

ASENNUKSEN LISÄTYÖT

Ilma-vesilämpöpumppua ei aina pysty asentamaan asennuspalvelun perussisällön mukaisesti.

Perusasennuksista poikkeavat asennukset on mahdollista toteuttaa lisätöinä. Osalle lisätöille on määritetty valmiiksi kiinteät hinnat. Lisätyöt, joiden laajuus pystytään määrittämään vasta työmaalla, hinnoitellaan tapauskohtaisesti työmaalla asentajan toimesta. Lisätöistä sovitaan ennen asennuksen aloittamista asentajan kanssa erikseen. Mahdolliset lisätyöt tilataan asentajalta ja asentaja laskuttaa asiakasta tehdyistä lisätöistä. (Hinnat sisältävät arvonlisäveron)

Putkitukset

Putkitusten lisämetrit sisä- ja ulkoyksikön välille. Sisältää eristetyt kylmäaineputket, kondenssivesiputken, sähköjohdot ja kanavat tarvikkeineen asennettuna. Hinta alkavalta metriltä **79 € / m**.

Erikoisporaukset ulkoseinään

Erikoisporaukset ulkoseinään lisätöinä max. 400 mm paksuudelle.

- Timanttiporaus betoni-/valuharkko ulkoseinään **350 € / reikä**
- Timanttiporaus Siporex-/kevytharkko ulkoseinään **65 € / reikä**
- Timanttiporaus tiiliverhoiltuun rankarukoiseen ulkoseinään **65 € / reikä**
- Poraus massiivipuu ulkoseinään (esim. hirsi) **50 € / reikä**

Lisäporaukset väliseiniin

Erikoisporaukset väliseiniin lisätöinä max. 150 mm paksuudelle.

- Timanttiporaus betoniseen väliseiniin **93 € / reikä**
- Timanttiporaus kevytharkk väliseiniin **62 € / reikä**
- Poraus rankarunkoiseen väliseiniin **33 € / reikä**

Ilma-vesilämpöpumpun yleiset lisätarvikkeet

- Sulanapitokaukalo, sulanapitokaapeli ja 32 mm viemäriputki yhteinen max. 6 m pituudella, sis. asennuksen **339 € / setti**
- Syöttösekoitusventtiili 10 bar varoventtiilillä sis. asennus **179 € / kpl**

Kaapeloinnin kiinnitystavan muutos

Perusasennukseen sisältyy 8 metriä kaapelointia sähkökeskuksen ja ilma-vesilämpöpumpun välille pinta-asennuksena naulattavia johtokiinnikkeitä käyttäen. Voit halutessasi muuttaa perusasennuksen tehtäväksi seuraavilla pinta-asennusmenetelmillä. Hinta kattaa koko asennuksen muutostyön 8 metrin matkalle sekä materiaalin.

- Perusasennus valkoiseen johtolistaan **51 € / kpl**
- Perusasennus japp-putkeen **62 € / kpl**

Kaapeloinnin lisämetrit & muutokset

Perusasennukseen sisältyy 8 metriä kaapelointia sähkökeskuksen ja ilma-vesilämpöpumpun välille välille. Alla hinnat perusasennuksen ylittävälle lisämetreille. Hinta sisältää myös materiaalin.

- Kaapeloinnin lisämetri, naulattavilla johtokiinnikkeillä **12 € / m**
- Kaapeloinnin lisämetri, valkoisella johtolistalla **19 € / m**
- Kaapeloinnin lisämetri, japp-putkella **22 € / m**

Tuntiveloitus alkavalta tunnilta

Tuntiveloituksena tilattavissa töissä / muussa laskutuksessa minimiveloitus on aina 1 tunti.

- Sähköasentajan tuntiveloitus **75 € / h**
- LVI-asentajan tuntiveloitus **75 € / h**
- Kylmäaineasentajan tuntiveloitus **75 € / h**
- Timpurin tuntiveloitus **70 € / h**
- Kalusteasentajan tuntiveloitus **63 € / h**

Kilometrikorvaukset

Erikseen tilattavissa lisätöistä, asennuksen keskeytymisestä ja mahdollisista tarvikenoudoista veloitetaan kilometrikorvaus.*

- Kilometrikorvaus **70 snt / km**

*Veloitusperuste: Asentaja lähtee toimipaikastaan, saapuu kohteeseen, suorittaa mahdolliset tarvikenoudot ja palaa takaisin toimipaikkaansa.