



HEL A

L A I H O I N D U S T R I E S

Hela Vuotovahti

Vuotovahti valvoo,
kun olet kotona tai matkoilla



Kotimainen
STF-Tyyp hyväksytty

Täydellinen
järjestelmä
vedenpitävään
turvallisuuuteen

Hela Vuotovahti - Talo

on täydellinen järjestelmä, joka minimoi koko kiinteistön vesivahinkoriskin. Järjestelmä havaitsee pienimmätkin vesi-vuodot, sulkee päävesijohdon ja laukaisee hälytyksen. Vuotovahdissa on myös putkistojen jäätymistä valvova toiminto, joka valvoo lämpötilaa ja hälyttää ja sulkee veden, mikäli lämpötila antureiden lähellä laskee +3 asteeseen. Hela Vuotovahti turvaa talosi, kun olet kotona tai matkoilla – ei pisa-raakaan vettä väärässä paikassa.

Vesivahinkojen estämisen lisäksi Vuotovahti auttaa myös säästämään vesilaskussa. Sen avulla löydät helposti tiputtavat hanat ja vuotavat WC-istuimet. Pienet tippavuodot voivat tuntua merkityksettömiltä, mutta ajan kuluessa ne ovat merkittävät menoerä.

Vuotojen vuotuiset kustannukset

(mikäli vesi + jätevesi = 4,45 € / m³)

Tiputtava hana

40 l / vrk, 1200 l / kk, 14400 l / v

64,08 € / vuosi

Ompelulangan kokoinen 0,3 mm reikä

80 l / vrk, 2400 l / kk, 28800 l / v

128,16 € / vuosi

WC:n jatkuva vuoto

saattaa kuluttaa jopa 1100 l / vrk, 33000 l / kk, 396000 l / v

1762,20 € / vuosi

Kustannukset ovat vielä huomattavasti suuremmat, mikäli yllä olevat vuodot ovat lämpimässä käyttövedessä.

- Helppo vedenkatkaisu kun poistut kotoa
- Vesijärjestelmän automaattinen vuodonvalvonta
- Havaitsee, katkaisee ja hälyttää vuodon sattuessa, esimerkiksi astian- tai pyykinpesukoneen alla
- Valvoo lämpötilaa ja hälyttää jäätymisvaaratilanteessa
- Löytää vuotavat hanat ja muut vesipisteet ja säästää siten vesilaskussa

Näin helppoa se on

Kun poistut kotoa, katkaise vedentulo painamalla OFF-painiketta langattomasta etäyksiköstä ulko-ovella. Samasta yksiköstä voit siirtää vedenkatkaisua myöhempään, jos esimerkiksi astianpesukone tai pesukone on käynnissä.

Vesijärjestelmän tarkastus tapahtuu jokaisen vedenkatkaisun yhteydessä. Näin varmistetaan, että myös mahdollisesti seinien sisässä piilevät viat havaitaan. Kun palaat kotiin, avaa vedentulo painamalla ON-painiketta. Mikäli järjestelmä on havainnut vian, vesiyksikkö ei avaudu. Saat varoituksen ja voit ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin.

Automaattinen vuodonvalvonta

Manuaalisesti tapahtuvan painetestauksen lisäksi Vuotovahti tekee kerran vuorokaudessa automaattisen painekokeen jolla varmistetaan, että putkistossa ei ole piilovuotoja tai vuotavia vesikalusteita.

Painetestien lisäksi riskikohteisiin asennetut vesianturit varmistavat tehokkaasti vuoden jokaisena päivänä, ympäri vuorokauden esimerkiksi astian- ja pyykinpesukoneen alustan sekä muut vuodolle alttiit paikat äkillisten vuotojen varalta. Pienimpienkin vuotojen yhteydessä keskusyksikköön tulee ilmoitus ja päävesijohto sulkeutuu. Anturit valvovat myös lämpötilaa ja hälyttävät, mikäli lämpötila laskee alle +3 asteen.

Yksinkertainen asentaa

Valtuutettu LVI-asentaja tekee asennuksen helposti ja nopeasti. Sähkömiestä tai muuta eksperttiä ei tarvita. HELA Vuotovahtiin ei tarvitse tehdä käyttöpaikkakohtaisia säätöjä tai kalibrointeja, vaan järjestelmä on heti käyttövalmis. Vuotovahti ei tarvitse esisuodatinta, lianerotinta tai paineenalenninta ja se toimii hyvin vaikka kaivovesissä. Tiedonsiirto eri yksiköiden välillä on langaton, joten niiden sijoitus on helppoa ja mitään johtoja ei tarvitse vetää.

Yksityiskohtainen asennus- ja käyttöohje toimitetaan laitteen mukana ja se on ladattavissa osoitteesta www.vuotovahti.fi.

Monia turvallisuusetuja

Jos vesijärjestelmä on uusi tai siihen on tehty muutoksia, on putkiston tiiviyn varmistaminen heti asennusten jälkeen ehdottoman tärkeää, jotta mahdolliset ongelmat voidaan havaita ja korjata ennen vahinkojen syntymistä. HELA Vuotovahdilla voidaan järjestelmän tiiviys todeta helposti ja luotettavasti.

HELA Vuotovahdin käytöstä on etua esimerkiksi asunnon/kiinteistön myynnin yhteydessä, koska sen avulla voidaan varmistua, että vesijärjestelmä on pysynyt tiiviinä ja vuotovesi ei ole aiheuttanut piileviä vikoja.

Vuotovahdilla voidaan havaita myös tiputtavat hanat ja vuotavat WC-istuimet. Vuotavien WC-istuinten ja hanojen aiheuttamat kustannukset ovat ylimääräinen menoerä.

