

LK Lämmitys- ja käyttövesi PE-X- ja Komposiittijärjestelmä

Yksi järjestelmä - monta käyttötarkoitusta





Monimutkaiset putkijärjestelmät

Kerrostaloissa voi olla varsin monimutkaisia putkijärjestelmiä. Haasteena on optimoida ja nykyaikaistaa nämä järjestelmät vastaamaan nykyisiä standardeja. Tarpeen vaatimat esivalmistetut ratkaisut ratkaisevat mahdolliset haasteet. LK on edelläkävijä ja kehittää jatkuvasti uusia ratkaisuja vastaamaan nykyisiä vaatimuksia.

Laatu ja turvallisuus

Turvallisen ja tehokkaan käyttövesiratkaisun varmistaminen on keskeinen haaste. Tuotteiden laatu on tärkeää myös hyvän ja kestävänsaneeraushankkeen kannalta.

LK on toiminut vuodesta 1910 lähtien, joten sillä on pitkä historia. Meillä on aina varaosia varastossa ja olemme suuri organisaatio, joka palvelee sekä ennen ostoa että sen jälkeen. Vankan kokemuksemme ansiosta olemme edelläkävijä ja tuotteemme ovat laadukkaita.

Energiaoptimointi ja kestävä kehitys

Energiaoptimointi ja kestävä kehitys ovat nykymaailmassa lämmitysjärjestelmien ja käyttöveden keskeisiä näkökohtia, LK:n valikoimasta löytyy useita erilaisia energiaa säästäviä ratkaisuja.

Koska suurimmalle osalle asennustuotteistamme löytyy EPD, voidaan esimerkiksi osoittaa, että lattialämmityksen ilmastojalanjälki on pienempi kuin lämpöpattereiden. Tai että voit vähentää ympäristövaikutustasi 50 prosentilla valitsemalla kupariputkien sijaan putket LK:lta.

Rakennushankkeiden haasteet ovat moninaiset, mutta ratkaisujakin on tarjolla, ja meiltä saat räätälöityjä ratkaisuja, jotka sopivat juuri sinun hankkeeseesi.

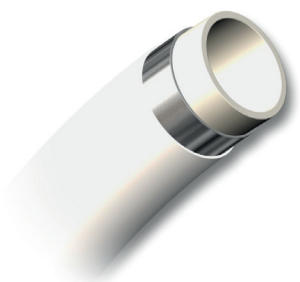
LK:n avulla voit helpommin hallita sekä aikaa että budjettia, mikä on usein suurin haaste!



Helpompi ja nopeampi putkiremontti

Tehokas ja luotettava ratkaisu putkiremonttiin

Kiinteistönomistajat yrittävät usein viimeiseen asti välttää laajaa putkiremonttia. He tietävät, mitä se tuo tullessaan: kalliin ja aikaa vievän prosessin, joka vaatii paljon työtä ja voi häiritä asukkaita. Joskus tämä viivytely johtaa vesivahinkoon kuluneiden putkistojen vuoksi. Nyt putkiremontti on huomattavasti helpompi. Lue tästä älykkäistä ratkaisustamme ja materiaalivalinnoistamme parempaa putkiremonttia varten!



Pienemmät ympäristövaikutukset

EPD-ympäristöselosteet osoittavat, että komposiittiputkien ympäristövaikutukset ovat yli 50 prosenttia pienemmät kuin kupari- ja muiden metalliputkien. EPD (Environmental Product Declaration) on ympäristöseloste, jossa kuvataan tuotteen ympäristövaikutukset koko sen elinkaaren aikana. Seloste on riippumattoman kolmannen osapuolen tarkastama ja todentama.

LK PAL-putki lämmitys- ja vesijärjestelmiin

LK PAL Universal-putki A on komposiittiputki, jonka sisä- ja ulkokerros on PE-RT-muovia ja välikerros alumiinia. Putket ja liitinjärjestelmät on testattu ja hyväksytty alan tiukimpien määräysten ja testausmenetelmien mukaisesti KIWA:n toimesta ja ne ovat STF-tyyppiä hyväksyttyjä.

