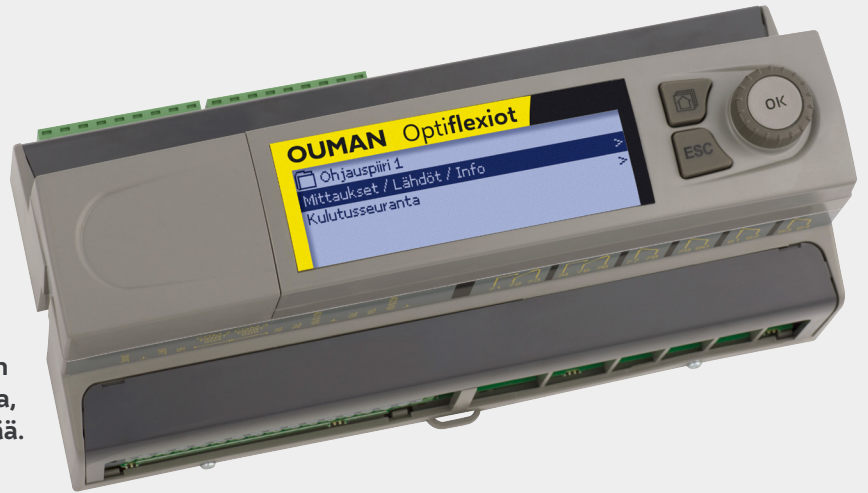


Edistyksellistä energiaoptimointia

Ouman Optiflexiot on sähkölämmitteisten kiinteistöjen energiaoptimointiin kehitetty tuote. Laite käyttää sähkön spot-hintoja ja sääennustetta hyödyntäen älykkäitä ja edistyksellisiä algoritmeja, joiden avulla se luo ennusteita tulevista lämmitystarpeista. Ennusteen ansiosta voidaan valita edullisimmat tunnit lämmitykseen ja näin säästää merkittävästi lämmityskuluissa. Lämpöä varataan tarvittaessa ennakoon halvemmilla tunneilla, jotta kalleimmilla tunneilla ei tarvitse lämmittää.



Optiflexiot-laitteeseen on kytketty tieto lämmityksen päälläolosta. Laite laskee energiakulutuksen lämmityksen päälläoloajan mukaan ja se oppii arvioimaan kiinteistön vuorokausikohtaisen energiatarpeen eri ulkolämpötiloilla. Optiflexiot antaa hintaohjaukselle tiedon energiatarpeesta sääennusteen perusteella.

Sähkön hintaohjaus antaa annetulle tuntimäärälle halvimmat tunnit kuluvalta vuorokaudelta. Laite hyödyntää optimoinnissa vuorokauden tuntikohtaisia energiahintoja. Lämmityksen ohjauksessa käytetään joko vuorokauden keskihintaa, asetettua hintarajaa tai aikaperusteista lämmityksen ohjausta.

Lämmityksen ohjaus voi tapahtua Optiflex-laitteella tai tieto lämmitystarpeesta voidaan välittää ulkoiselle laitteelle, kuten esim. lämpöpumpulle. Tällöin lämpöpumppu huolehtii lämmönsäädöstä. Optiflexiot voi poikkeuttaa tarpeen mukaan ohjattavan laitteen asetusarvoa ja antaa tarvittaessa lämmitysluvan.



Liitettävissä osaksi olemassa olevaa automaatiojärjestelmää Modbus TCP/IP ja/tai Modbus RTU rajapintojen avulla.

Voi ohjata samanaikaisesti neljää eri sähkökuormaa

Laitteella voidaan ohjata samanaikaisesti neljää eri sähkökuormaa toisistaan riippumatta. Voit valita jokaiselle omat säätötavat:

- > Tarpeenmukainen halvimmat tunnit
- > Keskihintaa halvimmat tunnit
- > Hintarajaa halvimmat tunnit
- > PWM-ohjaus hinnan mukaan

Asennusystävällinen

Optiflexiot on suunniteltu asennettavaksi moniin ympäristöihin. Sen kompaktin koon ansiosta asennuspaikka löytyy helposti.

DIN-kiskokiinnityksen ansiosta asentaminen sähkökeskukseen tapahtuu vaivattomasti. Selkeät kytkennät tekevät kaapeleiden asentamisen helpoksi ja nopeuttavat näin kytkentää ja käyttöönottoa.