HELA Vuotovahti on turvallinen kotimainen valinta

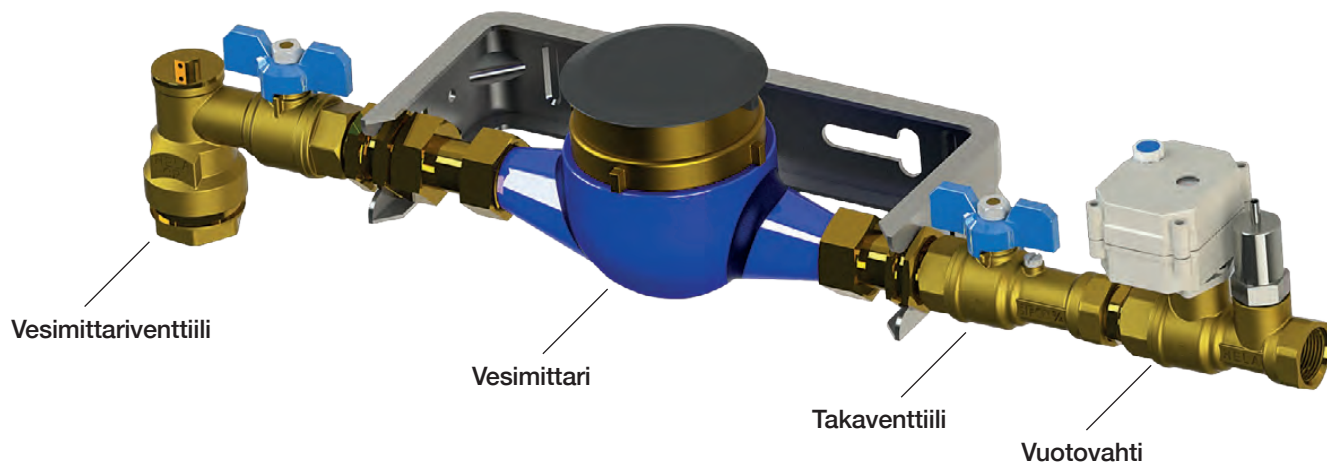
HELA Vuotovahdin valmistaa suomalainen Heikki Laiho Oy. Heikki Laiho Oy on johtavia kotimaisia vesijohtovarusteiden valmistajia jo yli 50 vuoden kokemuksella. Vuotovahdin vesiyksikkö on valmistettu Suomen Rakennusmääräysten (RAK) mukaisesti sinkkikadonkestävästä erikoismessingistä ja se on STF-tyyppihyväksytty Suomessa juomavesikäyttöön.

Vakuutusyhtiöiden suosima

Keittiöiden ja asuinhuoneistojen vesivahingot aiheuttavat suuria kustannuksia vakuutusyhtiöille ja kiinteistöjen omistajille. Siksi monet vakuutusyhtiöt pitävät Hela Vuotovahdin asentamista suotavana. Kysy lisää vakuutusyhtiöltäsi.

Faktoja

- Suomalaisissa kodeissa yli 40.000 vesivahinkoa vuosittain
- Yli 100 vesivahinkoa joka päivä
- 30% vesivahingoista keittiössä
- Omakotitaloissa eniten vesivahinkoja
- Kerrostalojen vesivahingot kasvussa
- Löysät ja murtuneet pesukoneiden letkut suuri riski



Tekniset tiedot

Keskusyksikkö Talo (239084)

- Suomenkielinen, helppokäyttöinen valikko
- 12 vdc, virtalähteenä 230 v DC-adapteri
- IN/OUT-ilmoitus hälytyskeskukseen tai kodin hälytysjärjestelmään
- Tieto yksiköiden paristovirrasta
- Järjestelmän asetus- ja ylläpitovalikot
- Viivästetty vesi POIS tunnin portaissa enint. 4 tuntia
- Vesi PÄÄLLÄ tai POIS sähkökatkon jälkeen

Vesiyksikkö 1 kpl päävesijohtoon (23907020)

- DN20, ¾" sisäkierre
- Materiaali sinkinkadon kestävää erikoismessinkiä, STF-Tyyppihyväksytty
- Venttiilin manuaalinen ohjaus (esim. sähkökatkon aikana)
- Ilmaisin joka näyttää venttiilin asennon

Etäkytkin (239081)

- OFF, ON ja viivästetty OFF
- Merkkiäänä aktivointia ja hälytystä varten

Vesianturiyksikkö antureilla (239080)

- Merkkiäänä hälytystä varten
- Mittaa myös lämpötilaa ja hälyttää, jos alle +3

HELA-numero	Nimi	LVI-numero
239005	Hela Vuotovahti Talo	4579461

Järjestelmään voi lisävarusteena liittää useita vesianturipaketteja sekä etäkytkimiä

1 Keskusyksikkö Talo. Sijoitetaan vesiyksikön läheisyyteen kiinteistön vesimittarin ja vesimittariventtiin yhteyteen. Keskusyksiköstä voi sulkea ja avata vedentulon, muuttaa järjestelmän asetuksia, tarkastaa vedenpaineen ja saada tietoa vesijärjestelmän tilasta. Keskusyksikkö voidaan myös kytkeä kotihälytyslaitteeseen tai etäohjaukseen, mikä kasvattaa turvallisuutta entisestään.

2 Vesiyksikkö. Asennetaan suoraan vesijohtoon heti vesimittarin ja päävesisulun jälkeen. Vesiyksikössä on sulkuventtiili ja sähköinen paineanturi. Palloventtiilin hidas sulkua- ja avausmekanismi ei aiheuta paineiskuja, jotka voisivat vahingoittaa vesijohtoja tai vesikalusteita.

Yleensä kodin pääsulkuventtiilejä käytetään harvoin ja niiden toiminta voi häiriintyä riippuen esim. veden laadusta. HELA Vuotovahti vesiyksikön venttiilin toiminta testataan automaattisesti aina, kun järjestelmä kytkeytyy päälle ja pois. Tämä varmistaa, että venttiili ei ole käyttämättömänä pitkiä aikoja ja toimii luotettavasti aina silloin, kun sitä tarvitaan. Mikäli vesiyksikkö on ollut käyttämättä 72 tuntia, järjestelmä testaa itsensä.