Korvaa kupariputken

Komposiittiputkella voidaan korvata perinteinen kupariputki, koska sillä on useita etuja:

- Siitä ei liukene kuparia veteen, mikä on ympäristöongelma, jonka kanssa jätevedenpuhdistamot kamppailevat.
- Ei syövy, eikä ole herkkä suurille virtausnopeuksille.
- Huomattavasti pienempi kalkkeutumisen riski, sekä biofilmin muodostumisen riski, jossa esimerkiksi legionella voi kasvaa.
- Painaa alle kolmanneksen kupariputken painosta.
- Liitännät tehdään yleensä puristusliittimillä, mikä on ylivoimaisen nopea ja turvallinen asennusmenetelmä.
- Alhaisempi hinta

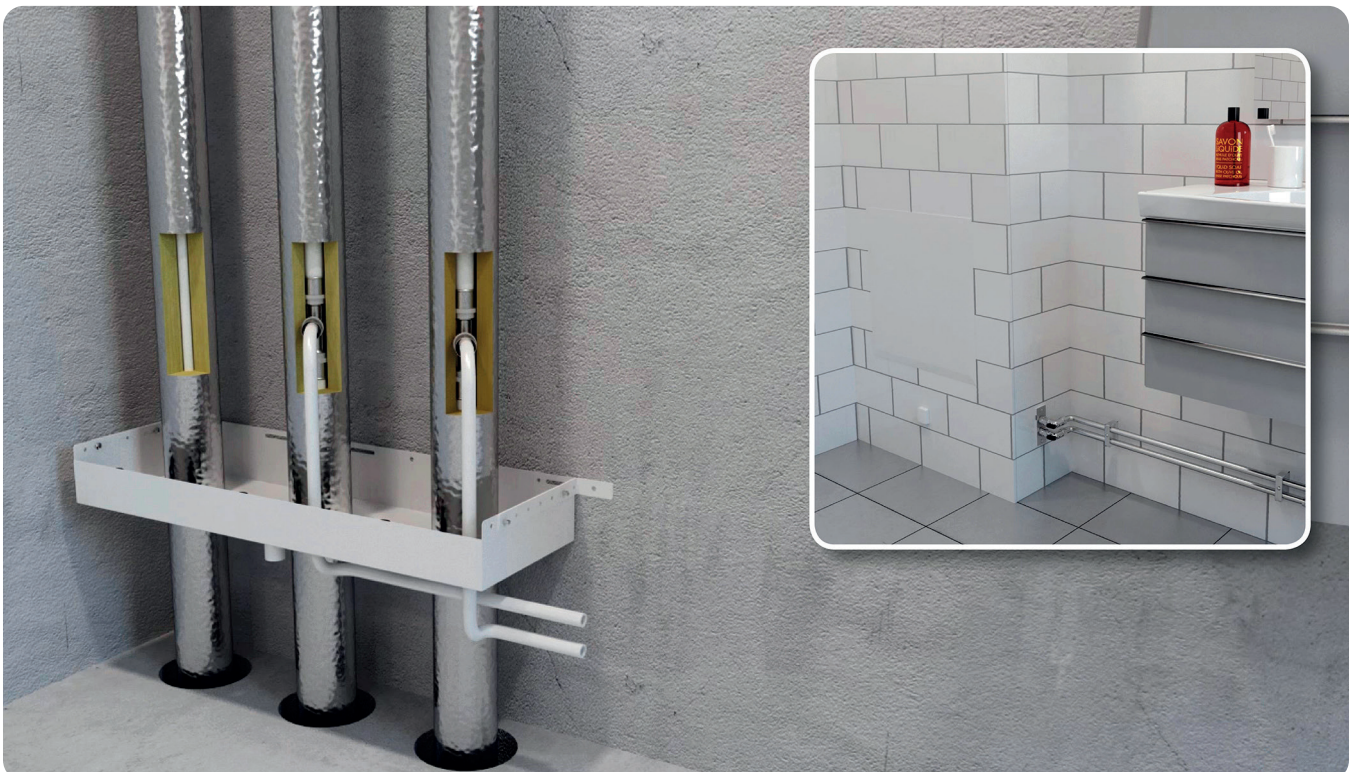
Esivalmistetuilla nousulinjoilla varustetut kuiluratkaisut

LK:lla on pitkä kokemus kuiluratkaisuista ja voimme auttaa sinua parhaan ratkaisun löytämisessä. Meiltä löydät ratkaisut, jotka voidaan asentaa esimerkiksi portaikkoon ja keittiön tai kylpyhuoneen putkikuiluun. Tässä kerromme yleisimmistä kuiluratkaisuistamme, LK Kotelon pohjaelementistä, LK IsoMaxista, LK PreShaftista ja LK Prefab-elementistä.

Tuotteet valmistetaan valvotussa prosessissa Ruotsin tehtaallamme, mikä takaa laadun jokaisessa vaiheessa.

