

TYÖSELITYSMALLI

HUONEISTOMITTAUKSET: ASUNTOKOHTAINEN LANGATON KULUTUS- JA OLOSUHDEMITTAUSJÄRJESTELMÄ

Huoneistoihin asennetaan asuntokohtainen langaton mittausjärjestelmä METEC.

Järjestelmään sisältyvät asuntokohtaiset langattomat vesimittarit kylmälle ja lämpimälle käyttövedelle, asuntokohtainen langaton lämpötila- ja kosteusanturi, asuntokohtainen langaton jäädytysenergiamittari (valinnainen lisäoptio tarvittaessa), taloyhtiökohtainen langaton ulkolämpötila- ja kosteusanturi sekä mittausjärjestelmän keskusyksikkö. Kaikki järjestelmän laitteet liitetään standardiin WM-Bus-verkkoon.

Järjestelmä on liitettävissä etäluentapalveluun, joka tarjoaa selainpohjaisen käyttöliittymän mm. isännöitsijälle ja huolehtii mittausdatan turvallisesta säilytyksestä. Mittaustiedot on luettavissa ja ladattavissa Internetin kautta. Lukema- ja kulutustiedot voidaan tuoda etäluentapalvelun integraatorajapinnan kautta suoraan laskutusohjelmaan.

Mittausjärjestelmän keskusyksikössä on 7-tuumainen kosketusnäyttö, sisäänrakennettu 3G-modeemi ja valmius etäluentapalveluun. Keskusyksikkö on lisäksi liitettävissä automaatiojärjestelmään standardin rajapinnan kautta (esim. Modbus/TCP).

Mittarilukemat ja lämpötila- ja kosteusmittaustiedot voidaan lukea järjestelmän keskusyksiköstä sekä etäluentapalvelusta. Mittarilukemat voidaan lisäksi lukea suoraan mittareista.

LVI-URAKOITSIJA

LVI-urakoitsija hankkii väyläpohjaisen langattoman mittausjärjestelmän METEC. Järjestelmä sisältää seuraavat laitteet:

- Asuntokohtaiset KV- ja LV-mittarit WM-Bus-liitynnällä: MVMW15KV, MVMW15LV tai MVMWU15KV, MVMWU15LV (ultraäänimittarit)
- Asuntokohtaiset anturit WM-Bus-liitynnällä: M-LKAW (anturi, TE/ME)
- Ulkolämpötila-/kosteusanturi WM-Bus-liitynnällä: M-LKUW (anturi, TE/ME)
- METEC keskusyksikkö: M-KYW

LVI-urakoitsija asentaa mittarit toimitetun ohjeen mukaisesti. LVI-urakoitsija tilaa laitteet, järjestelmän dokumentoinnin ja käyttöönoton Metec Oy:ltä tai Metec Oy:n valtuuttamalta edustajalta.

SÄHKÖURAKOITSIJA

Sähköurakoitsija hankkii, asentaa ja kytkee kaapelit signaalivahvistimien ja keskusyksikön välille sekä jännitesyötöt (230V) keskusyksikön virtalähteelle. Sähköurakoitsija asentaa anturit.

RAKENNUSURAKOITSIJA

Rakennusurakoitsija asentaa mittareille käyttötarkoitukseen sopivan huoltoluukun, jonka tulee olla riittävän suuri mittareiden lukemista ja huoltamista varten.



RAKENNUTTAJA

Kun järjestelmä liitetään etäluentapalveluun, rakennuttaja sopii Metec Oy:n kanssa palvelun käyttöönotosta.