

JOHDOLLINEN VEDENMITTAUSJÄRJESTELMÄ

PISARO tarjoaa nyt edullisen ja toimivan kokonaisratkaisun kiinteistön huoneistokohtaisten vesimittareiden etäluentaan.

- ✓ Järjestelmään saatavissa myös huonenäytöt
- ✓ Sopii kaiken kokoisiin kiinteistöihin
- ✓ Mittaustiedot luettavissa Riots Cloud pilvipalvelusta
- ✓ Laitteet toimitetaan valmiiksi käyttöönottettuna



PISARO Wire -järjestelmässä vesimittarit kaapeloidaan yhtenä tai useampana ketjuna luentakeskukselle esim. KLM-tyyppisellä, vähintään 2-johtimisella kaapelilla. Luentakeskus asennetaan tavallisesti tekniseen tilaan, ja yhdistetään internetiin RJ45 liittimellä. Mikäli kohteessa ei ole internet-yhteyttä, voidaan käyttää esim. 4G-modeemia. Lisäksi järjestelmään voidaan kytkeä olosuhdeanturit ja huonenäytöt.

PERUSKOMPONENTIT

- ✓ Kylmävesimittari, 1 kpl per asunto
- ✓ Lämminvesimittari, 1 kpl per asunto
- ✓ Luentakeskus
- ✓ Riots Cloud pilvipalvelu

LISÄKOMPONENTIT

- ✓ Olosuhdeanturi
- ✓ Olosuhdeanturi näytöllä
- ✓ Sähkömittari

Johdollisen järjestelmän edut

- ✓ Luotettava virransaanti johdon kautta - ei paristojen vaihtoa
- ✓ Luotettava langallinen yhteys - ei yhteysongelmia
- ✓ Hyvä reaaliaikaisuus - tiheä luenta ei lyhennä käyttöikää
- ✓ Laajennettavuus - mahdollista lisätä laitteita myöhemmin

Minkälaisiin kohteisiin järjestelmä soveltuu?

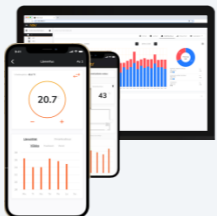
- ✓ Uudiskohteet
- ✓ Linjasaneeraukset
- ✓ Kaikki saneeraukset, joissa kaapeli päästään vetämään keskukselle

Mihin johdollinen järjestelmä ei sovellu?

- ✓ Saneeraukset joissa kaapelinveto keskukselle ei mahdollista

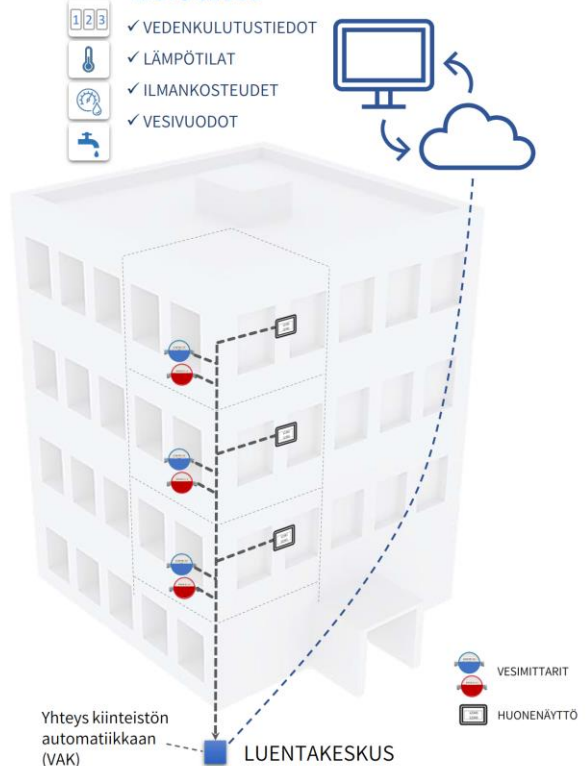
Markkinoiden paras pilvipalvelu

- ✓ Kulutusseuranta reaaliajassa
- ✓ Raportointi ja historiatiedot
- ✓ Asukassovellus mobiilina
- ✓ Yhteys laskutusohjelmiin