LK Kotelon pohjaelementti

LK Kotelon pohjaelementti korvaa perinteisen paikalla valetun. Pohjaelementtien paikalla valaminen on usein monimutkaista. Se vaatii useita eri ammattiryhmiä ja on aikaa vievää tasoitteen ja vesieristeen kuivumisaikojen vuoksi. Vaihtoehtona on LK:n räätälöity ja esivalmistettu kotelon pohjaelementti, jossa on ylivuotoputkella varustettu vesitiivis pohja. Laskelmat osoittavat, että tämän ratkaisun kokonaiskustannukset ovat usein alle kolmanneksen perinteisen paikalla valetun pohjaelementin kustannuksista. Ratkaisu täyttää luonnollisesti vesivahinkosuojaa koskevat vaatimukset.





Suorasta sähkölämmityksestä vesikiertoisiin lämpöpattereihin



Komposiittiputkilla siistit ja kestävät asennukset

Kun siirrytään suorasta sähkölämmityksestä vesikiertoisiin lämpöpattereihin, käytetään mieluiten LK PAL-komposiittiputkia, joilla saadaan nopea ja siisti asennus. Komposiittiputket asennetaan seinän pintaan ja niiden valkoisen viimeistelyn ansiosta niitä ei tarvitse maalata asennuksen jälkeen. Komposiittiputkilla on monia etuja. Niitä on helppo taivuttaa, eivätkä ne syövy. Ne eivät kulu suurilla virtausnopeuksilla ja niiden käyttöikä on pitkä.



LK Lämmitys- ja käyttövesijärjestelmä



LK PAL-komposiittiputki sopii erinomaisesti kaikenlaisiin asennuksiin.

LK Lämmitys- ja käyttövesijärjestelmällä on monia etuja. Sama putki sopii sekä lämmitys, jäähdytys- että käyttövesijärjestelmiin. Valittavanasi on kaksi eri putkityyppiä – PE-Xa-muoviputki ja PAL-komposiittiputki. Molemmat putkityypit ovat happidifфуsuosuojattuja ja samoja liittimiä voidaan käyttää molemmissa putkissa.

LK PE-X- ja Komposiittijärjestelmistämme löytyy kattava valikoima asennusosia, asennuskaappeja, jakotukkeja, hanakulmarasioita, venttileitä ja liittimiä. Järjestelmät on testattu ja hyväksytty alan tiukimpien määräysten ja testausmenetelmien mukaisesti. Teemme myös esivalmistettuja räätälöityjä ratkaisuja asiakkaidemme tarpeiden mukaisesti helpottamaan ja nopeuttamaan asennusta.

Käyttövesi

LK PE-X-putki on etupäässä tarkoitettu asennettavaksi rakenteisiin sen erinomaisen taipuisuuden ja vaihdettavuuden ansiosta. Putken hyvä taipuisuus helpottaa ja nopeuttaa asennusta. Suojaputkeen asennetut putket ovat tarvittaessa helppo vaihtaa. LK PE-X-putki on valmistettu homogeenisestä PE-Xa:sta, jossa on happidifфуsuosuoja. Järjestelmän putki- ja liittinkoot ovat 16, 20 ja 25 mm. LK PE-X-putkea on saatavissa myös eristetyllä suojaputkella.

LK PAL Komposiittiputket soveltuvat pinta-asennuksiin ja runkojohtoihin sellaisenaan ilman pintakäsittelyä. LK PAL Komposiittiputki on happidifфуsuosuojattua ja sen sisä- ja ulkokerrosten materiaali on PE-RT ja välikerros alumiinia. Järjestelmän putki- ja liittinkoot ovat 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 ja 75 mm. PAL-putkea on saatavana salkoina, kieppeinä, suojaputkessa, eristettynä ja eristetyllä suojaputkella.

LK PressPex-puristusliittimet on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan LK PE-X- ja LK PAL Komposiittiputkien kanssa. LK PressPex-puristusliittimiä on saatavana kokoina 16–75 mm. Kaikissa puristusliittimissä on vuodonilmaisuus. Meiltä löytyy myös laaja valikoima puristuskoneita ja leukoja

LK PushFit-pistoliittimet on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan LK PE-X- ja LK PAL Komposiittiputkien kanssa. LK PushFit pistoliittimiä on saatavana kokoina 16–25 mm.

LK PE-X- ja PAL-Komposiittiputket, -liittimet ja -asennusosat täyttävät voimassa olevat viranomaisvaatimukset ja soveltuvat kaikenlaisiin asennuksiin.

Lämpöpatteri

LK Universal sopii myös lämpöpatterijärjestelmiin. Se koostuu samoista osista kuin käyttövesijärjestelmä, mikä tekee asentamisesta helppoa ja vaivatonta. Lämpöpatterijärjestelmiin löytyy laaja valikoima tuotteita.

