

Taloyhtiön lämpöpumppujen kulutusjousto palveluratkaisuna

Motiva Asiaa Energiasta 29.10.2024

Sonja Salo

sonja@capacity.io

 capacity.io



Esitelmän pääpointit

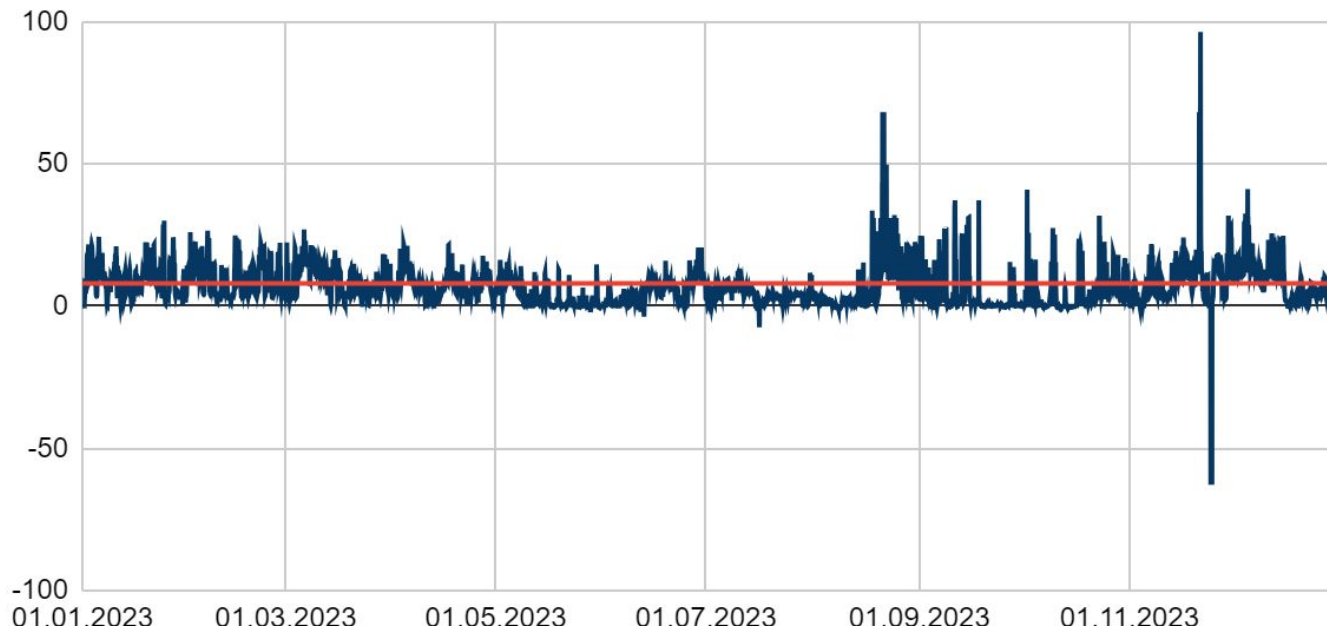
1. Pörssisähkösopimus mahdollistaa pienemmän sähkön keskihinnan, mutta vaatii aktiivista ohjausta.
2. Ohjauspalvelu voi auttaa taloyhtiöitä säästämään sisäilmaolosuhteista tinkimättä.
3. Jos harkitset lämpöpumppujärjestelmää taloyhtiöösi, varmista myös etäohjausmahdollisuudet.



Miksi pörssisähkö puhuttaa? Pörssisähkön hinta 2023

Pörssihinta 2023 sis alv c/kWh

■ Pörssihinta sis alv c/kWh ■ Keskimääräinen kiinteähintainen sähkösopimus 8c/kWh



data: Entso-E



Pörssisähkösopimus
mahdollistaa
pienemmän sähkön
keskihinnan, mutta
vaatii aktiivista ohjausta.

Taloyhtiön lämmitysjärjestelmä syö eniten energiaa vuodessa.

Kulutusjoustopalvelun sisältö



Kapacity.io älykäs lämpöpumpun ohjaus -palvelu sisältää

- ✓ Ennakoivan säätilaan perustuvan ohjauksen energiankulutuksen pienentämiseksi
- ✓ Sähkön hintaan perustuvan ohjauksen kulutuksen siirtämiseksi vuorokauden edullisimpiin ajankohtiin
- ✓ Toteutuneen ohjauksen seuranta Capacity.io Cloud -palvelussa



Maalämmitteinen taloyhtiö, jossa on 65 asuntoa

- Lämmitettävä pinta-ala: 3.500 m²
- Lämpöpumppujärjestelmän
sähkönkulutus: n. 145 000 kWh/v
- Sähkön hinta: 0,12 e/kWh
- Lämmityskustannukset
lämpöpumppujärjestelmällä: 17.400 e/v
(ilman ohjauspalvelua)
- Lisäsäästöt ohjauspalvelun avulla:
2.100–4.000 e/v



Ohjauspalvelu auttaa
taloyhtiöitä säästämään
sisäilmaolosuhteista
tinkimättä.

Ohjauspalvelun olennaisina osina on sekä sähkön säästö että
kulutuksen siirto automaattisesti halvemmille tunneille

Käyttöönotto alkaa
yhteistyöstä
rakennusautomaatio-
urakoitsijan kanssa



Yhdistettävät järjestelmät

Suoria laiteintegraatioita:



Rakennusautomaatioiden kanssa:



uusia integraatioita tulee jatkuvasti lisää!



Mitä kiinteistössä tulee olla kulutusjoustopalvelun käyttöönottoa varten?

- Sähköinen lämmitysjärjestelmä kytkettynä rakennusautomaatioon
- Internet-yhteys
- Rakennusautomaatiojärjestelmä, joka on kytketty etävalvomoon
 - esimerkiksi Ouman Ounet, Schneider Electric E-Valvomo tai Fidelix Webvision
- Rajapintayhteys rakennusautomaatiojärjestelmään

Yhteistyössä lämpöpumppu- ja automaatiourakoitijoiden kanssa

- Laitemuutoksia ei tarvita
- Palvelu ei vaadi huoltoa eikä toimenpiteitä asukkailta
- Asennus on nopea
toimenpide ilman asumiseen vaikuttavia häiriöitä
- Kulutusjouston toimintaa voi seurata ja hallita etänä



Jos harkitset
lämpöpumppujärjestelmää
taloyhtiöösi, varmista myös
etäohjausmahdollisuudet.

Varmistaessasi, että valitsemasi rakennusautomaatio tukee
etäohjausta jo ostovaiheessa, voit välttää ylimääräiset
laitteistohankinnat myöhemmin.



Tehdään yhdessä kestävämpi huomina - yksi kiinteistö kerrallaan

Sonja Salo
sonja@capacity.io
<https://capacity.io>

