

# Perustietoa SiMAP® Easy Control ratkaisusta

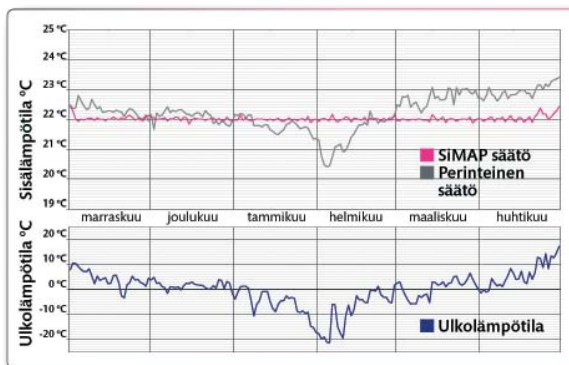
## Mistä SiMAP®-säädön asumismukavuus ja energiasäästö syntyvät?

Rakennuksia lämmitetään, jotta niiden sisällä olosuhteet olisivat mahdollisimman hyvät asumista, oleskelua ja työntekoa varten.

Tähän asti rakennusten lämmitystä on säädetty ulkolämpötilan perusteella, koska sitä on ollut helppo mitata. Ulkolämpötilaa käyttävä säätö on kuitenkin väistämättä epätarkka, koska rakennuksen sisälämpötilaan vaikuttaa paljon myös auringonpaiste, sähkölaitteiden hukkalämpö ja asukkaat itse. Liian kylmiä olosuhteita pyritään yleensä välttämään lämmittämällä varmuuden vuoksi liikaa, mikä johtaa ajoittain epämukavan korkeisiin lämpötiloihin, tarpeettomaan tuulettamiseen ja energiahukkaan.

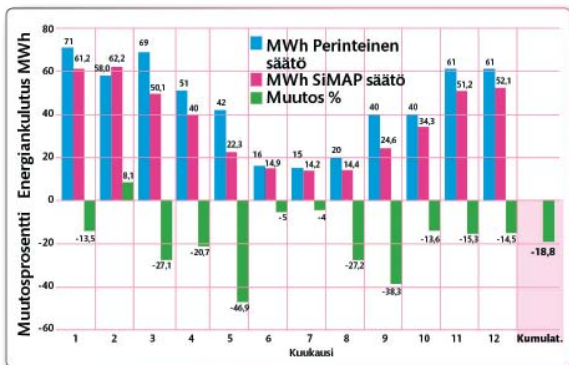
SiMAP-säädön tehokkuus tulee siitä, että uuden langattoman mittaustekniikan avulla kiinteistön eri osien sisälämpötiloja voidaan mitata helposti ja edullisesti. Tällöin lämmitystä voidaan säätää siten, että todellisten sisälämpötilojen keskiarvo pysyy vakaana halutussa lämpötilassa koko lämmityskauden. Tämä parantaa rakennuksen sisäolosuhteita ja säästää energiaa.

### Asumismukavuus



Kahdesta samanlaisesta ja lähekkäin olevasta kiinteistöstä tehdyt mittaukset osoittavat sen, miten SiMAP parantaa asumismukavuutta. Toisessa kiinteistössä on ollut käytössä SiMAP-säätö, toisessa perinteinen ulkolämpötilaan perustuva säätö. Alempi kuvaaja näyttää ulkolämpötilan vaihtelun samaan aikaan.

### Energian säästö



Kuvaajassa on verrattu peräkkäisten vuosien (normeerattuja) energiankulutuksia eräessä kiinteistössä ennen ja jälkeen SiMAP-säätöön siirtymisen. Vaihtelevien säätötilojen vaikutus näkyy erityisen voimakkaasti keväällä ja syksyllä, jolloin yllilämmittämisen välttäminen säästää huomattavan paljon lämmitysenergiaa. Keskimäärin SiMAP-asiakkaat ovat saavuttaneet noin 8 % vuotuisen energiasäästön.

## SiMAP® Easy Control on myös erittäin helppo asentaa.

