



Motiva

Kodin ja mökin etähallinta

Sami Seuna, Motiva Oy





Kodin ja mökin etähallinta

Sami Seuna, Motiva Oy

7.4.2017



Etäohjaus, laajuus

- Termostaattien etäohjauksesta
- laajaan automaatioon
- Useimmiten ohjaus ja seuranta kännykällä/tabletilla
- Tarjontaa paljon, hinnat tippuneet ja laiteäly kasvanut
- Tiedonsiirto laajakaistayhteydellä tai SIM-kortilla



Kuva: <http://www.taloautomaatio-beckhoff.fi/>

Lämmityksen ja ilmanvaihdon ohjaus keskeisinä energiansäästöissä



- Energiansäästö
- Olosuhteiden seuranta
- Turvallisuus
- Valvonta
- Asumismukavuus



Kuva: www.eke.fi



Lämmityksen ohjaus voi perustua...

- Kalenteri/aikaohjaukseen
- Manuaalinen etäohjaukseen
- Sähköhinnan mukaan tapahtuvaan puoliautomaattinen ohjaukseen
- Rakenteisiin perustuvaan lämmönvarastointikyvyn huomiointiin



Kuva: www.innoair.fi



Lämpötilan pudotus poissaollessa

- 1 aste = 5 %
- Tilojen lämmityskustannuksissa säästöä jopa 30%
- Poissaollessa sisällä 12-16 astetta
- Suuri säästö edellyttää, että talo on tyhjiällä työ/koulupäivän ajan tai mökki tyhjiällä ainakin useana päivän viikossa



Kuva: Opti Automation



Etäohjattavat lämmityslaitteet

- Sähkölämmittimet
- Vesipatterien moottoriventtiilit
- Moottoriventtiili menoveden säätelyssä
- Kiertovesipumput
- Öljykattilat
- Jotkut lämpöpumput



Kuva: www.etaohjaus.fi



Automaation mahdollisuudet

- Palohälytín
- Lämpötilahälytys (jäätymisvaara, tulipalo)
 - (ikkuna/ovi auki –hälytykset, lämpötilahälytykset, jne.)
- Automaattinen vedenkatkaisu
- Vesivuotojen ilmaisu
- Kosteusmittaukset rakennantureiden avulla
- Pistorasiat, pistorasioiden ohjaukset
- Valaistuksen ohjaus
- Kulutustieto



Kuva: www.eke.fi



Ilmanvaihto poissa ollessa

- Ilmanvaihtoa kannattaa poissa ollessa vähentää minimiteholle
- EI kokonaan pois!



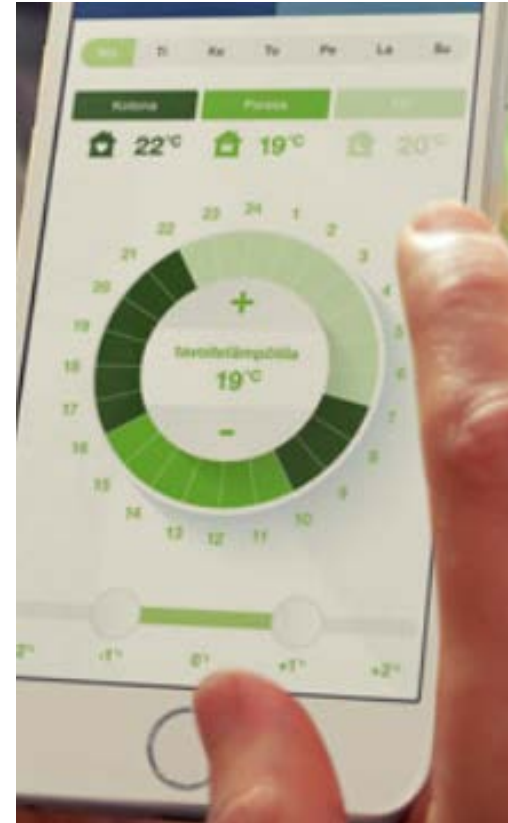
Kuva: <http://www.taloautomaatio-beckhoff.fi/>



Kuva: Opti Automation

Käyttöveden lämmitys

- Ajastettuna
- Manuaalinen etäohjaus
- Sähköhinnan mukaan tapahtuva puoliautomaattinen ohjaus



Kuva: www.fortum.com





Kiitos!

Lisätietoa aiheesta:

www.motiva.fi

www.energiatehokaskoti.fi



Motiva