

KASTE – Kiinteistön kosteusmittaus- ja vuotovalvontajärjestelmä

Eikö vesi ole siellä missä pitäisi? Haluatko kiinteistösi pysyvän kuivana ja välttyä homesienikasvustolta? KASTE – kosteusmittaus- ja vuotovalvontajärjestelmä havaitsee ongelmatilanteet, joissa vesi on mennyt väärään paikkaan.

Kiinteistöjen sisäilmaongelmat ovat arkipäivää uusissa ja vanhoissa rakennuksissa. Usein ongelmien syynä on kosteisiin rakenteisiin pesiytynyt homesienikasvusto. Kosteus voi tulla rakennukseen monella tavalla: katto voi vuotaa tai salaojat tulvia, vesijohdot voivat vuotaa ja vesikalusteet rikkoutua. Jopa uusissa taloissa rakennusmateriaaleihin voi jäädä kosteutta asennuksessa kun esimerkiksi betonilattia ei ehdi kuivua liian nopean rakentamisaikataulun vuoksi.

KASTE-järjestelmä valvoo kiinteistösi rakenteiden kosteusilannetta ja antaa tarvittaessa hälytyksen. Kosteusanturit mittaavat ilman suhteellista kosteutta betonilattiasta, ulkoseinistä, yläpohjasta jne. Mittaus tapahtuu rakenteen sisällä olevasta ilmatilasta.

Järjestelmiä on kahdenlaisia: KASTE ja LOGGERI-KASTE. KASTEESSA kaikki anturit on kaapeloitu peräkkäin samaan verkkoon ja edelleen mittauksen keskusyksikölle. Valvontaohjelmassa on jokaisen anturin kosteudelle annettu yläraja, jonka ylittyessä keskusyksikkö antaa hälytysäänen ja relehälytyksen kiinteistövalvontajärjestelmään. Samalla sytty kosketusnäytöllä merkkilamppu kyseisen anturin kohdalla. Lisäoptiona on 3G-yhteys, tekstiviestihälytys ja internet-ohjelmisto, joka mahdollistaa mittaustulosten seuraamisen millä tahansa internetiin kytketyllä tietokoneella tai mobiililaitteella.

LOGGERI-KASTE sisältää kosteusanturin ja itsenäisen, paristokäyttöisen data-tallentimen eli dataloggerin. LOGGERI-KASTE tallentaa maksimissaan 1000 mittaustietoa halutulla aikavälillä omalle SD-muistikortilleen käyttäen tehollisena 9V neppariparistoa. Kosteuslukemat voidaan lukea SD-muistikortilta tietokoneelle analyysiä varten.

Kolmantena vaihtoehtona on VUOTO-KASTE, joka ei mittaa ilman kosteutta, vaan havaitsee anturin päälle vuotaneen veden. Vuotoanturit ilmoittavat vesivuodosta esimerkiksi astian- ja pyykinpesukoneen alla.

