

Vuodonilmaisujärjestelmä

LK CubicSecure

- Älykäs Vedenvälvontayksikkö
- Markkinoiden pienin laite
- Plug & Play asennus

LK CubicSecure mittaa veden virtausta ja havaitsee vuodot välittömästi. Vuodontunnistus suojaa kotiasi tippavuotojen ja putkirikkojen aiheuttamilta kustannuksilta ja vaurioilta. Kompaktin rakenteensa ansiosta LK CubicSecure on helppo asentaa ja se sopii jakotukkikaappeihin.



LK CubicSecure toimii täysin itsenäisesti eikä vaadi toimiakseen internet-yhteyttä. Kuitenkin, jos haluat saada ilmoituksia hälytyksistä ja mahdollisuuden seurata veden kulutustasi etänä, se on mahdollista yhdistää WiFi-verkkoon ilman lisälaitteita. Kun laite on liitetty WiFi-verkkoon, voit ohjata LK CubicSecurea etänä LK:n sovelluksen kautta.

LK CubicSecure on kehitetty ja valmistettu Ruotsissa edistyneellä vedenmittaustekniikalla.



Tuote	Koko	Pituus	Väri	Pakkaus
188 26 67	G20 EuroCone	110	Valkoinen	1

LK CubicDetector

- Tunnistaa vuodon
- Hälytystoiminnot wifi-verkon kautta
- Helppo sijoittaa, ei vaadi asennusta

LK CubicDetector on vuodonilmaisija, joka voi havaita vesivuodon lähialueella, esimerkiksi astianpesukoneen tai vastaavan alla. Se voidaan liittää CubicSecureen tai käyttää sellaisenaan.



Tuote	Käyttötarkoitus	Kommunikointi	Lämpötila-alue	Pakkaus
188 26 88	CubicSecure	2.4 GHz Wi-Fi, (802.11bgn)	-25°C - 60°C	1/1

LK CubicSensor

LK CubicSensor on pieni ulkoinen kosteusanturi, jossa on 1,2 metrin liitäntäkaapeli. Se liitetään LK CubicDetector-vuodonilmaisimeen (Tuotenro 1882688) ja sitä käytetään ahtaissa tiloissa paikallisten vesivuotojen havaitsemiseksi, silloin kun itse CubicDetector ei mahdu mitattavaan pisteeseen. Toimitukseen kuuluu seinäteline CubicDetectorille, johon myös LK CubicSensorin liitäntäkaapeli kytketään.



Tuote	Käyttötarkoitus	Johdon pituus	Lämpötila-alue	Pakkaus
188 26 87	CubicDetector	1219mm	-25°C - +60°C	1/1

LK Vuodonilmaisun peruspaketti Plus WSS

- Langallinen tai langaton viestintä.
- Järjestelmää voidaan ohjata ja seurata etänä, kun LK Webserver on kytkettynä.
- Helppo varustaa ilmaisimilla ja ohjauspaneeleilla.

LK Vuodonilmaisun peruspaketti Plus WSS sisältää keskusyksikön, ¾" moottoriventtiilin, T-kappaleella varustetun paineanturin, ohjauspaneelin ja kahdella anturilla varustetun vuodonilmaisimen. Moottoriventtiili ja paineanturi asennetaan tulovesiputkeen vesimittarin jälkeen. Keskusyksikkö ohjaa moottoriventtiiliä ja seuraa mahdollista signaalia paineanturista. Keskusyksikköön tulee virta 12 V virtalähteen kautta.

Ohjauspaneelistä voidaan sulkea veden tulo heti tai viiveellä sekä kytkeä se takaisin päälle.

Vuodonilmaisimessa on kaksi anturia, mutta se voidaan varustaa useammalla anturilla. Jos anturi havaitsee vettä, se lähettää signaalin keskusyksikköön, joka katkaisee veden tulon. Järjestelmä voidaan myös varustaa useammalla vuodonilmaisimella, jos halutaan seurata useampia paikkoja.

Paineanturi seuraa järjestelmän painetta kun moottoriventtiili on suljettu.

Ohjauspaneeli ja vuodonilmaisimien kommunikoivat langattomasti tai kaapelin kautta. Laitteet ovat paristokäyttöisiä, mutta ne voidaan myös kytkeä ulkoiseen virtalähteeseen. Yhteensä keskusyksikköön voidaan liittää enintään 16 ohjauspaneelia tai vuodonilmaisinta.

