LK CubicSecure 1.2

Asennusohjeet



SISÄLLYSLUETTELO

Rakenne	2
Järjestelmäkuvaus	2
Tuotepakkauksen sisältö	3
Ympäristö	3
Käyttöönotto, käyttö, vianetsintä ja huolto	3
Valmistelut ennen asennusta	3
LK CubicSecuren asennus	4
Tekniset tiedot	5
Huomautukset	6
Takuu	6
CE-hyväksyntä	6

Rakenne

LK CubicSecure är en vattenövervakningsenhet som skyddar mot läckage genom att kontinuerligt övervaka vattenflödet, trycket och temperaturen.. Laite ilmoittaa niin mikrovuodoista, kuin suuremmistakin vuodoista. Jos vedenvalvontayksikkö havaitsee vuodon, se katkaisee veden syötön automaattisesti. Vedenvalvontayksikkö voidaan asentaa omakotitaloihin, rivitaloihin ja asuinhuoneistoihin.

Järjestelmäkuvaus

LK CubicSecure on pienikokoinen laite, joka on helppo asentaa ahtaisiinkin tiloihin. Laite asennetaan syöttövesijohtoon omakotitalossa tai asunnossa. Vedenvalvontayksikköä on mahdollista käyttää manuaalisesti sähkökatkon sattuessa, tai hätätilanteessa.

HUOMIO!
Asuinhuoneistoasennuksissa voidaan kaksi vedenvalvontayksikköä parittaa keskenään palovammariskin vuoksi. Tällöin kylmän- ja lämpimän veden syöttöjohtoihin asennetut yksiköt suojaavat automaattisesti synkronoituna.

Laitteesta on katkaistava virta ennen kuin venttiilin asentoa muutetaan manuaalisesti laitteen säätönupista.

MyLK-sovelluksella ja WiFi-yhteydellä voi etäohjata laitetta, mikä mahdollistaa esim. vedensyötön kytkemisen päälle tai pois, hälytysten vastaanottamisen, sekä vedenkulutuksen seuraamisen.

MyLK-sovellus.

QR-koodi MyLK-sovelluksen lataamiseen.

Tuotepakkauksen sisältö

- 1 x CubicSecure, tuotenro 1882667/ LVI 4579741
- 1 x Verkkovirtalähde
- 2 x Tasosovitin, tuotenro 1870678/ LVI 1755506. Mukana toimitettava lisäosa asennukseen tasotiivisteillä.

Ympäristö

Kun laitetta ei enää käytetä, se tulee kierrättää sähkö- ja elektroniikkaromuna, eli SER-jätteenä. Voit toimittaa sen maksutta virallisiin kierrätyspisteisiin, kuten aluekeräyspisteisiin tai jäteasemille.

Käyttöönotto, käyttö, vianetsintä ja huolto

Nämä aiheet löydät erillisestä dokumentista ***FI.40.C.14.01_LK CubicSecure Käyttöopas***.

Valmistelut ennen asennusta

OHJE!
Vedenvalvontayksikön asennus tulee aina tehdä valtuutetun LVI-asentajan toimesta voimassa olevien määräysten mukaisesti.

LK CubicSecure ja vedensuodatin
- Kun LK CubicSecure asennetaan paikkaan, jossa on vedensuodatin, tulee LK CubicSecure asentaa veden suodattimen JÄLKEEN. Tällä varmistetaan, että LK CubicSecure ei katkaise veden virtausta vedensuodattimen vastahuuhtelun aikana ja että LK CubicSecure toimii optimaalisesti.
- Jos LK CubicSecure asennetaan ennen vastahuuhtelulla varustettua vedensuodatinta ja veden virtaus katkeaa, vastahuuhtelu ei pääse tapahtumaan loppuun, mikä vaikuttaa sekä vedensuodattimen toimintaan että veden laatuun.
- Jos käytössä on oma kaivo, järjestelmässä on yleensä pumppu, painekytkin sekä paineastia. Tavallinen painekytkimen asetus (käynnistys- ja pysäytyspaine) on 2 ja 4 bar.
- LK CubicSecure tarvitsee 3–7 bar paineen optimaaliseen toimintaan, mikä tarkoittaa, että painekytkimen käynnistys- ja pysäytyspaineet tulee säätää tämän mukaisesti.
- On myös tärkeää huomioida, että painehäviö voi olla jopa 0,5 bar, kun vesi kulkee vedensuodattimen läpi, riippuen käytetystä suodatintyypistä.

