

## TYÖSELITYSMALLI

### Etäluettava HYDROLINK Air -vedenmittausjärjestelmä ultraäänivesimittareilla

Jokaiseen huoneistoon asennetaan langattomat 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, lämpö- ja kosteusantureita sekä etävalvottuja palovaroittimia.

#### Keskusyksikkö

HYDROLINK Air -keskusyksikkö

Langaton keskusyksikkö 4G-modeemilla. Laite sisältää toiminnassa olevan mobiili liittymän, joka on voimassa 2 kuukautta käyttöönotosta ja taloyhtiö voi helposti jatkaa sen käyttöä tilaamalla liittymän Koka Oy:ltä. Keskusyksikkö voidaan vaihtoehtoisesti liittää kiinteään internet-yhteyteen.

LVI 4482 649

#### Vesimittarit

HYDRUS-DT DN15/110mm kylmävesimittari

LVI 4418 119

HYDRUS-DT DN15/110mm lämminvesimittari

LVI 4438 068

#### Energiamittarit

HYDROCAL LoRa energiamittari

LVI 4464 500 / 501 / 502

#### Sähkömittarit

EMU Pro 2 LoRa sähkömittari

S 6702 903

#### Lämpö- ja kosteusanturit

TH-LR lämpö- ja kosteusanturi

LVI 4482 652

#### Huoneistonäytöt

WAD-X huoneistonäyttö vesimittareille (Pistotulppaliitäntä, pöytämalli)

LVI 4482 650

WAD-TH huoneistonäyttö vesimittareille (230V, kojerasia-asennus)

LVI 4482 651

#### Etävalvotut palovaroittimet

SD-LR 230V palovaroitin

S 7116 500

SD-LR palovaroitin (10v paristolla)

## 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

- Pistorasian asennus HYDROLINK Air -keskusyksikölle
- Keskusyksikön asennus
- Sähkömittareiden asennus
- Lämpötila- ja kosteusantureiden asennus
- Kojerasian asennus WAD-TH huoneistonäytöille
- WAD-TH huoneistonäyttöjen kytkentä
- Palovaroittimien asennus

### Käyttöönotto

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