Tuote	Koko	Kanavien määrä	Kommunikointi	Pakkaus
-------	------	----------------	---------------	---------

Vuodonilmaisin

LK WSS Mini Start

LK WSS Mini Start on paketti joka sisältää keskusyksikön, G20 moottoriventtiilin ja anturin. Pakettia käytetään kun vedensyöttö halutaan katkaista laitteelta kun vuoto havaitaan, esimerkiksi vesi- tai kahviautomaatilta. Järjestelmä toimii 5 V verkkosovittimella. Järjestelmään voidaan liittää useita antureita vuotojen havaitsemiseen suuremmilla alueilla.



Tuote	Koko	Kanavien määrä	Kommunikointi	Pakkaus
188 26 22	1 kpl venttiili G15, sisäkierre	16	Langaton	1
188 26 23	1 kpl venttiili G20, sisäkierre	16	Langaton	1
188 26 24	1 kpl venttiili G25, sisäkierre	16	Langaton	1
188 26 25	2 kpl venttiiliä G15, sisäkierre	16	Langaton	1
188 26 26	2 kpl venttiiliä G20, sisäkierre	16	Langaton	1
188 26 27	2 kpl venttiiliä G25, sisäkierre	16	Langaton	1

LK WSS Mini Standard

LK WSS Mini Standard on paketti joka sisältää keskusyksikön, G15/G20/G25 moottoriventtiilin, anturin ja vuodonilmaisimen. Pakettia käytetään kun vedensyöttö halutaan katkaista laitteelta kun vuoto havaitaan, esimerkiksi keittiössä. Järjestelmä toimii 5 V verkkosovittimella. Järjestelmään voidaan liittää useita antureita vuotojen havaitsemiseen suuremmilla alueilla. Vuodonilmaisimessa on kaksi anturia, mutta niitä mahdollista lisätä. Jos vuodonilmaisin havaitsee vuodon se lähettää signaalin keskusyksikölle, mikä sulkee veden. Järjestelmään on myös mahdollista lisätä vuodonilmaisimia, jos halutaan valvoa useampia alueita.



Vuodonilmaisin kommunikoi keskusyksikön kanssa langattomasti ja on paristokäyttöinen, mutta voidaan myös varustaa verkkosovittimella. Keskusyksikköön voidaan liittää yhteensä enintään 16 ohjauspaneelia tai vuodonilmaisinta.

Tuote	Koko	Kanavien määrä	Kommunikointi	Pakkaus
188 26 28	1 kpl venttiili G15, sisäkierre	16	Langaton	1
188 26 29	1 kpl venttiili G20, sisäkierre	16	Langaton	1
188 26 30	1 kpl venttiili G25, sisäkierre	16	Langaton	1

LK WSS Mini Plus

LK WSS Mini Plus on paketti joka sisältää keskusyksikön, G15/G20/G25 moottoriventtiilin, anturin, ohjauspaneelin ja vuodonilmaisimen kahdella anturilla. Pakettia käytetään kun vedensyöttö halutaan katkaista laitteelta kun vuoto havaitaan, esimerkiksi keittiössä. Järjestelmä toimii 5 V verkkosovittimella. Ohjauspaneelista voidaan sulkea veden tulo heti tai viiveellä sekä kytkeä se takaisin päälle. Järjestelmään voidaan liittää useita antureita vuotojen havaitsemiseen suuremmilla alueilla. Vuodonilmaisimessa on kaksi anturia, mutta niitä mahdollista lisätä. Jos vuodonilmaisimien havaitsee vuodon se lähettää signaalin keskusyksikölle, mikä sulkee veden. Järjestelmään on myös mahdollista lisätä vuodonilmaisimia, jos halutaan valvoa useampia alueita.



