


# Säästöä ja mukavuutta



Laiturilla energiainfo mökkeilijöille -webinaari  
to 31.10.2024 klo 16.30-17.30

**OptiWatti**



## Sähkölämmitteisissä kiinteistöissä on suuri säästöpotentiali

Yhden asteen lasku huonelämpötilassa säästää 5%  
lämmitysenergiaa

Aktiivisella optimoinnilla voi säästää jopa 40%

OptiWatti on ratkaisu  
lämmityksen hallintaan ja  
energian käytön optimointiin

**Sopii kaikenlaisiin kiinteistöihin, yksityisistä  
asuinrakennuksista toimitiloihin ja julkisiin  
rakennuksiin.**



**OptiWatti**

# Oikea lämpötila – huonekohtaisesti – tunnin tarkkuudella

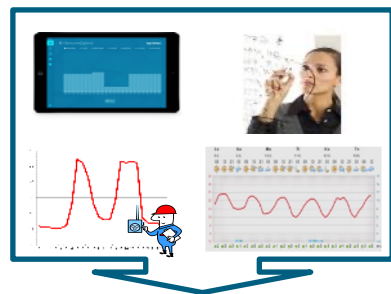


Suurimmassa osassa kiinteistöjä, älykäs lämmityksen ohjaus on tärkein tekijä kiinteistön energiatehokkuuden parantamisessa

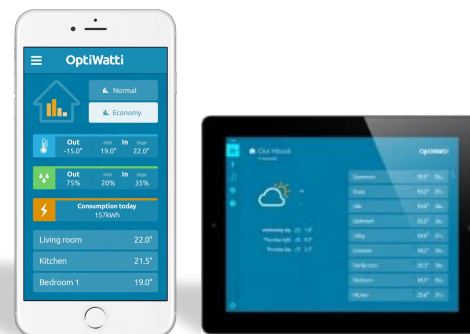
# Monesta osasta koostuva kokonaisuus



Laitteisto  
kiinteistössä (IoT)



Taustajärjestelmä  
pilvessä



Intuitiivinen  
käyttöliittymä



Palvelu

# Intuitiivinen käyttöliittymä



# OptiWatti ohjaa:

---



Patterit



Lattialämmitykset ja  
kattolämmitykset



Ilmalämpöpumput



Lämminvesivaraajat

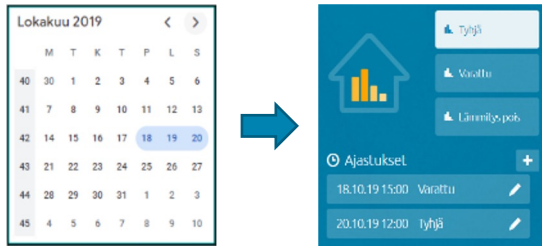


Ilmaverhot

Lämmitykseen liittyvät  
elementit joissa  
potentiaalivapaa ohjaus:

- Lämpökattilat
- Ilmanvaihtokoneet
- Jne.