Vesikiertoinen Lattialämmitys

LK:lta löytyy myös täydellinen lattialämmitysjärjestelmä, mutta LK PE-X- ja PAL Komposiittijärjestelmämme tuotteita voidaan käyttää myös lattialämmityksessä ja näin vähentää hukkamateriaalia ja helpottaa varastointia. LK Systemsillä on 35 vuoden kokemus vesikiertoisista lattialämmitysjärjestelmistä. LK:lta löytyy ratkaisu kaikenlaisiin lattiarakenteisiin, olipa kyseessä uudiskohde tai saneeraus. Lattian pintamateriaaliksi sopii lähes mikä tahansa vaihtoehto.

LK Lämmitys- ja käyttövesijärjestelmä

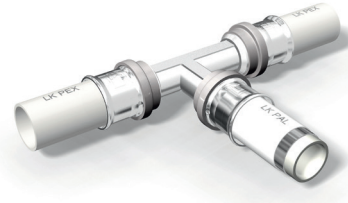
PE-X-Putket

- Markkinoiden taipuisin PE-X-putki
- Luja ja kestävä
- Erinomainen rakenteisiin asennettavaksi
- Saatavissa myös eristetyllä suojaputkella



LK Puristusliittimet

- Soveltuu PE-X- ja PAL Komposiittiputkille
- Nopea, helppo ja turvallinen asennus
- Liittimissä vuodonilmaisuus ja siisti niklattu pinta
- Koot 16-75 mm



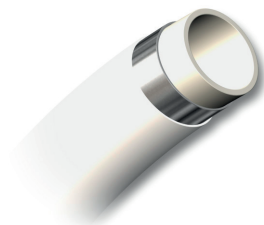
LK Pushfit Pistoliittimet

- PE-X- ja PAL Komposiittiputkille
- Koot 16-25 mm
- Nopea, helppo ja helppo asennus
- Liitos avattavissa



PAL-Komposiittiputket

- Alumiinivaipalla vahvistetussa monikerroksisessa putkessa yhdistyvät sekä muovi- että metalliputken hyvät ominaisuudet
- Muovinen sisäpinta on korroosionkestävä ja hygieeninen - ei syöpymistä, hapettumista tai hikoilua
- Vaimentaa tehokkaasti veden virtauksesta aiheutuvat äänet
- Monikerrosrakenne toimii lämmöneristeenä estäen kondensoitumista ja lämmönhukkaa
- Alumiinikerros antaa putkelle tarvittavan happitiiheyden ja muotojäykkyyden
- Sopii erinomaisesti pinta-asennuksiin ilman pintakäsittelyä
- Putken taivutukset ja puristusliitokset nopeasti ja turvallisesti erikoistyökaluilla ilman tulitöitä
- Putkikoot 16-75 mm - sopii erinomaisesti myös runkojohtoihin
- Saatavissa suorina salkoina ja kieppeinä, suojaputkessa, eristettynä ja eristetyllä suojaputkella



LK UNI-Jakotukit Ja Jakotukkikaapit

- LK UNI-jakotukit soveltuvat PE-X- ja PAL Komposiittiputkille
- UNI-jakotukkikaapit on vuotosuojattu
- UNI-jakotukkikaappien koot 350, 450, 550, 700 mm

Lisätarvikkeet

LK tarjoaa laajan valikoiman tuotteita, jotka sopivat sekä lämmitys-että käyttövesijärjestelmiin. Kaikki tuotteemme on valmistettu laadukkaista materiaaleista ja suunniteltu helpottamaan asennusta. Laajasta tuotevalikoimastamme löytyy paljon erilaisia asennusosia, lisätarvikkeita ja työkaluja. Tuotteistamme lisää nettisi-
vuillamme www.lksystems.fi



LK UNI-jakotukki puristuskytkentäliittimillä asennettuna seinään upotettuun vuodonilmaisuulla varustettuun LK UNI-jakotukkikaappiin

Olemme mukanasasi luonnoksista valmiiseen toteutukseen



LK Systems on yksi Pohjoismaiden johtavista lämmitys- ja käyttövesijärjestelmien toimittajista. Järjestelmämme ovat helppoja asentaa ja esivalmistelulaitoksessamme kokoamme myös räätälöityjä ratkaisuja, jotka yksinkertaistavat asennusta entisestään. Ideasta valmiiseen tuotteeseen – meiltä saat älykkäimmät ratkaisut tänään ja tulevaisuudessa.



LK Systems Oy
Terästie 13, 04220 Kerava

Puhelin: 010 309 4202
Sähköposti: info@lksystems.fi

lksystems.fi