Vuodonilmaisimien kommunikoi keskusyksikön kanssa langattomasti ja on paristokäyttöinen, mutta voidaan myös varustaa verkkosovittimella. Keskusyksikköön voidaan liittää yhteensä enintään 16 ohjauspaneelia tai vuodonilmaisinta

Tuote	Koko	Kanavien määrä	Kommunikointi	Pakkaus
188 26 31	1 kpl venttiili G15, sisäkierre	16	Langaton	1
188 26 32	1 kpl venttiili G20, sisäkierre	16	Langaton	1
188 26 33	1 kpl venttiili G25, sisäkierre	16	Langaton	1

LK WSS Mini Plus

LK WSS Mini Plus on paketti joka sisältää keskusyksikön, G15/G20/G25 moottoriventtiilin, anturin, ohjauspaneelin ja vuodonilmaisimen kahdella anturilla. Pakettia käytetään kun vedensyöttö halutaan katkaista laitteelta kun vuoto havaitaan, esimerkiksi keittiössä. Järjestelmä toimii 5 V verkkosovittimella. Ohjauspaneelista voidaan sulkea veden tulo heti tai viiveellä sekä kytkeä se takaisin päälle. Järjestelmään voidaan liittää useita antureita vuotojen havaitsemiseen suuremmilla alueilla. Vuodonilmaisimessa on kaksi anturia, mutta niitä mahdollista lisätä. Jos vuodonilmaisimien havaitsee vuodon se lähettää signaalin keskusyksikölle, mikä sulkee veden. Järjestelmään on myös mahdollista lisätä vuodonilmaisimia, jos halutaan valvoa useampia alueita.



Vuodonilmaisimien kommunikoi keskusyksikön kanssa langattomasti ja on paristokäyttöinen, mutta voidaan myös varustaa verkkosovittimella. Keskusyksikköön voidaan liittää yhteensä enintään 16 ohjauspaneelia tai vuodonilmaisinta

Tuote	Koko	Kanavien määrä	Kommunikointi	Pakkaus
188 26 31	1 kpl venttiili G15, sisäkierre	16	Langaton	1
188 26 32	1 kpl venttiili G20, sisäkierre	16	Langaton	1
188 26 33	1 kpl venttiili G25, sisäkierre	16	Langaton	1

Tuote	Koko	Kanavien määrä	Kommunikointi	Pakkaus
188 26 33	sisäkierre	16	Langaton	1

Vuotohälytin

LK Vuodonilmaisin WSS

- Antureita voidaan kytkeä useampia.
- Langallinen tai langaton viestintä.
- Varustettu lämpötilan seurannalla.



LK Vuodonilmaisin WSS on LK Vuodonilmaisujärjestelmän WSS lisävaruste (Aloituspaketti, Peruspaketti, Peruspaketti Plus). Paketti sisältää kaksi anturia vesivuodon havaitsemista varten. Laite on paristokäyttöinen, mutta se voidaan varustaa ulkoisella virtalähteellä. LK Vuodonilmaisinta WSS voidaan käyttää myös erikseen vuotohälyttimenä.

Vuodon havaitessaan vuodonilmaisin hälyttää äänellä.

Laitteeseen voidaan kytkeä useampia antureita suurten pinta-alojen kattamiseksi. Yhteensä keskusyksikköön voidaan liittää enintään 16 ohjauspaneelia tai vuodonilmaisinta.

Vuodonilmaisin kommunikoi langattomasti tai keskusyksikköön liitetyn kaapelin kautta. Pakkaukseen kuuluu kaksi AA-paristoa.

Tuote	Jännite	Liitäntä	Kommunikointi	Pakkaus
-------	---------	----------	---------------	---------

Lisävarusteet

LK Anturi haaroituksella WSS

LK Anturi haaroituksella WSS on LK Vuodonilmaisimen WSS tai LK Keskusyksikön WSS lisävaruste ja sitä käytetään, kun halutaan kytkeä useita antureita samaan laitteeseen suurten pinta-alojen kattamiseksi. LK Anturi haaroituksella WSS on varustettu ylimääräisellä liitännällä, johon sopii laitteen mukana tuleva anturi tai lisäantureita.



Tuote	Pituus	Liitäntä	Johdon pituus	Pakkaus
188 22 22	Sensor 0,35 m	3,5 mm	1,1 m	1

LK Haaroitus WSS

LK Haaroitus WSS on lisävaruste tuotteille LK Anturi WSS ja LK Anturi haaroituksella WSS, kun halutaan kytkeä useampia antureita laitteeseen.