HUOMIO!
Vedenvalvontayksikön asennuspaikan on oltava sellainen, että sen huolto ja kunnossapito on helppoa.

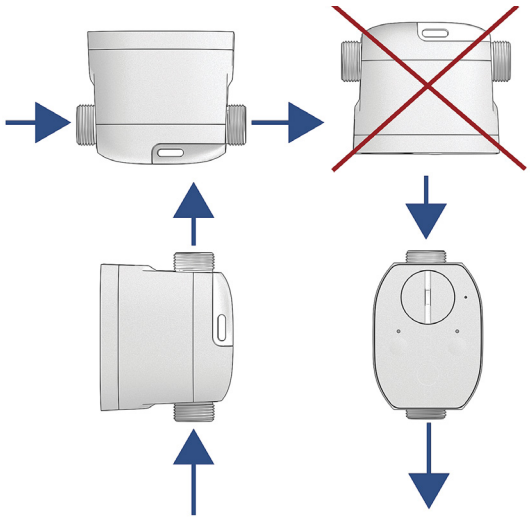
Turvajärjestelmien, kuten asuntosprinkleri, tai kiinteän polttoaineen kattilan hätäjäähdytys, kytkentä tehdään aina ennen Vedenvalvontayksikköä. Jos niiden kytkentä tehdään vasta vedenvalvontayksikön jälkeen, on vaara, että ne jäävät ilman vedensyöttöä.

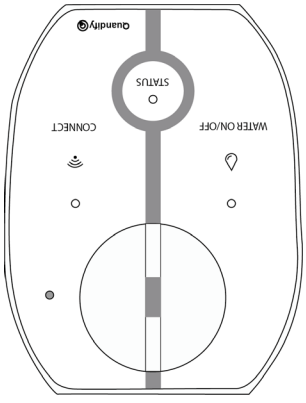
Kun LK CubicSecure sijoitetaan siten, että putket kulkevat laitteen yläpuolella, nämä putket on eristettävä, ettei kondensoituva vesi pääse tippumaan laitteen päälle.

Asenna vedenvalvontayksikkö vasta vettä tarvitsevan turvajärjestelmän syötön jälkeen. LK Cubicsecure on liitettävä vedensuodattimen jälkeen. Järjestelmä ehkäisee vesivahinkoja vedenvalvontayksikön jälkeisessä putkistossa.

VINKKI!
Vedenvalvontayksikössä on G20 EuroCone -ulkokierteet ja se on suunniteltu asennettavaksi LK PressPex-puristuskytkentäliittimillä, tai LK Pushfit AX -kytkentäliittimillä. Asennus voidaan tehdä myös tasotiivisteillä, käyttäen tuotteen mukana toimitettavia LK Tasosovittimia (RKS-187 06 78).

HUOMIO!
Jos jakotukkikaapissa on metalliputkia, on ne varustettava potentiaalintasauksella (maadoitus), jollei sellaista jo ole asennettuna kaapissa. Asennuksen suorittaa sähköasentaja.





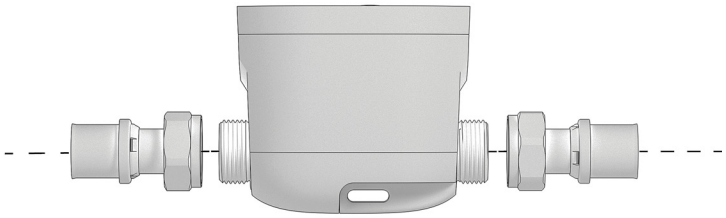
VINKKI!
Vedenvalvontayksikön alapuolella on nuoli.

Laite tulee asentaa siten, että nuoli osoittaa veden virtaussuuntaan. Tämä tarkoittaa, että laitteen etupuolella oleva teksti on ylösalaisin, jos laite on asennettu pystysuoraan ja tuleva vesi tulee alhaalta.

Vedenvalvontayksikön oikea asennus. Nuolet osoittavat veden virtaussuunnan.