HELA Vuotovahti ei ole herkkä veden epäpuhtauksille tai paineenvaihteluille toisin kuten järjestelmät, joissa sulkuventtiilinä käytetään esim. magneettiventtiiliä.

Vesiyksikön sulkuventtiiliä voidaan käyttää myös manuaalisesti esim. sähkökatkon aikana.

3 Etäyksikkö. Sijoitetaan ulko-ovelle. Langattoman etäyksikön avulla suljetaan ja avataan vedentulo talossa. Voit valita myös 1 tunnin välein (maks. 4 tuntia) viivästetyn vedenkatkaisun – esim. astianpesukoneen jäädessä käymään. Tehdasasetuksena viive on 2 tuntia. LED-valo ja äänimerkki ilmaisevat vesijärjestelmän paineenlaskun, eli mahdollisen vesivuodon. Vedentulo voidaan avata myös, kun etsitään vikaa ja tehdään mahdollisia korjauksia.

4 Vesianturit. Anturit sijoitetaan esimerkiksi astian- tai pyykinpesukoneen alle ja paikkoihin, joihin vesi saattaa kerääntyä mahdollisen vuodon yhteydessä. Jokaisen anturisarjan mukana toimitetaan kolme (3) anturia. Anturien ohjausyksikkö lähettää langattomasti tiedon keskus-/vesiyksikköön pienimmänkin vuodon yhteydessä. Vedentulo katkeaa ja välttää suuren ja kalliin vesivahingon riskin. Anturit myös tarkkailevat ympäristön lämpötilaa ja hälyttävät, jos lämpötila laskee alle +3 asteen. Näin mahdollinen putkiston jäätyminen ja siitä seuraavat vauriot voidaan välttää.



Helppo asentaa

- Ei säätöjä
- Ei kalibrointia
- Ei huoltoa

Hela Vuotovahti - Keittiö

Havaitsee vuodon, sulkee veden ja hälyttää vuodon sattuessa.

Jäätymisvahti. Järjestelmä seuraa myös ympäristön lämpötilaa ja hälyttää, mikäli lämpötila laskee alle +3 asteen.



Suojaa keittiö ja huoneisto tehokkaasti vesivahingoilta.

Hela Vuotovahti - Keittiö

on järjestelmä, joka on erityisesti kehitetty kerrostalo- ja rivitaloasuntoihin suojaamaan keittiötä ja asuinhuoneistoja vesivahingoilta. Keittiö on vesivuodon kannalta erittäin riskialtis. Keittiöissä on usein keittiöhanan lisäksi muita laitteita, kuten astianpesukone ja/tai jääpalakone, jotka ovat aina mahdollisia vuotokohteita. Allaskaapissa on monia kytkentöjä esim. keittiöhanaan ja astianpesukoneeseen sekä kaapissa sijaitsee pesualtaan ja astianpesukoneen poistoputki liitoskappaleineen, jotka eivät välttämättä aina ole tiiviitä. Allaskaapissa on myös jätevaunuja, joiden takana putket ja kytkökset sijaitsevat. Kun jätevaunu työnnetään kaappiin sisään, voi lajitteluun tarkoitettu säilyketölkki tai muu esine joutua tielle ja aiheuttaa putkille vaurioita – joku liitos voi avautua tai murtua. Keittiössä ei yleensä ole lattiakaivoa, jonka kautta mahdollisesti vuotava vesi voisi poistua. Keittiössä olevat vuodot ovat lisäksi usein ns. tippavuotoja, joita voi olla vaikea silmällä havaita ja pitkäkestoisina ne voivat aiheuttaa vakavia vesivahinkoja ja homeongelmia.

Yli 30 % omakotitalon vesivahingoista sattuu keittiössä. Asuinhuoneistoissa luku on vielä suurempi. Vaikka asunnon omistajan tai haltijan vakuutukset olisivatkin kunnossa, aiheuttaa vesivahinko aina vaivaa ja kustannuksia. Kerrostalojen vesivahingot voivat olla laajojakin ja vaikutukset voivat ulottua myös muihin asuntoihin, jolloin vahinko voi vaikuttaa koko taloyhtiöön.

Näin Vuotovahti toimii

Vesiyksiköt (2kpl) kytetään keittiöhanan liitosputkiin ennen mahdollista haaroitusta astianpesukoneelle. Vesiyksiköt voi asentaa vain valtuutettu LVI-asentaja.

Vesianturit sijoitetaan pesualtaan ja astianpesukoneen alle siellä olevalle vesitiiviille pinnalle. Anturit liitetään mukana tulevalla johdolla suoraan keskusyksikköön. Keskusyksikkö sijoitetaan myös allaskaappiin. Kun anturit havaitsevat vuodon, keskusyksikkö saa ilmoituksen ja se hälyttää välittömästi sekä vesiyksiköt sulkevat vedentulon. Järjestelmä toimii täysin itsenäisesti ja ilman valvontaa 24/7, olit sitten kotona tai matkoilla.

Hela Vuotovahdissa on myös toiminto, joka hälyttää ja sulkee veden, mikäli lämpötila laskee putkiston läheisyydessä alle +3 asteen. Jäätymisvahdista lisää asennus- ja käyttöohjeissa.

Yksinkertainen asentaa

Valtuutettu LVI-asentaja tekee asennuksen helposti ja nopeasti. HELA Vuotovahtiin ei tarvitse tehdä käyttöpaikka-kohtaisia säätöjä/kalibrointeja vaan järjestelmä on heti käyttövalmis. Vuotovahti ei tarvitse esisuodatinta tai lianerotinta ja se toimii hyvin esimerkiksi kaivovesissä. Virtalähteenä toimii mukana toimitettava 12 vdc-adapteri joka kytetään sähköpistokkeeseen. Yksityiskohtainen asennusohje toimitetaan laitteen mukana ja se on ladattavissa osoitteessa www.vuotovahti.fi.

