



# LK Vuodonilmaisujärjestelmä WSS

## Älykäs suoja vesivahinkoa vastaan

Moderneissa nykytaloissa, erityisesti keittiöissä, on paljon veteen kytkettyjä laitteita, joihin saattaa liittyä vuotoriski. Tällaisia ovat esimerkiksi astianpesukone, keittiöhana, jääkaappi, pakastin, tai jääpalakone. LK Vuodonilmaisujärjestelmän avulla voit suojata kotisi ja välttyä tarpeettomilta ja kalliilta yllätyksiltä.

- [Havaitsee vuodon, hälyttää siitä ja katkaisee veden](#)
- [Auttaa hallitsemaan vesijärjestelmiä paremmin](#)
- [Valvonta onnistuu etänä sovelluksen avulla](#)
- [Voidaan yhdistää kotihälytysjärjestelmään](#)
- [Langaton tai langallinen liittäminen](#)

### Joustava valvontajärjestelmä joka on helppo asentaa



### Yhtä luonnollinen valinta kuin vikavirtasuojakytkin

Vakuutusyhtiöt suosittelevat lämpimästi ennaltaehkäiseviä toimia. Heidän maailmassaan vesivahingot edustavat merkittävää kulueroa – niihin menee kymmeniä miljoonia euroja vuosittain. Useimmat vakuutusyhtiöt tarjoavat siksi alennuksia, jos asuntoon asennetaan vuodonilmaisujärjestelmä.

Turvallisuusnäkökulmasta katsottuna vuodonilmaisujärjestelmä on yhtä viisas ratkaisu kuin vikavirtasuojakytkinkin. Siinä missä vikavirtasuojakytkin suojaa kotiasi sähkövikojen aiheuttamilta vaurioilta, vuodonilmaisujärjestelmä suojaa kotiasi vesivahingolta.

### Valitse sinulle parhaiten sopiva järjestelmä

Olemme koonneet muutamia pakettiratkaisuja, jotka sopivat erilaisiin tarpeisiin ja tilanteisiin. Lisätarvikkeiden avulla voit yhdistellä ja laajentaa järjestelmää tarpeidesi mukaan.

#### [LK Vuodonilmaisun aloituspaketti](#) (188 22 99)

Käytetään veden katkaisemiseen ja päälle kytkemiseen kotoa poistuttaessa ja kotiin palatessa. Sisältää keskusyksikön, moottoriventtiilin ja ohjauspaneelin. Ohjauspaneeli asennetaan ulko-oven sisäpuolelle ja se on langattomasti yhteydessä keskusyksikköön, joka katkaisee veden tulon ja kytkee sen takaisin päälle.

#### [LK Vuodonilmaisun peruspaketti](#) (188 23 00)

Peruspaketin sisältö ja ominaisuudet ovat samat kuin aloituspaketissa, mutta siihen kuuluu lisäksi kahdella anturilla varustettu vuodonilmaisin. Näin antureiden asennuskohdissa – esimerkiksi pesualtaan tai astianpesukoneen alla – ilmenevät vuodot tunnistetaan automaattisesti.

#### [LK Vuodonilmaisun peruspaketti Plus](#) (188 23 01)

Plus-paketin sisältö ja ominaisuudet ovat samat kuin LK Vuodonilmaisun peruspaketissa, mutta siinä on myös paineanturi, joka valvoo vesijärjestelmän painetta ja hälyttää, jos paineessa tapahtuu muutoksia – jopa pienten tippavuotojen yhteydessä.

#### [LK Vuodonilmaisun katkaisimella](#) (188 22 98)

Pakettiin kuuluvat keskusyksikkö, kaksi moottoriventtiiliä ja kaksi anturia. Käytetään paikallisesti kohdissa, joissa kylmän ja kuuman veden tulo halutaan katkaista automaattisesti vuodon havaitsemisen yhteydessä. Sopii esimerkiksi tiskialtaan alapuolelle. Järjestelmään voidaan liittää useampia antureita suuremman alueen kattamiseksi.

#### [LK Vuodonilmaisuautomaatti](#) (188 23 54)

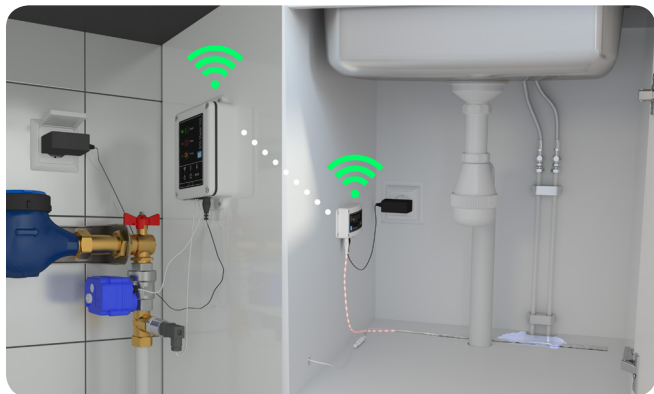
Sisältää keskusyksikön, moottoriventtiilin ja anturin. Käytetään paikoissa, joissa mahdolliset vuodot halutaan havaita nopeasti, kuten vesiautomaateissa tai kahvinkeitimissä. Järjestelmään voidaan liittää useampia antureita suuremman alueen kattamiseksi.