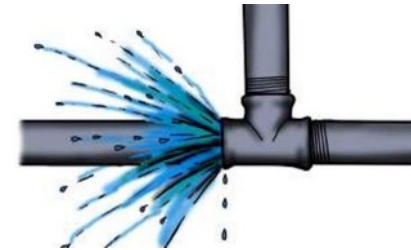
# OptiWatin laajennukset



Integraatiot kalenteri- ja varausjärjestelmiin



Co2 sensorit



Vuotovahti



Integraatiot ilmanvaihtoon



Auton lämmityksen ohjaus



Sähköautojen latauksen ohjaus

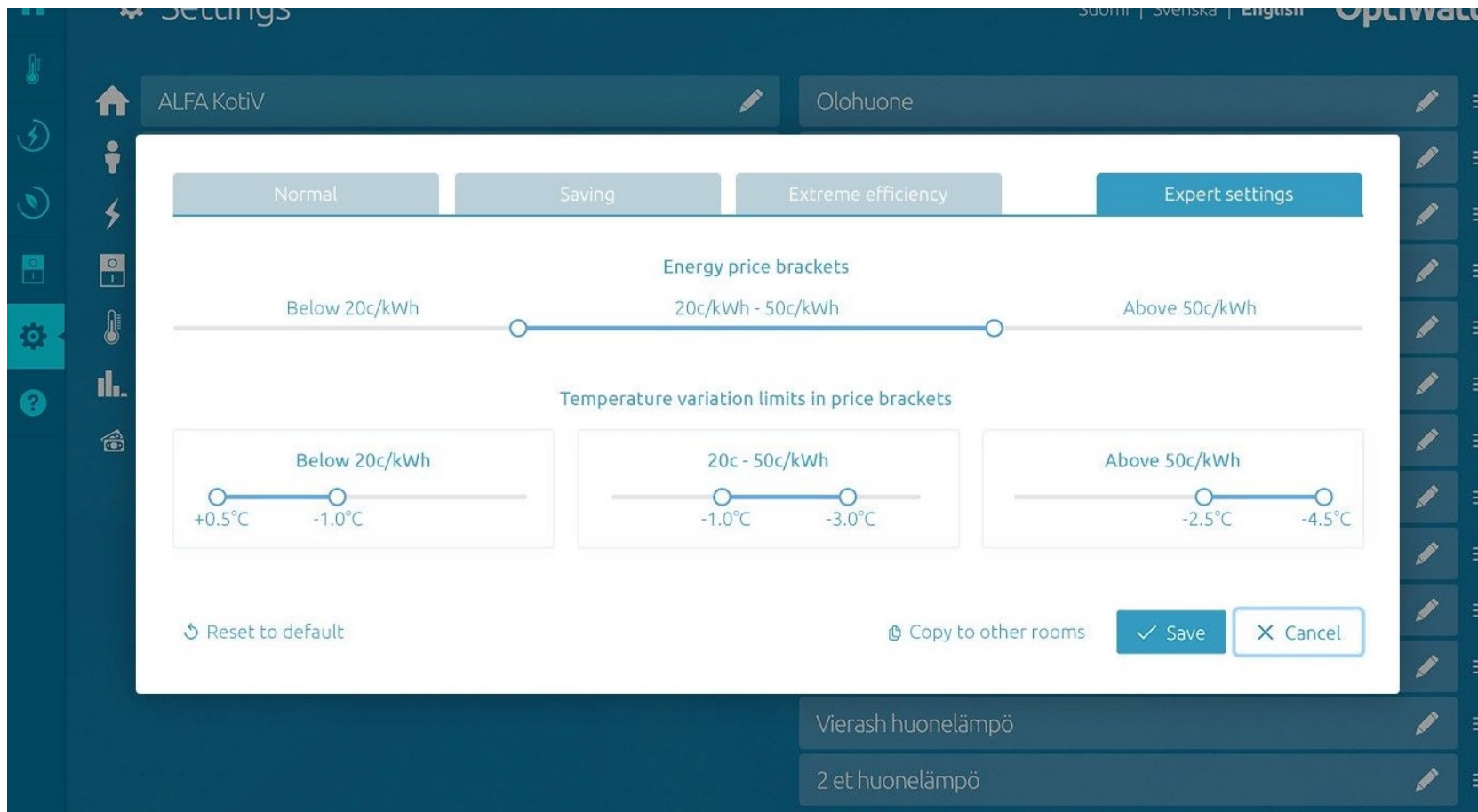


# Ohjaus spot-hintojen mukaan

The screenshot shows the 'Asetukset' (Settings) screen in the OptiWatti application. The interface is in Finnish. At the top, there are navigation icons and the text 'Suomi | Svenska | English' and 'OptiWatti'. Below this, there are sections for 'KotiV' (Home) and 'Juha Marjeta' (User). A central modal window is open, displaying three profile options: 'Klassinen' (Classical), 'Säästö' (Savings), and 'Äärimmäinen' (Extreme). The 'Klassinen' option is selected. The modal contains the following text: 'Klassinen OptiWatti spot ohjaus painottaa mukavuuslämpöä ja lämpötilamuutokset ovat maltillisia. OptiWatti laskee väliaikaisesti huoneen lämpötilatoivetta vuorokauden keskihintaa kalliimpien tuntien ajaksi ja vastaavasti nostaa halvempien tuntien aikana. Sähkön tuntihinta on keskihintaa: 40 % halvempi, niin tavoitelämpötilaa nostetaan 0.5°C; 25 % halvempi, niin tavoitelämpötilaa nostetaan 0.3°C; 25 % kalliimpi, niin tavoitelämpötilaa lasketaan 1°C; 40 % kalliimpi, niin tavoitelämpötilaa lasketaan 1.5°C. At the bottom of the modal are buttons for 'Tallenna' (Save) and 'Peruuta' (Cancel). The background shows a list of rooms: 'Olohuone', 'Työhuone', 'Kylpyhuone', 'Kodinhoituhuone', and 'LW temp'.

- Spot ohjaus Asunnon tasolla tai huonetasolla
- Kolme valmista profiilia ja tarkemmat asiantuntija asetukset
  - Klassinen
  - Säästö
  - Äärimmäinen
  - Asiantuntijan säädöt

# Ohjaus spot-hintojen mukaan - asiantuntijasäädöt



- Määrittele milloin sähkö on halpaa keskihintaista ja kallista
- Määrittele mahdollinen lämpötilan vaihteluväli sähkön hinnan luokille

# Säästöä ja mukavuutta

- Säästää aikaa, energiaa ja rahaa – tyypillinen saavutettu säästö lämmityskuluista on 30 – 40%
- kulutus ajoitetaan edullisimpaan ajankohtaan
- Tasaisemmat ja halutut lämpötilat parantavat asumis- ja käyttömukavuutta.
- Tehostettu energiankäyttö pienentää hiilijalanjälkeä, nostaa kiinteistön arvoa ja helpottaa myyntiä.
- Kiinteistöjen lämmityksen etähallinta ja valvonta



# Sinulle suunniteltu

- Kehitetään ja ylläpidetään Suomessa, suomalaisen käyttötarpeeseen
- Omat, käyttöä varten suunnitellut ja valmistetut laitteet (EU)
  - Viiden vuoden takuu
  - Retrofit
- Helppokäyttöinen käyttöliittymä
  - Tietokoneella
  - Tabletilla
  - Älypuhelimella



# Helppo ja huoleton lämmityksen ohjausjärjestelmä

---

- Avaimet käteen -toimitus
- Kehittyvä järjestelmä
  - päivitykset sisältyvät hintaan.
- Tekninen tuki suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi
  - Puhelin
  - Sähköposti
- Ilmaiset säännölliset käyttökoulutukset



# Älykäs ja oppiva lämmityksen ohjausjärjestelmä

---

- Yli 10 vuoden kokemus suomalaisten kiinteistöjen ohjauksesta
- n. 2 500 ohjattua kiinteistöä
- yli 50 000 toimitettua laitetta
- 13 000 000 mittausta päivässä
- 6 000 000 Ohjaukomentoa päivässä
- Avainlippu - Suomalaista palvelua



# OptiWatti

SÄÄSTÖÄ JA MUKAVUUTTA

Lauri Ahlsten  
Puh: 0504669900  
Email: lauri.ahlsten@optiwatti.fi

OptiWatti Oy  
[www.optiwatti.fi](http://www.optiwatti.fi)