1 Keskusyksikkö. Sijoitetaan allaskaappiin. Ohjaa vesiyksiköjä ja hälyttää, jos anturit havaitsevat vesivuodon. Veden voi myös katkaista ja avata manuaalisesti keskusyksiköstä OFF- ja ON-painikkeista. Keskusyksikkö kytketään virtajohdolla sähköpistokkeeseen.

2 Vesiyksiköt. Asennetaan allaskaapin kylmä- ja lämmin-vesijohtoihin ja niitä ohjataan keskusyksiköstä. Niitä voidaan käyttää myös manuaalisesti, esim. sähkökatkon aikana. Vesiyksiköt on liitetty johdolla keskusyksikköön.

3 Vesianturit (2 kpl). Asennetaan astianpesukoneen ja allaskaapin alle vesitiiville pinnalle tuotteen mukana toimitettavalla tarrateipillä. Anturit kytketään mukana tulevalla johdolla keskusyksikköön. Vuotohavainnon yhteydessä anturit ilmoittavat keskusyksikköön ja vedentulo katkeaa.

Tekniset tiedot

Keskusyksikkö Basic (239086)

- ei radiolähetintä
- 12 vdc, virtalähteenä 230 v DC-adapteri

Vesianturi (239083)

- 2 kpl, 2 m liitäntäjohdot

Vesiyksikkö (23907021)

- 2 kpl (kylmä / kuuma vesijohto)
- DN20, ¼" sisäkierre molemmissa päissä.
- Venttiileissä myös manuaalinen ohjaus (esim. sähkökatkot).
- Venttiileissä ilmaisim, josta näkee, onko venttiili auki vai kiinni.
- Materiaali sinkinkadon kestävää erikoismessinkiä
- STF-Tyypin hyväksytty, valmistettu Suomessa.

HELA-numero	Nimi	LVI-numero
239020	Hela Vuotovahti Keittiö	4579464





Vuotovahdissa on erityisesti loma-asuntoja ajatellen tärkeä toiminto, joka hälyttää, mikäli lämpötila laskee putkiston läheisyydessä alle +3 asteen. Jäätymisvahdista lisää asennus- ja käyttöohjeissa.

HELA Vuotovahti - Mökki

on erityisesti suunniteltu kesä- ja muihin vapaa-ajanasuntoihin. Järjestelmä on hieman yksinkertaisempi kuin omakotitaloihin tarkoitettu Talo-järjestelmä ja näin hieman edullisempi ratkaisu esimerkiksi vuokramökkeihin tai vastaaviin.

Järjestelmä antaa hyvän turvan vuotojen varalle ollen kuitenkin erittäin yksinkertainen ja helppo käyttää.

Mökki-järjestelmän vesianturit havaitsevat pienimmätkin vuodot, hälyttävät ja sulkevat vedentulon välittömästi. Vuotovahdissa on myös jäätymistä valvova toiminto joka valvoo ympäristön lämpötilaa ja antaa hälytyksen, jos lämpötila laskee +3 asteeseen tai alle. Hela Vuotovahti Mökki turvaa loma-asuntosasi, kun olet kotona tai matkoilla.

Mökki-järjestelmää on helppo käyttää. Kun tulet mökille, avaa vedentulo langattomasta etäkytkimestä. Päävesijohdossa asennettu vesiyksikkö avautuu ja mökissä on vedet päällä. Samanaikaisesti keittiön allaskaappiin tai muihin potentiaalisiiin vuotokohteisiin asennetut vesianturit ovat toiminnassa ja hälyttävät ja sulkevat vedentulon heti vuodon ilmaantuessa.

Hela Mökki-järjestelmä on oiva ratkaisu turvata kiinteistö vesivahingon varalta esimerkiksi loma-asunnoissa ja muissa kohteissa, joissa ei oleskella tai asuta kokoaikaisesti.

Hela Vuotovahti voidaan kytkeä kiinteistön murtohälytinsijaintijärjestelmään, jolloin kohteen turva on täydellinen. Vesivuoto- ja jäätymisvaroitusta on siten saatavilla myös esim. puhelimeen.

Näin Vuotovahti toimii

Vesiyksikkö sijoitetaan mökkiin tulevaan päävesijohdossa. Vesiyksikkö kytketään keskussyksikköön josta se saa käyttövirran. Keskussyksikkö kytketään pistotulpalla verkkovirtaan. Vesianturit sijoitetaan pesualtaan ja astianpesukoneen alle siellä olevalle vesitiiville pinnalle. Anturit liitetään mukana tulevalla johdolla vesianturiyksikköön joka sijoitetaan myös allaskaappiin. Kun anturit havaitsevat vuodon, keskussyksikkö saa ilmoituksen ja se hälyttää välittömästi sekä sulkee vedentulon. Järjestelmä toimii täysin itsenäisesti ja ilman valvontaa 24/7, olit sitten kotona tai matkoilla.

Yksinkertainen asentaa

Valtuutettu LVI-asentaja tekee asennuksen helposti ja nopeasti. HELA Vuotovahtiin ei tarvitse tehdä käyttöpaikka-kohtaisia säätöjä/kalibrointia, vaan järjestelmä on heti käyttövalmis. Vuotovahti ei tarvitse esisuodatinta tai lianerotinta ja se toimii hyvin esimerkiksi kaivovesissä. Virtalähteenä toimii mukana toimitettava 12 vdc-adaptori joka kytketään sähköpistokkeeseen. Yksityiskohtainen asennusohje toimitetaan laitteen mukana.

1 Keskusyksikkö Radio. Sijoitetaan päävesijohdon ja vesiyksikön lähelle. Yksikkö ohjaa vesiyksikköä ja hälyttää, jos anturit havaitsevat vesivuodon. Veden voi myös katkaista ja avata manuaalisesti keskusyksikön OFF- ja ON-painikkeista. Keskusyksikkö kytketään virtajohdolla sähköpistokkeeseen.

2 Etäkytkin. Asennetaan mökin ulko-ovelle. Etäkytkimestä suljetaan ja avataan vedentulo langattomasti. Etäkytkimessä viivästetty OFF -painike, joka sulkee veden viiveellä. Tehdasasetus on 2 tuntia.