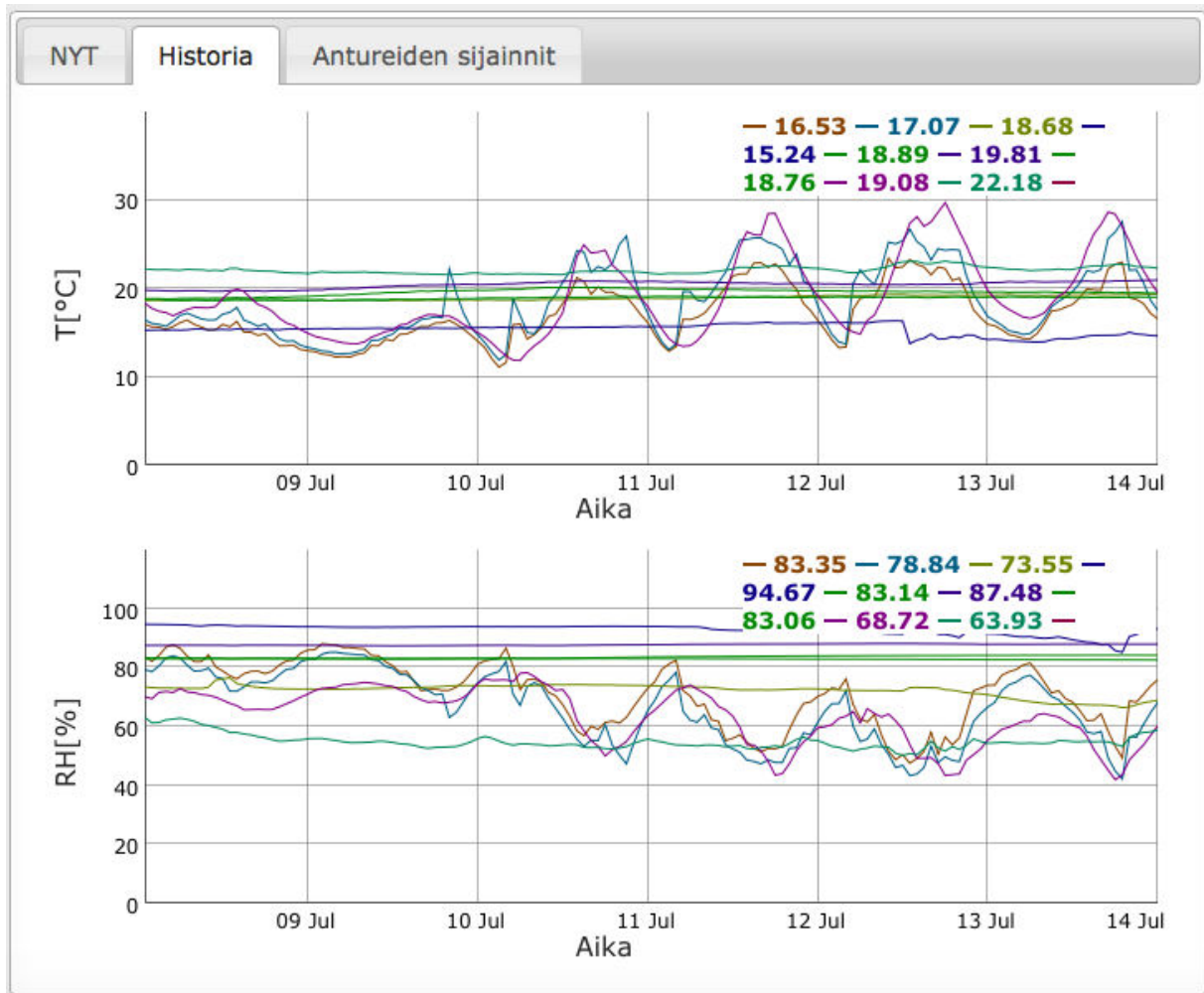


HINTAESIMERKKI:

- Kosteusanturi, 4 kpl
- Vuotoanturi, 2 kpl
- Keskusyksikkö, 7" kosketusnäyttö , äänihälytin
- 3G-yhteys
- Tekstiviestihälytys, relehälytys
- Asiakaskohtainen internet-ohjelmisto
- Asennustyö
- Huoltosopimus (36 kk)

Hinta: 890€ + 29€/kk (alv 0 %)

Sopimusajan jälkeen mittausjärjestelmä on asiakkaan omaisuutta.



Tekniset tiedot

KASTE:

Kosteuden mittausalue	0–100 % RH
Kosteuden mittaustarkkuus	±2 % @ 10–90 % RH ±2...±4 % @ 0–10 % ja 90–100 % RH
Lämpötilan mittausalue	-40...+100 °C
Lämpötilan mittaustarkkuus	±0.5 °C @ +5...+45 °C
Väyläliityntä	RS-485
Koko	115 × 65 × 35 mm 12 × 100 mm (anturin halkaisija × pituus)
Käyttöjännite	5.5–18 V

LOGGERI-KASTE:

Kosteuden mittausalue	0–100 % RH
Kosteuden mittaustarkkuus	±2 % @ 10–90 % RH ±2...±4 % @ 0–10 % ja 90–100 % RH
Lämpötilan mittausalue	-40...+100 °C
Lämpötilan mittaustarkkuus	±0.5 °C @ +5...+45 °C
Koko	115 × 65 × 35 mm 12 × 100 mm (anturin halkaisija × pituus)
Mittauskapasiteetti	1000 mittausta yhdellä paristolla
Tallennuksen aikaväli	10 min, 30 min, 1 tunti, 2 tuntia, 6 tuntia, 12 tuntia, 24 tuntia
Käyttöjännite	9 V (neppariparisto)

KESKUSYKSIKKÖ:

Väyläliityntä	RS-485
Tallennustila	SD-kortti 16 GB
Keskusmuisti	1 GB RAM
Muut liitynnät	Ethernet, WLAN, USB
Näyttö	3.5", 480 × 320 pikseliä
Koko	120 × 78 × 43 mm
Käyttöjännite	9 V (erillinen teholaähde)