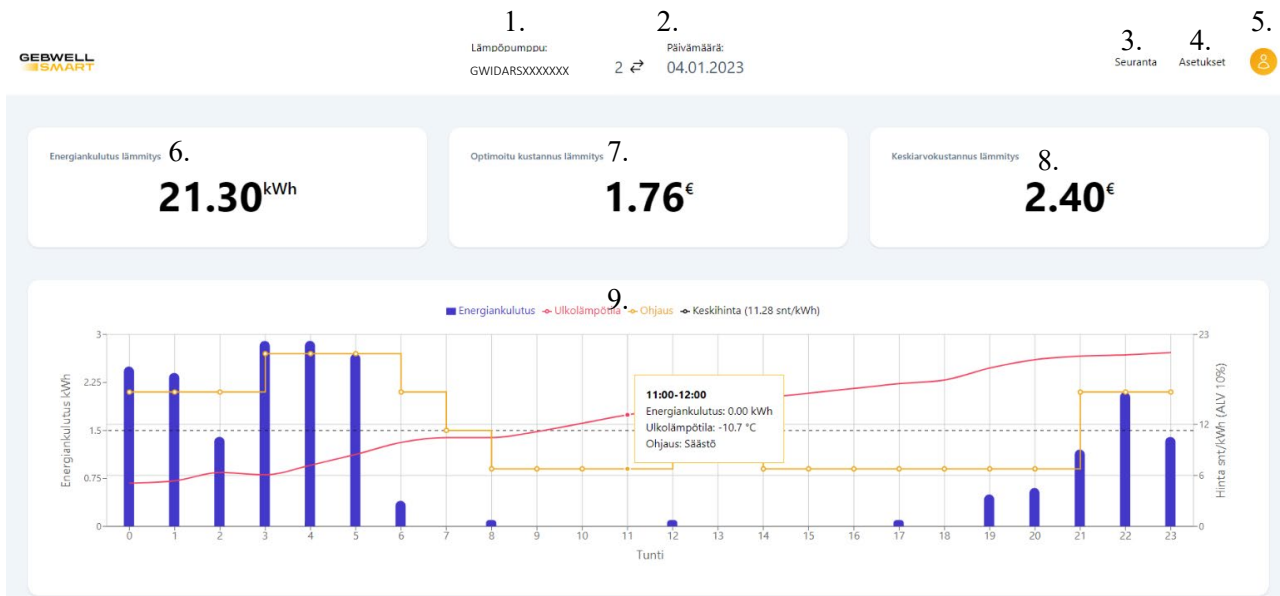
Etunimi	Sukunimi
<input type="text" value="Matti"/>	<input type="text" value="Meikäläinen"/>
Sähköpostiosoite	
<input type="text" value="matti.meikalainen@email.com"/>	
Puhelinnumero	
<input type="text" value="0401234567"/>	
Osoite	
<input type="text" value="Meikäläisenkatu 16"/>	
Postinumero	Kunta
<input type="text" value="79100"/>	<input type="text" value="Leppävirta"/>
Maa	
<input type="text" value="Suomi"/>	

### Tilauksen yhteenveto

Kohde:	GWIDARSXXXXX
Pörssisähköohjaus (12kk) (sis. alv)	59 EUR
Laskutetaan vuosittain	
<b>Loppusumma</b>	<b>59 EUR</b>
<b>Maksutapa</b>	
<input type="checkbox"/> Nordea <input type="checkbox"/> OP <input type="checkbox"/> Handelsbanken <input type="checkbox"/> Danske Bank <input type="checkbox"/> POP Pankki <input type="checkbox"/> Säästöpankki	
<input type="checkbox"/> Aktia <input type="checkbox"/> ALANDINEN <input type="checkbox"/> omadp <input type="checkbox"/> PANKKI <input type="checkbox"/> VISA <input type="checkbox"/> Mastercard	
<input type="checkbox"/> LASKU & OSAMAKSU Fellow <input type="checkbox"/> OP Lasku <input type="checkbox"/> MobilePay <input type="checkbox"/> pivo <input type="checkbox"/> Siirto	
Valittu maksutapa:	
<input type="checkbox"/> Hyväksyn tilaus- ja toimitusehdot.	
<b>TILAA</b>	

Pörssisähköohjaus palvelu tilataan tilaussivun kautta. Käyttäjän tulee syöttää sivulle yhteystiedot, valita maksutapa ja hyväksyä tilaus- ja toimitusehdot. Hyväksytyyn maksutapahtuman jälkeen pörssisähköohjauspalvelu on heti käytössä ja käyttäjä voi siirtyä seurantasivulle.

## Seuranta



Seuranta sivulla näet päiväkohtaisia tietoja lämpöpumpun toiminnasta.