3 Vesiyksikkö. Asennetaan päävesijohtoon ja sitä ohjataan keskusyksiköstä. Vesiyksikkö voidaan myös avata ja sulkea manuaalisesti esim. sähkökatkon aikana. Vesiyksikkö on liitetty johdolla keskusyksikköön.

4 Vesianturiyksikkö antureilla. Sijoitetaan vesipisteen tai keittiön allaskaappiin tai sen alle vesitiiville pinnalle. Vuotohavainnon yhteydessä anturit ilmoittavat keskusyksikköön, joka sulkee vedentulon. Anturien ja keskusyksikön yhteys on langaton.

Tekniset tiedot

Keskusyksikkö Radio (239085)

- radiolähettimellä
- 12 vdc, virtalähteenä 230 v DC adapteri

Vesianturiyksikkö antureilla (239082)

- 3 kpl antureita

Etäkytkin (239081)

Vesiyksikkö (23907021)

- 1 kpl (päävesijohtoon)
- DN20, ¾" sisäkierteet molemmissa päissä
- Venttiilissä manuaalinen ohjaus (esim. sähkökatkot)
- Venttiilissä ilmaisin, josta näkee, onko venttiili auki vai kiinni
- materiaali sinkkikadonkestävää erikoismessinkiä
- STF tyyppihyväksytty, valmistettu Suomessa.

HELA-numero	Nimi	LVI-numero
239015	Hela Vuotovahti Mökki	4579463





Tuotteet yrityksille ja julkisiin tiloihin

HELA Vuotovahti -tuotepiheessä on useita tuotteita, jotka on suunniteltu julkisiin tiloihin tai erilaisiin palvelutaloihin ja yrityskäyttöön. Julkisissa rakennuksissa on usein saniteetti- tai WC-tiloja, joissa vuotovalvonta tai helppo ja vaivaton veden sulkeminen on tarpeellista. Tyypillisiä kohteita ovat urheiluhallit tai tapahtumapaikkojen WC-tilat ja keittiöt, huoltoasemat, liikekiinteistöt, toimistot, erilaiset tehdasrakennukset ja yleensäkin kaikki tilat, joissa on painevesi tai saniteetti- ja keittiötiloja. Julkisissa tiloissa myös veden sulkeminen aikoina, kun ne eivät ole käytössä tuo säästöjä mahdollisesti tiputtavien hanojen, pisuaarien tai WC-istuinten vuoksi.

Olemme tähän koonneet yleisimmät tuotepaketit valmiiksi kokonaisuuksiksi, mutta järjestelmiä pystytään myös räätälöimään ja laajentamaan eri käyttökohteen ja tarpeen mukaan. Näissä tapauksissa on parasta olla yhteydessä valtuutettuun myyjään tai suoraan tehtaalte tekniseen tukeen.

Projektikohteista sekä erillisjärjestelmistä löytyy lisätietoja www.vuotovahti.fi, www.hela.fi sekä vuotovahdin asennus- ja käyttöohjeista.



Hela Vuotovahti – Asunto

on järjestelmä, joka on erityisesti kehitetty palvelutaloihin, hoivakoteihin, vanhustentaloon tai erilaisiin vastaaviin kohteisiin, joissa halutaan estää vesivuodot ja sulkea vedentulo helposti kokonaan yön ajaksi tai kun asunto on tyhjiällä.

Vesiyksiköt voidaan sijoittaa jo heti asuntoon tuleviin putkiin tai sitten keittiöhanan/WC-tilan putkiin. Paras ratkaisu on sijoittaa ne siten, että koko asunnon vesi katkeaa hälytyksen tullessa.

Järjestelmän vesianturit sijoitetaan yleensä keittiön allaskaappiin, jossa ne valvovat koko ajan vuotojen varalta. Keittiö on yleisin kohde vesivahingoille. Keittiössä voi vuotaa laavaarin tai pesukoneen poistoputki, vesiliitokset tai vesihana voi olla asukkaan toimesta unohtunut auki. Näin vesi pääsee esim. tiskejä täynnä olevan tiskialtaan vuoksi lattialle.

Järjestelmään on kytkettävissä langattomasti lisää yksiköitä kuten esimerkiksi etäkytkimiä asunnon ulkopuolella tai ja vesiantureita suihkutiloihin.

Vesiantureissa on myös jäätymisenvahvistustoiminto, joka hälyttää, jos lämpötila anturin ympäristössä laskee +3 asteeseen tai sen alle.

HELA-numero	Nimi	LVI-numero
239030	Hela Vuotovahti Asunto	4579466
	lisäanturit esim. suihkutilaan	

1 Keskusyksikkö Radio. Sijoitetaan vesiyksiköiden läheisyyteen. Keskusyksikössä on radiotoiminto, eli siihen voidaan liittää langattomia yksiköitä, kuten etäkytkimiä ja vaikka ylimääräinen vesianturisarja valvomaan esim. suihkutilaa. Keskusyksiköstä voi myös sulkea ja avata vedentulon.

2 Vesiyksikkö 2 kpl. Asennetaan asunnon tulovesijohtoihin tai keittiössä ennen keittiöhanaa ja muita haaroja. Palloventtiilin hidas ja sulk- ja avausmekanismi ei aiheuta paineiskuja, jotka voisivat vahingoittaa vesijohtoja tai vesikalusteita.

3 Vesianturit. Anturit sijoitetaan esimerkiksi astian- tai pyykinpesukoneen alle ja paikkoihin, joihin vesi saattaa kääntyä mahdollisen vuodon yhteydessä. Jokaisen anturisarjan mukana toimitetaan kolme (3) anturia. Anturit lähettävät tiedon keskus-/vesiyksikköön pienimmänkin vuodon yhteydessä ja vedentulo katkeaa. Anturit myös tarkkailevat ympäristön lämpötilaa ja hälyttävät, jos lämpötila laskee alle +3 asteen ja mahdollinen putkiston jäätyminen ja siitä seuraavat vauriot voidaan välttää.