Tuote	Liitäntä	Pakkaus
188 22 23	3,5 mm	1

LK Jatkokaapeli WSS

LK Jatkokaapeli WSS on lisävaruste tuotteille LK Anturi WSS ja LK Anturi haaroituksella WSS. Jatkokaapelia käytetään jos anturin kaapeli on liian lyhyt.



Tuote	Liitäntä	Johdon pituus	Pakkaus
188 22 88	3,5 mm	2 m	1

LK Virtalähde 5 V WSS

LK Virtalähde 5 V WSS on LK Vuodonilmaisimen WSS lisävaruste tai LK Webserverin varaosa. Sitä käytetään pattereiden sijaan vuodonilmaisimen virtalähteenä.



Tuote	Jännite	Johdon pituus	Pakkaus
-------	---------	---------------	---------

LK Webserver

- Ohjaa ja valvo LK Huonesäätö ICS.2:ta ja LK Vuodonilmaisujärjestelmää

- Hälytykset ja ilmoitukset järjestelmästä
- Puheohjaus Google Home Assistantilla



LK Webserveriä käytetään LK Huonesäätö ICS.2:n ja/ tai LK Vuodonilmaisujärjestelmä WSS:n hallitsemiseen ja ohjaamiseen internetin, tai paikallisverkon kautta. Käyttöliittymä on sovitettu matkapuhelimille, tableteille, sekä tietokoneille ja sen hallinnointi tapahtuu verkko-osoitteesta <https://my.lk.nu>, tai "LK AtHome" -applikaation avulla, joka on saatavana Androidille ja Applen IOS:lle. Järjestelmää voidaan myös ohjata puheohjauksella Google Home Assistantin avulla matkapuhelimesta, tabletista, tai Google Home Assistantia tukevista laitteista.

Uusia toimintoja ja käyttöliittymän parannuksia kehitetään jatkuvasti, katso viimeisin käyttöohje osoitteesta www.lksystems.fi.

LK Webserveriä voidaan myös käyttää langattomana kommunikaatiosiltana (tähän tarvitaan kaksi Webserver-laitetta). Toimintoa langattomana kommunikaatiosiltana käytetään, kun kiinteistön internet-yhteys ei toimi lattialämmitysjärjestelmän vastaanotinyksikön kohdalla.

Virtalähde ja verkkokaapeli sisältyvät toimitukseen.



Tuote	Leveys	Korkeus	Syvyys	Pakkaus
241 70 35	137 mm	62 mm	31 mm	1

LK Langaton lähetin WSS

LK Langaton lähetin WSS on LK Vuodonilmaisimen WSS lisävaruste (paketit Aloitus-, Perus- ja Perus- plus). Käytetään signaalin langattomassa siirrossa keskusyksikön ja muun järjestelmän, kuten esimerkiksi omakotitalohälyttimen, välillä veden sulkemista ja päälle kytkentää varten. Voidaan käyttää myös ajastintoimintoa viivästetyllä sulkemisella.



Tuotteen mukana toimitetaan johto, jolla yksikkö kytketään ulkoisiin järjestelmiin, sekä 5 V verkkosovitin.

WSS:n keskusyksikköön voidaan kytkeä kaikkiaan enintään 16 langatonta tai kaapelilla liitettävää yksikköä.

Tuote	Jännite	Johdon pituus	Kommunikointi	Pakkaus
188 23 29	5 V DC	1 m	Langaton	1/24

LK Moottoriventtiili 5 V WSS

LK Moottoriventtiili 5 V WSS on saatavana kolmessa eri koossa, G15, G20 ja G25. Venttiilissä on sisäkierre. Sitä käytetään LK WSS Minin kanssa ja se voidaan liittää sen keskusyksikköön, jos esimerkiksi halutaan ohjata myös lämmintä vettä. Moottorissa on hätäavausvipu joka toimii myös asennonilmaisimena. Moottorin avaaminen ja sulkeminen tapahtuu 5 V DC jännitteellä. Venttiili on valmistettu ruostumattomasta teräksestä SS304.