RIOTS CLOUD

- ✓ VEDENKULUTUSTIEDOT
- ✓ LÄMPÖTILAT
- ✓ ILMANKOSTEUDET
- ✓ VESIVUODOT





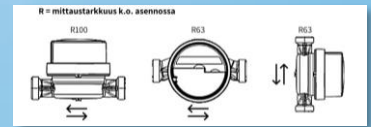
Pisaro Wire johdollinen etäluettava M-Bus vesimittari DN 15 MID

Uuden sukupolven yksisuuhkumittari kuivamittauksella asuntokäyttöön. Luokkansa korkein metrologinen suorituskyky.

- ✓ Kylmälle ja lämpimälle vedelle
- ✓ Ihanteellinen asuntojen etäluettavaan vedenmittaukseen
- ✓ MID-sertifioitu: R max 100
- ✓ Q3 = 2,5 m³/h
- ✓ DN 15
- ✓ Voidaan asentaa eri asentoihin
- ✓ Ei vaatimuksia suoralle putkelle mittarin edessä tai takana
- ✓ Korkea suojaus ulkoisia magneettikenttiä vastaan
- ✓ Lukemataulua voidaan kääntää 360°
- ✓ Takuu 24 kk
- ✓ Pituus 110 mm, korkeus 74 mm, halkaisija 65/75mm
- ✓ Painealue: 0,03 MPa (0,3 bar) - 1,6 MPa (16 bar)
- ✓ Paino 0,35 kg



Asennussuunnat



Pisaro Wire luentakeskus –lisää vain kaapeli

Luentakeskus on kiinteistön vedenmittauksen sydän johon kerätään vesimittareiden ja huoneistonäyttöjen tiedot. Luentakeskus sijoitetaan yleensä kiinteistön tekniseen tilaan ja se on mahdollista liittää osaksi kiinteistön muuta automaatiota.

Eri kokoihin kiinteistöihin ja eri laitemäärille sopivan kokoiset luentakeskukset.

Luentakeskuksen koon määrittelee laitemäärä. Se mitoitetaan kiinteistölle sopivaksi ja toimitetaan valmiina kokonaisuutena lisää vain kaapeli- periaatteella. Luentakeskus sisältää virtalähteen ja siinä on valmiit helpot liitännät huoneistojen laitteista tuleville kaapeleille. Kaapelointi voidaan tehdä yhtenä tai useampana ketjuna.

Mittarit ja huoneistoanturit / huoneistonäytöt toimitetaan valmiiksi huoneistokohtaisesti merkittynä ja luentakeskus toimitetaan valmiiksi mittarien kanssa identifioituna. Luentakeskus liitetään internetiin joko RJ-45 kaapelilla tai 4G modeemilla.

Luentakeskus on yhteydessä Riots Cloud pilvipalveluun jossa tiedot ovat luettavissa huoneistokohtaisesti tai kootusti koko kiinteistöstä.



Pisaro Wire huoneinäyttö olosuhdeanturilla

Järjestelmän on mahdollista saada huoneinäyttö josta asukas näkee oman asuntonsa vedenkulutuksen, lämpötilan ja ilmankosteuden tiedot reaaliajassa. Tiedot auttavat säästämään energiaa ja luontoa.



Riots Cloud pilvipalvelu

Järjestelmän tuottamat tiedot lukea Riots Cloud pilvipalvelusta päätteeltä tai mobiililaitteelta. Sieltä löytyy palvelut niin isännöitsijälle, huoltoliikkeelle kuin asukkaallekin. Taloyhtiö voi valita haluamansa palvelulaajuuden.