Jos anturit sijoitetaan suihkutiloihin, ne kannattaa sijoittaa oven lähelle tai vastaavaan paikkaan, jossa ne eivät normaalisti kastu, mutta epänormaali vesimäärä esim. lattiakäivon tukkeutumisesta johtuen laukaisee hälytyksen.





Hela Vuotovahti – Toimisto

on tarkoitettu yksittäiselle vesipisteelle, kahviautomaatille tai muihin laitteisiin, joihin on kytketty vesijohto. Yleensä nämä laitteet ovat vailla jatkuvaa valvontaa ja niistä huolehtiminen ei ole toimiston tai liiketilan vastuulla. Vuotovahti Toimisto vähentää näiden tilojen vesivahinkoriskiä oleellisesti.

HUOM! Toimisto-järjestelmään on liitettävissä toinen vesiyksikkö, jolloin myös lämmin vesi voidaan sulkea. Kahdella vesiyksiköllä varustettuna Toimisto-malli antaa tehokkaan suojan esim. toimistojen minikeittiöihin ja vastaaviin kohteisiin. Käyttökohteita voivat olla esimerkiksi ravintolat, kahvilat, kaupat ja teollisuuden eri kohteet.

HELA-numero	Nimi	LVI-numero
239035	Hela Vuotovahti Toimisto	4579467

Laitteen toiminta on yksinkertainen.

Kytke vesi päälle aamulla tai kun haluat avata vesipisteen painamalla ON-nappia keskusyksiköstä. Vesiyksikkö avautuu ja samalla käynnistyy ajastin, joka automaattisesti sulkee vesiyksikön 12 tunnin kuluttua. Ajastin takaa sen, että vesipaine ei unohdu päälle yön tai viikonlopun ajaksi. Uusi ON-painallus antaa taas 12 tuntia lisää käyttöaikaa, mikäli tarve vaatii.

Vesiyksikön ollessa auki laitteen alle tai läheisyyteen sijoitetut vesianturit tarkkailevat mahdollista vuotoa. Vesianturit tunnistavat vuodon, tekevät hälytyksen ja sulkevat veden. Ajastimella varmistetaan, että vesi on pois päältä öisin ja aikoina, jolloin sitä ei tarvita.

Järjestelmä voidaan kytkeä kiinteistön hälytin- tai valvontajärjestelmään.

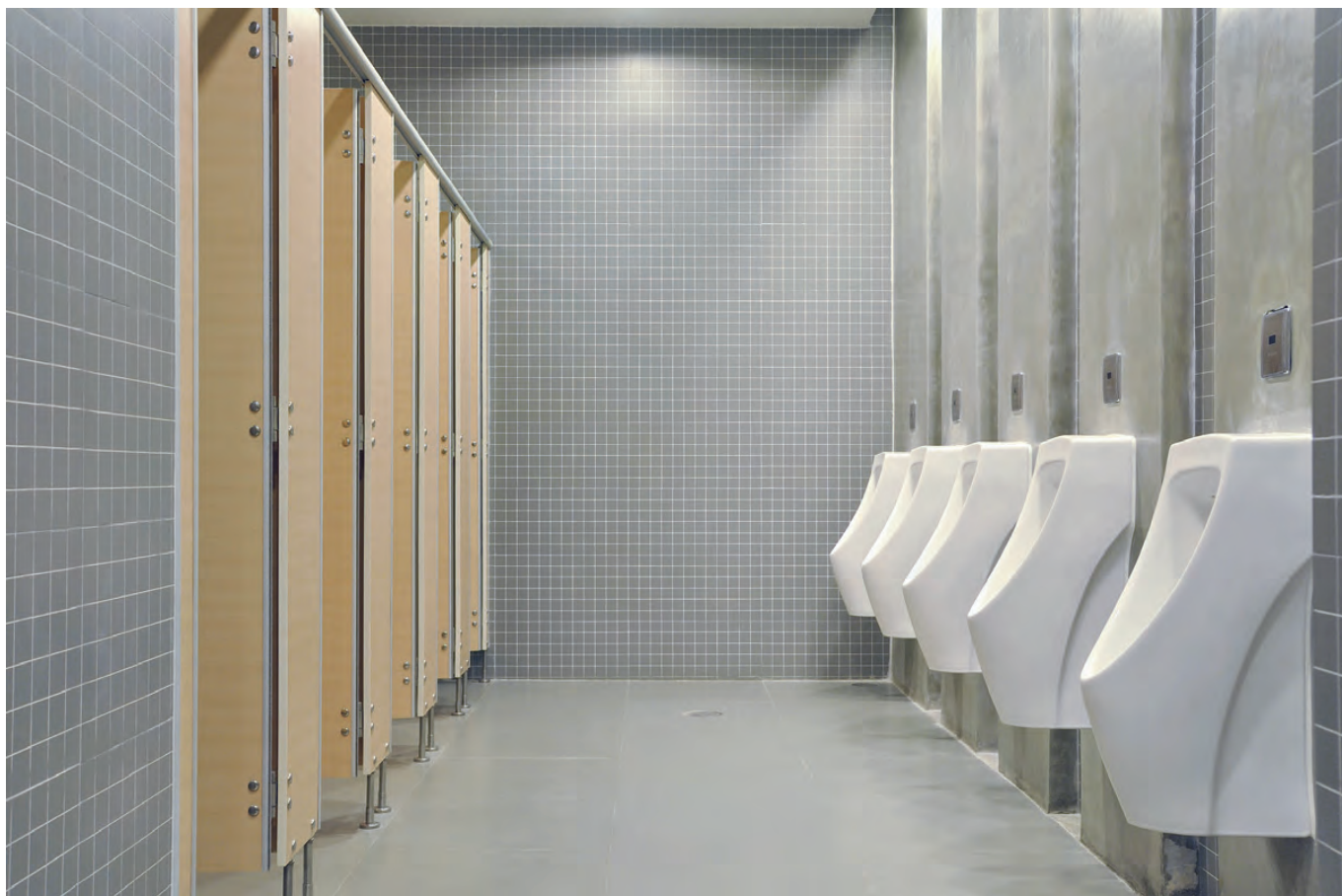
1 Keskusyksikkö Basic. Sijoitetaan vesiyksikön läheisyyteen niin, että se on helposti käytettävissä. Keskusyksiköstä voi sulkea ja avata ajastetun vedentulon.

