

Ohjeita LVI tarkastajille

Heatex lämmöntalteenottokaivossa (pat. n:o 10875) ei ole kuluvia osia, joten käytön aikaisia tarkastuksia ei tarvita. Käyttäjän oma kaivon puhtaudesta huolehtiminen on riittävä tarkastus (ohjeet asennus-ohjeet sivuilla).

Heatex-kaivon sisällä on kaksi liitosta joissa käytetään CE-merkinnän mukaista liitintä (esim. PEX messinkinen liitin, muovi/kupari + tukiholkki muoville). Kuva esitetty ohjeita suunnittelijoille sivuilla.

Asennuksen yhteydessä tulee tehdä normaali putkiston painekoe, joka koskee myös Heatex-kaivon sisällä olevia putkia ja liitoksia. Kaivoa ei voi ottaa käyttöön ennen painekoetta.

Mikäli Heatex-kaivossa tapahtuu vuoto, kylmävesi linjasta tuleva vesi (noin 6 bar) vuotaa kaivoon josta se menee talon viemäristöön. Alipaineen syntyessä linjastoon, Heatex-systeemiin asennettava alipaineventtiili estää veden kulkeutumisen takaisin talon linjastoon. Tilannetta jossa likainen (suihkussa käytetty) vesi pääsisi puhtaan veden linjaan, ei näin pääse syntymään.

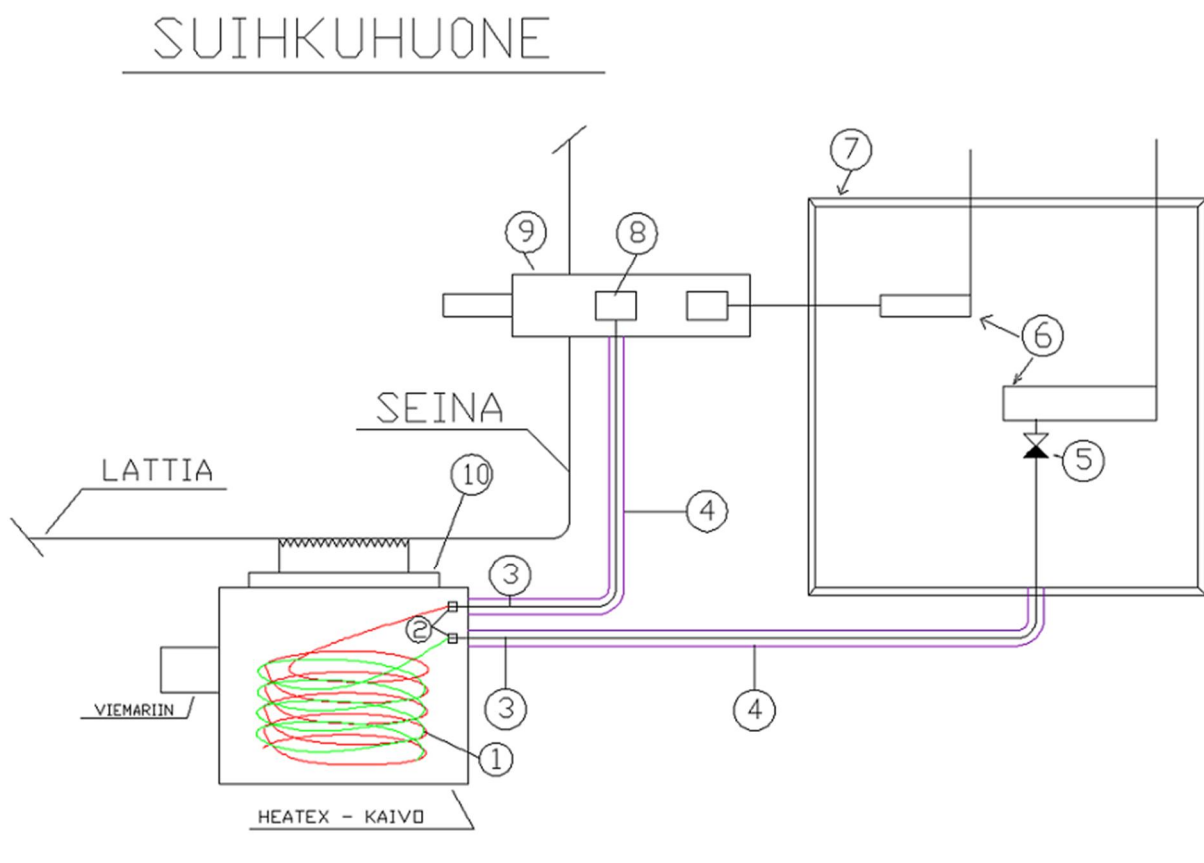
Heatex-kaivon ansiosta myös kylmävesi-linjastossa tapahtuva vuoto vuotaa veden suoja-putkea pitkin Heatex-kaivoon.

