

## TYÖSELITYSMALLI

### Etäluettava HYDROLINK Line -vedenmittausjärjestelmä

Jokaiseen huoneistoon asennetaan etäluettavat vesimittarit sekä kylmälle, että lämpimälle vedelle. Lukematiedot siirtyvät isännöitsijän maksuttomaan HYDROLINK Online -palveluun. Asukas voi lukea kulutuksen mittarin näyttötaululta, erilliseltä huoneistonäytöltä, mobiilisovelluksesta tai osoitteesta oma.hydrolink.fi. Järjestelmässä ei ole mittari- tai asuntokohtaisia maksuja.

Järjestelmä voi sisältää vesimittareita, energiamittareita (lämmitys ja jäähdytys), sähkömittareita sekä lämpö- ja kosteusantureita (huoneistonäyttöjä).

#### Keskusyksikkö

HYDROLINK M-64 / M-128 / M-250 keskusyksikkö (max. 64/128/250 laitetta). Näytöllä varustettu keskusyksikkö yhdestä paikasta tapahtuvaan lukemiseen. Sijoitetaan esim. sähköpääkeskukseen.  
LVI 4482 631 (M-64) / 4482 632 (M-128) / 4482 633 (M-250)

#### Tiedonsiirtoyksikkö

HYDROLINK T-1 tiedonsiirtoyksikkö. Mahdollistaa lukematietojen siirtämisen M-64/128/250-keskusyksiköltä kiinteän- tai mobiiliyhteyden kautta HYDROLINK Online-palveluun. Laite sisältää toiminnassa olevan mobiililiittymän, joka on voimassa 2 kuukautta käyttöönotosta ja taloyhtiö voi helposti jatkaa sen käyttöä tilaamalla liittymän Koka Oy:ltä. Tiedonsiirtoyksikkö voidaan liittää vaihtoehtoisesti kiinteään internet-yhteyteen.  
LVI 4482 619

#### Vesimittarit

GSD-RFM DN15/110mm kylmävesimittari  
LVI 4418 013

GSD-RFM DN15/110mm lämminvesimittari  
LVI 4438 013

#### Energiamittarit

HYDROSONIS-ULC M-bus energiamittari  
LVI 4464 507 / 508 / 509

#### Sähkömittarit

EMU PRO 2 M-bus sähkömittari  
S 6702 901

#### Huoneistonäytöt (lämpö- ja kosteusanturit)

AD-X huoneistonäyttö vesimittareille (sisältää lämpö- ja kosteusanturin)  
LVI 4482 600

## Vastuualueet

### Rakennusurakoitsija

- Vastaa huoneistoihin asennettavien mittarien huoltoluukkujen tekemisestä

### LV-urakoitsija

- Laitteiston hankinta kokonaisuudessaan
- Mittarien asentaminen LVI-suunnitelmien ja mittariluettelon mukaisesti putkiston huuhtelun jälkeen
- Asennusten tarkastus ja mittarien juoksutustestit
- Asennuspöytäkirjan sekä käyttöönottopöytäkirjan toimitus tilaajalle

### Sähköurakoitsija

- Keskusyksikön asennus ja sähkönsyöttö
- Tiedonsiirtoyksikön asennus ja sähkönsyöttö
- M-BUS väylän kaapeloinnit ja kytkennät
- Sähkömittareiden asennus
- Huoneistonäyttöjen / lämpö- ja kosteusantureiden asennus
- Mittareiden kytkentä väylään
- Väylän toimivuuden takistus tekemällä päätelaitehaku M-64/M-128/M-250 keskusyksiköllä

### Käyttöönotto

- Laitetoimittaja suorittaa käyttöönoton etänä, kun laitteet on asennettu ja LV-urakoitsija on ilmoittanut käyttöönottotarpeesta laitetomittajalle