2 Vesiyksikkö 1 kpl. Asennetaan käyttökohteen tulovesijohtoon. Palloventtiilin hidas sulk- ja avausmekanismi ei aiheuta paineiskuja, jotka voisivat vahingoittaa vesijohtoja tai vesikalusteita.

3 Vesianturi. Sijoitetaan laitteen/käyttöpaikan alle kohtaan, johon mahdollinen vuotovesi kerääntyy. Anturi hälyttää ja sulkee veden, jos se havaitsee vettä.

Lisävarusteena toinen vesiyksikkö HELA 23907021 lämpimään käyttöveteen.





Vuotovahti Sensori

Joka vuosi useat koulujen ja urheilutilojen pukuhuoneet sekä muut julkiset tilat kärsivät vesivahingoista johtuen auki unohduneista hanoista tai niiden rikkomisesta. Näissä kohteissa vahingot ovat yleensä laajoja ja korjauskustannukset suuria.

Vuotovahti Sensori on yksinkertainen järjestelmä, joka vähentää ja eliminoi vesivahinkoja näissä kohteissa.

Järjestelmän perusidea on, että vesi on päällä vain, jos käyttötilassa on ihmisiä. Sensori-keskusyksikkö kytketään samaan liiketunnistimeen, joka ohjaa valoja. Liiketunnistin sytyttää valot ja samalla avaa veden. Valojen sammuttua Vuotovahti aktivoituu ja sulkee veden.

HUOM. Valojen sammuesssa Vuotovahti Sensori ei sulje vettä heti, vaan siinä on säädettävä viive. Viive on tarpeellinen esim. pisuaareissa tai vastaavissa kohteissa.

Vuotovahti Sensorin käyttökohteet ovat lähes rajattomat. Järjestelmä soveltuu moniin kohteisiin, kuten esim. autotalleihin, kellareihin jne. Sensori voidaan liittää helposti muihin 230 V laitteisiin, kytkimiin ja ohjausjärjestelmiin.

1 Keskusyksikkö. Kytetään vesiyksiköihin sekä verkkovirtaan ja liiketunnistimeen.

2 Vesiyksikkö 2 kpl. Asennetaan käyttökohteen tulovesijohtoihin. Vesiyksikössä on sulkuventtiili. Palloventtiilin hidas sulk- ja avausmekanismi ei aiheuta paineiskuja, jotka voisivat vahingoittaa vesijohtoja tai vesikalusteita.

Liiketunnistin ja yhdyskaapelit eivät kuulu pakettiin. Liiketunnistin valitaan käyttökohteen mukaan. Järjestelmään voidaan kytkeä useampia vesiyksiköitä.