1. Lämpöpumpun sarjanumero, joka on valittuna. Jos käyttäjällä on käyttöoikeus useampaan lämpöpumppuun, kaksoisnuoli näppäimestä pääsee valitsemaan toisen laitteen.
2. Päivämäärä klikkaamalla pääset valitsemaan kalenterista tietyn päivän ja sieltä seuraamaan kyseisen päivän tietoja.
3. Palauttaa käyttäjän ”Seuranta” sivulle.
4. Vie asiakkaan Asetukset sivulle. Katso Asetukset alaotsikko.
5. Asiakastili valikosta näkee tilaustiedot sekä käyttäjä voi kirjautua järjestelmästä ulos.
6. Päiväkohtainen sähköenergian kulutus, joka on mennyt kiinteistön lämmitykseen.
7. Päiväkohtainen lämpöpumpun kiinteistön lämmitykseen kuluttaman sähköenergian kustannus (sis. alv). Kustannus ei sisällä sähköyhtiön kuukausimaksua, marginaalia tai sähkönsiirrosta syntyviä kustannuksia.
8. Suuntaa antava laskennallinen kustannus (sis. alv), jos kiinteistön lämmitystä ei optimoida sähkön pörssihinnan mukaisesti.
9. Trendi kaaviosta näkyy valitun päivän:
  - a. Tuntikohtainen sähköenergian kulutus, joka on mennyt kiinteistön lämmitykseen.
  - b. Ulkolämpötila
  - c. Ohjausviesti päivittyy joka päivä noin kello 15.00, kun seuraavan päivän sähkön hintatiedot on ladattu Gebwell Smart-palvelimelle. Tässä vaiheessa loppupäivän ohjauseennuste päivittyy lopulliseksi ohjausviestiksi. Eri ohjaustasoja on viisi:

- i. **Boost** – Boost-ohjaus lisää  $+4^{\circ}\text{C}$  astetta menoveden asetusarvoon 24-tunnin seurantajakson neljälle halvimmalle tunnille.
  - ii. **Lataus** – Kun tuntikohtainen hinta on alle päivän keskihinnan, ohjausviesti nostaa menoveden asetusarvoa  $1-8^{\circ}\text{C}$  astetta riippuen asetuksissa olevan ”säädön vaikutuksen” arvosta sekä kuinka kaukana tuntikohtainen hinta on päivän keskiarvosta.
  - iii. **Neutraali** – Kun tuntikohtainen hinta on lähellä päivän keskihintaa, ohjaus ei säädä menoveden asetusarvoa lainkaan.
  - iv. **Säästö** - Kun tuntikohtainen hinta on yli päivän keskihinnan, ohjausviesti laskee menoveden asetusarvoa  $1-8^{\circ}\text{C}$  astetta riippuen asetuksissa olevan ”säädön vaikutuksen” arvosta sekä kuinka kaukana tuntikohtainen hinta on päivän keskiarvosta.
  - v. **Supersäästö** – Supersäästö-ohjaus pudottaa  $-4^{\circ}\text{C}$  astetta menoveden asetusarvoa 24-tunnin seurantajakson neljälle kalliimmalle tunnille.
- d. Päivän keskihinta näkyy kaaviossa mustana katkoviivana.

# Asetukset

Asetukset -sivulta käyttäjä pääsee vaikuttamaan pörssisähköohjauksen asetuksiin.

## 1. Yleisasetukset

- Pörssisähköohjauksen voi laittaa käsin päälle tai pois päältä. Ohjauksen ollessa pois päältä, lämpöpumpun automaatio ohjaa lämpöpumpun toimintaa.
- Pörssisähköohjauksen voi ajaa automaattisesti pois päältä, jos päivän sähkön keskihinta alittaa käyttäjän valitseman raja-arvon. Ohjauksen ollessa pois päältä, lämpöpumpun automaatio ohjaa lämpöpumpun toimintaa.

## 2. Lämmityspiiri kohtaiset asetukset.

- Pörssisähköohjauksen voi laittaa piirikohtaisesti päälle tai pois päältä. Ohjauksen ollessa pois päältä, lämpöpumpun automaatio ohjaa lämmityspiirin toimintaa.
- Taso määrittää ohjauksen voimakkuuden. Taso valitaan väliltä 1-10. Mitä korkeampi taso on valittuna, sitä suurempi vaikutus ohjauksella on menoveden asetusarvoon (1= +/- 1 °C ja 10= +/- 8 °C). Oletus asetus on 5.
- Boost-ohjaus voidaan estää, jos ulkolämpötila **ylittää** käyttäjän valitseman raja-arvon. Tällä pyritään välttämään kiinteistön turhaa yllämmittämistä keväisin ja syksyisin.
- Supersäästö-ohjaus voidaan estää, jos ulkolämpötila **alittaa** käyttäjän valitseman raja-arvon. Tällä pyritään välttämään kiinteistön alhaista sisälämpötilaa talven kylmimpinä päivinä.



**Gebwell Oy (2008956-7)**

Patruunapolku 5, 79100 Leppävirta

puh 020 1230 800 | [info@gebwell.fi](mailto:info@gebwell.fi) | [www.gebwell.fi](http://www.gebwell.fi)