Tuote	Koko	Johdon pituus	Pakkaus
188 25 93	G15	2 m	1/24
188 25 94	G20	2 m	1/24
188 25 95	G25	2 m	1/24

LK WSS Mini

LK WSS Mini keskusyksikkö

Tuote	Jännite	Kanavien määrä	Kommunikointi	Pakkaus
188 26 16	5V	16	Langaton	1/24



LK Moottoriventtiili 5 V WSS

LK Moottoriventtiili 5 V WSS on saatavana kolmessa eri koossa, G15, G20 ja G25. Venttiilissä on sisäkierre. Sitä käytetään LK WSS Minin kanssa ja se voidaan liittää sen keskusyksikköön, jos esimerkiksi halutaan ohjata myös lämmintä vettä. Moottorissa on hätäavausvipu joka toimii myös asennonilmaisimena. Moottorin avaaminen ja sulkeminen tapahtuu 5 V DC jännitteellä. Venttiili on valmistettu ruostumattomasta teräksestä SS304.



Tuote	Koko	Johdon pituus	Pakkaus
188 25 93	G15	2 m	1/24
188 25 94	G20	2 m	1/24
188 25 95	G25	2 m	1/24

Varaosat

LK Anturi WSS

LK Anturi WSS on LK Vuodonilmaisimen WSS tai LK Keskusyksikön WSS lisävaruste ja sitä käytetään vuotojen havaitsemiseen.



Anturiosan pituus 0,4 m ja liitäntäkaapeli 1 m.

Tuote	Pituus	Johdon pituus	Pakkaus
40500	Sensor 0,35 m	1,1 m	1

LK Paineanturi G1/2" 4-20 mA

LK Paineanturi 1/2" 4-20 mA voidaan liittää LK Vuodonilmaisujärjestelmä WSS:n Keskusyksikköön. Kun paineanturi on asennettu on mahdollista havaita piilovuotoja, kun vesi on suljettu. Paineanturi toimitetaan liitäntäkaapelin kanssa.



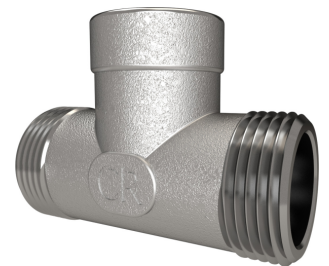
Tuote	Johdon pituus
-------	---------------

LK T-Liitin 3/4" uk x 1/2" sk x 3/4" uk WSS

LK T-liitin 3/4" WSS voidaan kytkeä venttiiliin jälkeen LK Vuodonilmaisujärjestelmä WSS:ään. Kun paineanturi on asennettu on mahdollista havaita piilovuotoja, kun vesi on suljettu.

3/4" liitännät sopivat LK PressPex EuroCone liitäntöihin.

Valmistettu sinkkikadon kestävästä messingistä



Tuote	Koko
-------	------

LK USB ohjelmointikaapeli WSS

LK USB ohjelmointikaapeli WSS varustettu metrin kaapelilla ja on tarkoitettu LK Vuodonilmaisujärjestelmään kuuluvien laitteiden ohjelmistojen päivittämistä varten.



Tuote	Pakkaus
40290	1

LK Antenni WSS

LK Keskusyksikkö WSS varaosa

Tuote	Pituus	Pakkaus
-------	--------	---------



LK Vuodonilmaisin WSS

- Antureita voidaan kytkeä useampia.
- Langallinen tai langaton viestintä.
- Varustettu lämpötilan seurannalla.



LK Vuodonilmaisin WSS on LK Vuodonilmaisujärjestelmän WSS lisävaruste (Aloituspaketti, Peruspaketti, Peruspaketti Plus). Paketti sisältää kaksi anturia vesivuodon havaitsemista varten. Laite on paristokäyttöinen, mutta se voidaan varustaa ulkoisella virtalähteellä. LK Vuodonilmaisinta WSS voidaan käyttää myös erikseen vuotohälyttimenä.

Vuodon havaitessaan vuodonilmaisin hälyttää äänellä.

Laitteeseen voidaan kytkeä useampia antureita suurten pinta-alojen kattamiseksi. Yhteensä keskusyksikköön voidaan liittää enintään 16 ohjauspaneelia tai vuodonilmaisinta.

Vuodonilmaisin kommunikoi langattomasti tai keskusyksikköön liitetyn kaapelin kautta. Pakkaukseen kuuluu kaksi AA-paristoa.