HELA-numero	Nimi	LVI-numero
239040	Hela Vuotovahti Sensori	4579468



Hela Vuotovahti - Talo

HELA-numero 239005 LVI-numero 4579461



Etäkytkin

Hela Vuotovahti - Asunto

HELA-numero 239030 LVI-numero 4579466



Keskusyksikkö Radio

Hela Vuotovahti - Keittiö

HELA-numero 239020 LVI-numero 4579464



Keskusyksikkö Basic

Hela Vuotovahti - Mökki

HELA-numero 239015 LVI-numero 4579463

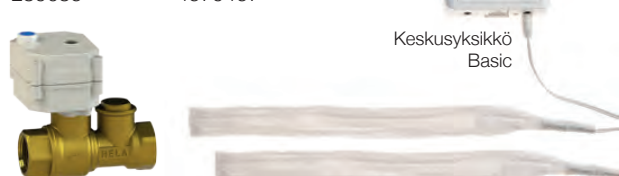


Keskusyksikkö Radio

Etäkytkin

Hela Vuotovahti - Toimisto

HELA-numero 239035 LVI-numero 4579467



Keskusyksikkö Basic

Hela Vuotovahti - Sensori

HELA-numero 239040 LVI-numero 4579468



Keskusyksikkö Sensori



Keskusyksikkö Talo
Hela-nro 239084
Lvi-nro 4579474



Etäkytkin
Hela-nro 239081
LVI-nro 4579471



Vesiyksikkö ilman anturia
Hela-nro 23907021
LVI-nro 4579480



Keskusyksikkö Basic
Hela-nro 239086
Lvi-nro 4579476



Vesianturiyksikkö
Hela-nro 239082
LVI-nro 4579472



Keskusyksikkö Radio
Hela-nro 239085
Lvi-nro 4579475



Vesianturit 3 kpl
Hela-nro 239083
LVI-nro 4579473



Keskusyksikkö Sensori
Hela-nro 239087
Lvi-nro 4579477



Vesiyksikkö anturilla
Hela-nro 23907020
LVI-nro 4579469

DC-adapteri Talo
Hela-nro 239088
Lvi-nro 4579478

DC-adapteri Basic/Radio
Hela-nro 239089
Lvi-nro 4579479



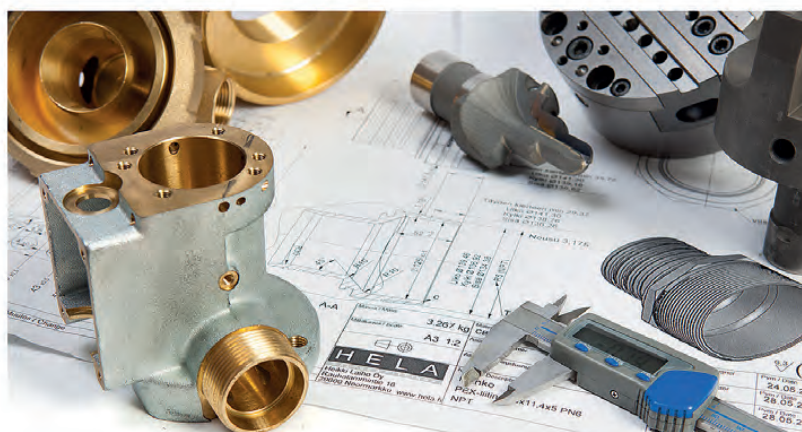
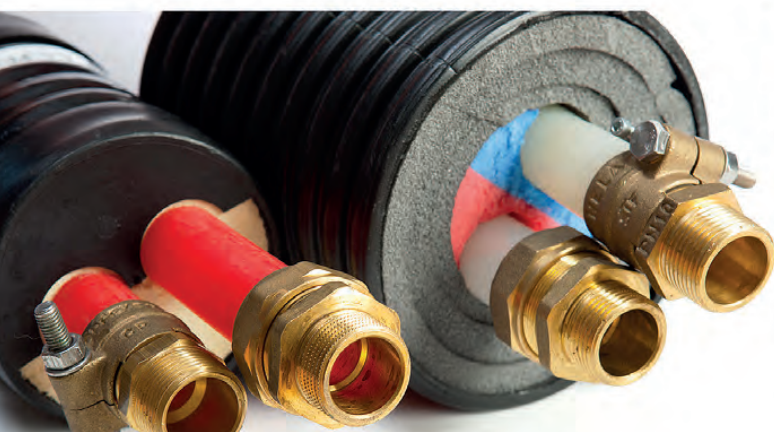
L A I H O I N D U S T R I E S

H E L A C N C e n t e r

Heikki Laiho Oy on johtavia vesijohtovarusteiden valmistajia Pohjoismaissa. 1967 perustettu perheyrittys sijaitsee Porissa ja on osa suomalaista LAIHO INDUSTRIES -konsernia. Konserniin kuuluu myös CNCcenter Oy, jonka tuotantolaitokset sijaitsevat Helsingissä ja Järvenpäässä. CNCcenter valmistaa yli 25 vuoden kokemuksella mekatroniikan järjestelmiä ja hienomekaanisia osia mm. terveysteollisuuteen, erilaisiin analysaattoreihin sekä teollisuusventtiilien ohjauslaitteisiin. Konserni työllistää 80 henkilöä ja sen liikevaihto on 12 Meur.



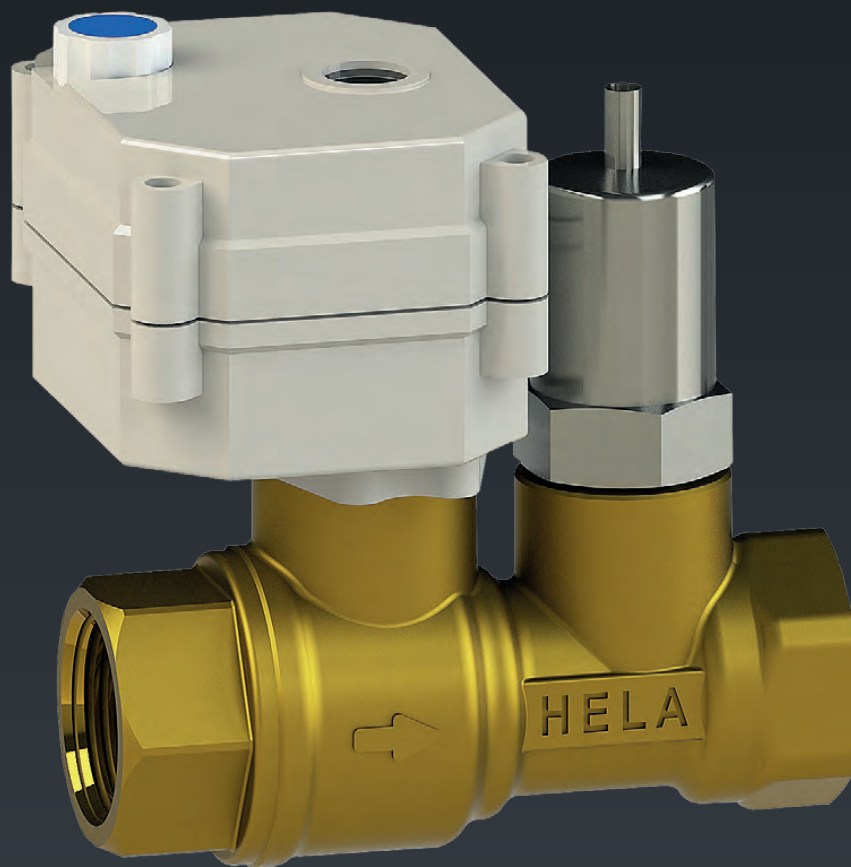
www.hela.fi



Vesivahinko on yleisin omakotitaloihin ja kesäasuntoihin kohdistuvista vahingoista. Vahinkoja rekisteröidään vuosittain valtava määrä ja ne tulevat kalliiksi niin vakuutusyhtiöille kuin vakuutuksenottajillekin.

Vesivahingot eivät ole ainoastaan vanhojen talojen ongelma, vaan niitä esiintyy myös uudemmissa rakennuksissa. Kosteusvauriot johtavat usein homeongelmiin, jotka ovat äärimäisen haitallisia terveydelle.

Hela Vuotovahti valvoo vesiverkkoa puolestasi. Vuotovahti tunnistaa pienimmätkin paineenvaihtelut putkistossa ja ilmoittaa siitä välittömästi samalla sulkien veden kulun. Pienetkään putkivuodot eivät siis pääse ajan kanssa tekemään tuhojaan rakenteissa.



Vuotovahtia myyvät valtuutetut
hyvinvarustellut putkiliikkeet kautta maan.