

TYÖSELITYSMALLI

HUONEISTOMITTAUKSET: ASUNTOKOHTAINEN KULUTUS- JA OLOSUHDEMITTAUSJÄRJESTELMÄ

Huoneistoihin asennetaan asuntokohtainen mittausjärjestelmä METEC.

Järjestelmään sisältyvät asuntokohtaiset vesimittarit kylmälle ja lämpimälle käyttövedelle, asuntokohtainen lämpötila- ja kosteusanturi tai asukasnäyttö, johon sisältyy lämpötila- ja kosteusmittaus, asuntokohtainen jäähdytysenergiamittari (valinnainen optio), taloyhtiökohtainen ulkolämpötila- ja kosteusanturi sekä mittausjärjestelmän keskusyksikkö. Kaikki järjestelmän laitteet liitetään standardiin M-Bus-väylään.

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, SIM-kortti ja valmius etäluentapalveluun. Keskusyksikkö on lisäksi liitettävissä automaatiojärjestelmään standardin rajapinnan kautta (esim. Modbus/TCP tai BACnet/IP).

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

LVI-URAKOITSIJA

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

- Asuntokohtaiset KV- ja LV-mittarit M-Bus-liitynnällä: MVM15KV, MVM15LV
- Asuntokohtaiset anturit M-Bus-liitynnällä: M-LKA (anturi, TE/ME) tai M-AN (asukasnäyttö, sis. TE/ME)
- Asuntokohtaiset energiamittarit M-Bus-liitynnällä: MEM (valinnainen optio)
- Ulkolämpötila-/kosteusanturi M-Bus-liitynnällä: M-LKU (anturi, TE/ME)
- METEC keskusyksikkö: M-KY

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 ja asentaa kaapelit (M-Bus-väylän kaapelointiin esim. KLMA 2x0,8 tai KLMA 4x0,8), kytkentärasiat sekä jännitesyötöt (230V) keskusyksikön virtalähteelle. Sähköurakoitsija kytkee kaapelit toimitetun ohjeen mukaisesti. Sähköurakoitsija asentaa ja kytkee anturit ja asuntonäytöt.



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.