# Yksi järjestelmä – monta älykästä ominaisuutta

## Helposti asennettava järjestelmä

Keskusyksikkö, moottoriventtiili ja ohjauspaneeli muodostavat järjestelmän perustan. Niihin liitetään tarvittava määrä vuodonilmaisimia ja antureita, joiden avulla vuodot havaitaan niille alttiilla alueilla.



1. Asenna anturit paikkoihin joissa vuoto on mahdollinen, kuten astianpesukoneen ja altaan alapuolelle.
2. Liitä vuodonilmaisimeen yksi tai useampia antureita.
3. Asenna moottoriventtiili tulovesiputkeen vesimitarin jälkeen. Samaan paikkaan asennetaan myös keskusyksikkö, joka kommunikoi vuodonilmaisimen kanssa.
4. Ohjauspaneeli on parasta asentaa ulko-oven sisäpuolelle jotta voit helposti katkaista veden kotoa lähtiessäsi.

Jos anturi havaitsee tiputtelua tai vuodon, se lähettää viestin keskusyksikölle, joka laukaisee hälytyksen ja katkaisee veden tulon.

Järjestelmä toimii langattomasti tai langallisesti asennustavasta riippuen. Langaton järjestelmä on erityisen hyvä valmiissa rakennuksissa, joihin voi olla hankala tehdä uusia johdotuksia.

Lisäsuojan antamiseksi moottoriventtiiliin voidaan asentaa **LK Paineanturi**. Kun veden tulo on katkaistu järjestelmä jatkaa vuotojen valvomista. Anturi hälyttää jos se tunnistaa paineen laskemisen, myös pienten tippavuotojen yhteydessä.

## Sisäänrakennettu jäätymissuojaus

Järjestelmässä on suojana myös lämpötila-anturi joka katkaisee veden tulon, jos sisälämpötila laskee alle +5°C. Lämpötila-anturi on integroitu sekä ohjauspaneeliin että vuodonilmaisimeen.

## Käyttö LK AtHome -sovelluksen avulla

LK AtHome -sovelluksen ansiosta vuodonilmaisujärjestelmää voidaan hallita älypuhelimien, tabletin tai tietokoneen avulla. Käyttäjystävällisen käyttöliittymän avulla kaikkia toimintoja on helppo hallita ja valvoa, esimerkiksi veden tulo voidaan katkaista etäyhteyden avulla. Jos vikoja ilmenee, sovellus ilmoittaa siitä lähettämällä push-ilmoituksen. Edellytyksenä on, että lisävaruste **LK Webserver** on asennettuna.

## Liitä kotihälytysjärjestelmään

LK Vuodonilmaisujärjestelmä voidaan liittää kotihälytysjärjestelmääsi, jolloin voit helposti katkaista veden samalla kun aktivoit kotihälytyksen, ja kytkeä veden takaisin samalla kun deaktivoit hälytyksen. Voit hallita sekä hälytystä että veden tuloa kotihälytysjärjestelmäsi ohjauspaneelin tai sovelluksen avulla.

Järjestelmien liittämiseen on kaksi vaihtoehtoa riippuen siitä, onko kotihälytysjärjestelmässä älypistorasiaohjaus vai ei.

- Jos kotihälytysjärjestelmässä on älypistorasiaohjaus liittämiseen voidaan käyttää **LK Smart etäkytkin WSS** -moduulia.
- Jos kotihälytysjärjestelmässä ei ole älypistorasiaohjausta **LK Langaton lähetin WSS** on liitettävä hälytyskeskukseen, jotta järjestelmät voivat viestiä keskenään.

TARVIKKEET	TUOTENRO
LK Ohjauspaneeli WSS	188 22 87
LK Vuodonilmaisim WSS	188 22 97
LK Anturi haaroituksella WSS	188 22 22
LK Haaroitus WSS	188 22 23
LK Jatkokaapecti WSS	188 22 88
LK Virtalähde 5 V WSS	188 22 89
LK Paineanturi T-kappaleella 3/4" WSS	188 22 20
LK Webserver	241 70 35
LK Moottoriventtiili 12V WSS, G15 / 1/2"	188 23 08
LK Moottoriventtiili 12V WSS, G20 / 3/4"	188 22 86
LK Smart etäkytkin WSS	188 23 20
LK Langaton lähetin WSS	188 23 29
LK Kannake WSS Jakotukkikaappiin UNI	188 22 21
LK Asennuskisko WSS Jakotukkikaappiin UNI	188 23 21

Kaikki tuotteet ja asennusohjeet löytyvät osoitteesta [lksystems.fi](http://lksystems.fi)