

Ohjelma:

Klo 16.30 Tervetuloa webinaariin!
Milja Aarni, Motiva Oy

Mitä laitteita voidaan ohjata ja miten?
Teemu Kettunen, Motiva Oy

Kulutuksenohjauspalvelut ja niiden hankinta
Minna Tolvanen, Motiva Oy

Älykäs sähkönkäyttö pientalossa – Väreän ratkaisut ja toteutuneet säästöt
Krista Jaatinen-Koskela, Väre

Optiwatin älykäs lämmön ohjaus pientalossa
Sakari Hietala, Optiwatti

Klo 17.50 Tilaisuus päättyy



Millä eri tavoin kulutuksen ohjauksesta voidaan hyötyä?

- Pörssisähkö-sopimus: kulutuksen ohjaus halvimmille hetkille
- Siirtomaksut: mahdollisten tehomaksujen välttäminen
- Oma sähköntuotanto ja sen ohjaus kulutukseen

MOTIVA

Energiaosaajat- hakupalvelu avataan alkuvuodesta 2026.

**Palvelut ja tekijät yhdestä paikasta.
www.motiva.fi**





MOTIVA

Säästöjä sähkönkulutuksen ohjauksella pientaloon

**Mitä laitteita voidaan ohjata ja
miten?**

Teemu Kettunen, Motiva
04.11.2025

Mitä laitteita ohjaukseen?

- Ensisijaisesti eniten kuluttava ja helpoiten siirrettävä kulutus:
 - tilojen sähköä käyttävä lämmitys (esim. lämpöpumput, lattialämmitykset, sähköpatterit)
 - käyttövesivaraajan sähkövastukset
 - sähköauton lataus
- Myös mahdollisia esimerkiksi:
 - sähkökiuas
 - auton moottorin esilämmitys
 - astian- ja pyykinpesukoneet, kuivausrumpu



Erilaisia ohjaustapoja esimerkiksi pörssisähköohjaukseen

- Keskitetyt ohjaus- ja kotiautomaatiojärjestelmät
- Laitteiden omat pörssisähköohjaukset, esim.
 - lämpöpumput,
 - pörssisähköohjattavat älytermostaatit,
 - ns. älykkäät käyttövesivaraajat
- Yksittäisen laitteen ohjaus ohjattavalla releellä
- Sähkön jakeluverkkoyhtiön tarjoamat aikaohjaukset sähkömittarin kuormanohjausreleeseen kytketyille laitteille
 - Osalla verkkoyhtiöistä saatavilla pörssisähköasiakkaille optimoituja aikaohjauksia



Maa- ja ilma-vesilämpöpumpun pörssisähköohjaus

- Uusissa malleissa usein vakio-ominaisuutena valmistajan pilvipalvelun kautta, kunhan lämpöpumppu on liitetty nettiin.
- Lämpöpumpun ohjaus kolmannen osapuolen ohjauspalvelun kautta:
 - Palvelut, jotka ohjaavat laitetta valmistajan pilvipalvelun kautta
 - Palvelut, jotka ohjaavat lämpöpumppua sähköalan ammattilaisen asentaman etäohjattavan releen kautta
- Ohjaus osana laajempaa kodin lämmityksen ohjauspalvelua, jonka saa tilattua avaimet käteen palveluna (sis. ohjausjärjestelmän asennus ja käyttöönotto).
- Ohjaus mahdollinen myös älytermostaattien kautta. Tällöin ohjataan vesikiertoista lämmönjakoa, eikä lämpöpumppua.



Ilmalämpöpumpun pörssisähkö-ohjaus

- Ilmalämpöpumpuissa pörssisähköohjausta ei yleensä valmiina valmistajan palveluna
- Wifi-yhteydellä varustettuihin ilmalämpöpumppuihin löytyy pörssisähkö-ohjauspalveluja
 - Nettiin liitettävän erillisen etäohjaimen kautta myös muihin kuin wifi-yhteydellä varustettuihin malleihin.
- Ilmalämpöpumpun ohjaus voidaan liittää osaksi laajempaa lämmityksen ohjauspalvelua, jossa pörssisähköohjaus.



Termostaattien pörssisähköohjaus

- Kuivan sähköisen lattialämmityksen ohjaukseen nettiin liitettäviä älytermostaatteja, joissa on pörssisähköohjaus-mahdollisuus.
 - Varmista, onko nykyinen lattia-anturi yhteensopiva ko. älytermostaatin kanssa
 - Tarkista lattian korkein sallittu lämpötila
- Myös vesikiertoisen lattialämmityksen ohjaukseen älytermostaatteja
 - vaativat yleensä erillisen pörssisähkö-ohjauspalvelun, joka tukee ko. älytermostaatteja.
 - Keskusyksikkö yhdistää älytermostaatit nettiin ja ohjaus esim. kännykkäsovelluksella.
- Sähköisten tai vesikiertoisten termostaattien ohjaus liitettävissä myös laajempiin kodin lämmityksen ohjausjärjestelmiin.



Kiitos!

MOTIVA

motiva.fi