Tuote	Jännite	Liitäntä	Kommunikointi	Pakkaus
-------	---------	----------	---------------	---------

LK Ohjauspaneeli WSS

LK Ohjauspaneeli WSS on LK Vuodonilmaisujärjestelmän lisävaruste.

Vuodonilmaisujärjestelmä voidaan varustaa ylimääräisellä ohjauspaneelilla tai ohjauspaneelia voidaan käyttää varaosana. Ohjauspaneelistä voidaan sulkea veden tulo heti tai viiveellä sekä kytkeä se takaisin päälle.

Ohjauspaneeli kommunikoi langattomasti tai kaapelin kautta. Laite on paristokäyttöinen, mutta se voidaan myös kytkeä ulkoiseen virtalähteeseen. Yhteensä keskusyksikköön voidaan liittää enintään 16 ohjauspaneelia tai vuodonilmaisinta.

Pakkaukseen kuuluu kaksi AAA-paristoa.



Tuote	Jännite	Kommunikointi	Pakkaus
188 22 87	2 kpl AAA tai 5-18 V DC	Langallinen tai langaton	1

LK Virtalähde 5 V WSS

LK Virtalähde 5 V WSS on LK Vuodonilmaisimen WSS lisävaruste tai LK Webserverin varaosa. Sitä käytetään pattereiden sijaan vuodonilmaisimen virtalähteenä.



Tuote	Jännite	Johdon pituus	Pakkaus
-------	---------	---------------	---------

LK WSS Mini

LK WSS Mini keskusyksikkö

Tuote	Jännite	Kanavien määrä	Kommunikointi	Pakkaus
188 26 16	5V	16	Langaton	1/24



LK Moottoriventtiili 5 V WSS

LK Moottoriventtiili 5 V WSS on saatavana kolmessa eri koossa, G15, G20 ja G25. Venttiilissä on sisäkierre. Sitä käytetään LK WSS Minin kanssa ja se voidaan liittää sen keskusyksikköön, jos esimerkiksi halutaan ohjata myös lämmintä vettä. Moottorissa on hätäavausvipu joka toimii myös asennonilmaisimena. Moottorin avaaminen ja sulkeminen tapahtuu 5 V DC jännitteellä. Venttiili on valmistettu ruostumattomasta teräksestä SS304.



Tuote	Koko	Johdon pituus	Pakkaus
188 25 93	G15	2 m	1/24
188 25 94	G20	2 m	1/24
188 25 95	G25	2 m	1/24

LK Langaton lähetin WSS

LK Langaton lähetin WSS on LK Vuodonilmaisimen WSS lisävaruste (paketit Aloitus-, Perus- ja Perus- plus). Käytetään signaalin langattomassa siirrossa keskusyksikön ja muun järjestelmän, kuten esimerkiksi omakotitalohälyttimen, välillä veden sulkemista ja päälle kytkentää varten. Voidaan käyttää myös ajastintoimintoa viivästetyllä sulkemisella.



Tuotteen mukana toimitetaan johto, jolla yksikkö kytketään ulkoisiin järjestelmiin, sekä 5 V verkkosovitin.

WSS:n keskusyksikköön voidaan kytkeä kaikkiaan enintään 16 langatonta tai kaapelilla liitettävää yksikköä.

Tuote	Jännite	Johdon pituus	Kommunikointi	Pakkaus
188 23 29	5 V DC	1 m	Langaton	1/24

LK Moottoriventtiili 12 V WSS

LK Moottoriventtiili 12 V WSS on saatavilla kolmessa versiossa, ½", ¾" ja 1" sisäkierteellä. Moottoriventtiiliä käytetään LK Vuodonilmaisujärjestelmässä WSS ja se voidaan kytkeä keskusyksikköön, jos halutaan sulkea myös lämpimän veden tulo. Sitä voidaan myös käyttää järjestelmän varaosana. Moottorissa on hätäavausvipu ja asennonilmaisin. Avaaminen ja sulkeminen toimii 12 V tasavirralla.



Venttiili on valmistettu ruostumattomasta teräksestä SS304.

Tuote	Koko	Johdon pituus	Pakkaus
-------	------	---------------	---------

LK Virtalähde 12 V WSS

LK Keskusyksikkö WSS varaosa



Tuote	Jännite	Johdon pituus	Pakkaus
-------	---------	---------------	---------