Heatex lämmöntalteenottokaivon tarkemmat ohjeet löytyy kohdasta asennus-ohjeet.

Tämä selvitys on hyväksytty Ympäristöministeriössä.

Alla olevassa Heatex-asennuskaaviossa on esitetty osat ja niiden tuotenimet jotka kuuluvat Heatex-Systeemiin. Lisäksi on esitetty putken vaihto sekä epäpuhtauksien kulku takaisin linjastoon.

HEATEX-Asennuskaavio



1. CU-lämmöntalteenotto putki. Cupori 110 Premium. Koko 12 mm.
Tyyppihyväksyntä VTT – RTH – 11233-08.
2. Kupariputken liitin. Tyyppihyväksyntä VTT – RTH – 00081-15.
3. Jakotukilta tuleva kylmävesi putki ja syöttöputki sekoittajalle.

UPONOR Pex 12 x 1,7 INSTA SBC 15875

4. Suojaputki 28/23, jakotukkikaapilta lämmöntalteenottokaivoon ja kaivosta sekoittajalle. Uponor 10 71 863. LVI no 201 13529.
5. Takaiskuventtiili, asennetaan jakotukin ja lämmöntalteenottokaivon väliin. Esim. Jakotukkikaappiin. Danforss-socla Type 231 , LVI no 3910813.
6. Jakotukit kylmälle- ja kuumalle vedelle. Merika 736.
7. Jakotukkikaappi. Merika 2241. Tyyppihyväksyntä VTT – C – 10979-14.
8. Hanakulmarasia. Merika, Tyyppihyväksyntä VTT – C – 10979-14.
Lämmöntalteenottokaivosta lähtevä kylmävesiputki ja suojaputki liitetään esim. hanakulmarasiaan, josta vesi johdetaan sekoittajalle.
9. Käyttövesi sekoittaja.
10. Heatex-lämmöntalteenottokaivon sisä-osa. Sisä-osa on padotus ohjuri, joka luo optimaalisen virtausreitit vedelle josta lämpö otetaan talteen, kun se kulkeutuu lattiakaivon sisälle ja sieltä viemäriin. Jos padotusohjuri irroitetaan kaivo avautuu täysin ja ulkoseinämät tulevat näkyville.

Putken vaihto Heatex-järjestelmässä

1. Heatex-lämmöntalteenottokaivosta irroitetaan sisä-osa. Se on 4'illä ruuvilla kiinni ulko-osassa. Lisäksi varmistetaan, että kylmän veden syöttö on katkaistu.
2. Seuraavaksi irroitetaan se liitin joka on kiinnitetty vaihdettavaan putkeen. Liitin aukaistaan kaivossa.
3. Sitten aukaistaan joko hanakulmarasia tai jakotukkikaappi, riippuen siitä kummasta putkesta on kysymys.
4. Kun irroitetaan putki esim. hanakulmarasiassa, niin putki voidaan vetää ulos tätä kautta ja uusi putki asennetaan samaa ohjetta noudattaen takaisin. Putki on koko matkan suojaputkessa joten poisto ja takaisin asennus on helposti suoritettavissa.
5. Huomioitavaa on, että kaikki putkistot ovat täysin vaihdettavissa Heatex-järjestelmässä. Sekä talteenottokierukka että vesiputket.

Likaisen (bakteereja sisältävän) ja puhtaan veden sekoittumisen estäminen

1. Alipaineen vaikutuksen estäminen putkistossa:
 - Heatex-järjestelmässä asennetaan takaiskuventtiili jakotukin ja lämmöntalteenottokaivon väliin. Kaaviossa se on asennettu jakotukkikaapin sisälle.
 - Takaiskuventtiili on yhdensuunnan venttiili, eli vesi pääsee kulkemaan ainoastaan haluttuun suuntaan.
 - Mikäli putkisto Heatex-järjestelmän ulkopuolella rikkoutuu tai jokin muu syy aiheuttaa sen, että putkistoon syntyy alipainetta. Tällöin takaiskuventtiili sulkeutuu automaattisesti ja estää veden virtaamisen väärään suuntaan.