LK CubicSecuren asennus

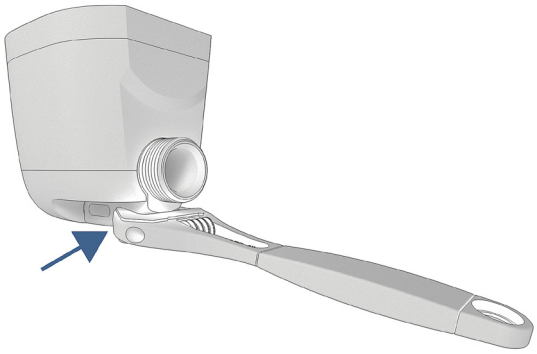
1. Asenna vedenvalvontayksikkö veden syöttöjohtoon heti vesimittarin sulkuventtiilin ja mahdollisen takaiskuventtiilin jälkeen. Liitännät LK CubicSecure -tuotteessa ovat G20-ulkokierteellä varustettuja EuroCone-liitäntöjä (kartio). Täydennä mukana toimitetulla tasoadapterilla, kun liitäntä tehdään tasotiivisteisellä liittimellä.
2. Kiristä liitännät vaurioittamatta vedenvalvontayksikön muovisuojusta.



Vedenvalvontayksikkö ja veden syöttöjohto.

VINKKI!
Vedenvalvontayksikön alapuolella on tuentakohta asennusta varten. Käytä tuentakohtaan esimerkiksi jakoavainta. Tuentakohtaa on myös mahdollista käyttää ruuvimeisselillä.

HUOMIO!
Läpinäkyvä kumisuojus on tarkoitettu pysyväksi suojaksi, eikä se ole pakkausmateriaalia.
Suojuksen on oltava pysyvästi asennettuna tuotteeseen turvallisen ja asianmukaisen käytön varmistamiseksi.



Tuentakohta vedenvalvontayksikön alapuolella.





Vedenvalvontayksikkö asennettuna kaappiin.

Tekniset tiedot

Käyttökohteet	Omakotitalo, rivitalo, asuinhuoneisto
Veden lämpötila	0,1-70 °C
Paineluokka	PN10
Maksimipaine koepaineistuksessa	16 bar
Kvs	4,6 m³/h
Asennusympäristö	Kuiva sisätila
Käyttölämpötila	5 °C - 30 °C
Varastointilämpötila	Kuiva tila -25 °C - 55 °C
Langattoman verkon taajuus	2,4 GHz
Nimellisvirtaama (Q3)	4 000 l/h
Minimivirtaama*	5 l/h
Mikrovuodon tunnistus*	>0,3 baarin painehäviö
Keskisuuren vuodon tunnistus*	>5 l/h vähintään 45 minuuttia
Suuren vuodon tunnistus *	>1500 l/h vähintään 90 sekuntia
Paino	720 g
Mitat	Korkeus 87 mm, Leveys 75 mm, Pituus 110 mm
*Tehdasasetukset	

Huomautukset

Täysin häiriövapaata toimintaa ei voida aina taata nykyisellä tekniikalla, joka sallii taajuuskaistan vapaan käytön.

Siksi jokainen laitteisto on testattava yksilöllisesti. LK CubicSecure toimii aina itsenäisesti. Vaikka laite menettäisi internet-yhteyden, vedenvalvontayksikkö toimii edelleen. Laite on edelleen toiminnassa ja hälyttää havaituista vuodoista. Yhteys MyLK-sovellukseen on väliaikaisesti katkennut, eikä sovellus siksi saa ilmoituksia eikä hälytyksiä ennen kuin internet-yhteys on väliaikaisesti.

Takuu

LK Systems Oy vastaa tavaran virheestä ja puutteesta takuuajan, joka on 24 kuukautta toimituspäivästä. LK:lla on oikeus vaihtaa tuote joko uuteen tai korjattuun vastaavaan tuotteeseen. Vaihdetun tai korjatun tuotteen tai varaosan vastuuaika ei ylitä alkuperäisen tavaran vastuuaikaa. Myyjä ei ole vastuussa virheistä, jotka ovat aiheutuneet asennusvirheestä, asennusohjeiden noudattamatta jättämisestä, normaalista kulumisesta, virheellisestä käytöstä, loppukäyttäjän vastuulle kuuluvien huoltotoimenpiteiden laiminlyönnin aiheuttamista vaurioista tai ostajan laiminlyönnistä. Myyjä ei vastaa mistään toimimattoman tuotteen aiheuttamista menetyksistä tai vahingoista, ellei kyse ole myyjän törkeästä laiminlyönnistä. Vastuu rajoittuu yksinomaan itse tuotteeseen.

CE-hyväksyntä

LK CubicSecure vedenvalvontayksikkö on kolmannen osapuolen testaama ja hyväksymä.

EU Declaration of Conformity, Radio Equipment

Hereby, LK Systems declares that the radio equipment type CubicSecure - LTCS01 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available on:
www.lksystems.fi/fi/dokumentaatio/tekninen-dokumentaatio/