

Perusasennuspaketti

Ilmalämpöpumpun perusasennuspaketti (seinä- ja lattiamallit)

Uudenmaan Kone- ja Kylmätekniikka Oy asentaa ilmalämpöpumput vankalla ammattitaidolla ja pitkällä kokemuksella Keravalta Uudellamaalla.

Tutustu ilmaplämpöpumpun perusasennuspakettiin ja ota yhteyttä!

Työ sisältää: (laite-, kylmä- ja sähköasennukset)

- Suunnittelukäynnin, max. edestakainen matka 40 km. (jos yli niin sovitaan erikseen)
- Sisäyksikön asennuksen
- Läpiviennin teon (1 kpl puurakenne) ja läpiviennin eristämisen
- Ulkoyksikön telineen asennuksen ja yksikön asennuksen telineeseen
- Sisäyksikön ja ulkoyksikön välisen putkituksen, johdotuksen ja koteloinnin
- Liitoslaippojen teon ja kiristyksen momenttiavaimilla
- Koeponnistuksen tyypellä
- Tyhjiöinnin alle 2,7 mbar loppupaineeseen, paine mitataan digitaalisella tyhjiömittarilla
- Kylmäaineen (R410A) täyttämisen putkistoon
- Vuototestauksen vuodonilmaisimella
- Sähkösyötön liittämisen pumppuun (ei laajennus- ja muutossähkötöitä)
- Sähköasennuksen tarkistusmittaukset
- Koekäytön ja käytön opastuksen sekä käyttöönotto pöytäkirjan
- Maksimi SY:n asennuskorkeus 260 cm maasta ja UY:n 80 cm maasta normaaleissa huoneisto-olosuhteissa
- Asennukseen ei kuulu maatelineen mahdollista pohjustustyötä

Tarvikkeet:

- Eristetyt kylmäaineputket ($\frac{3}{4}$ + $\frac{3}{8}$), max. 5 m
- Eristetyt kylmäaineputket ($\frac{3}{4}$ + $\frac{1}{2}$), max. 5 m
- Kylmäaineputkien asennuskotelo (max. 5 m), kulma- ja/tai päätypalat (3 kpl) (valkoinen)
- Ulkoseinän läpivientiputken 1 kpl
- Ulkoseinän läpiviennin eristystarvikkeet
- Ulkoyksikön seinäasennustelineen (sis. tärinänvaimennus kumit, 4 kpl)
- Sisä- ja ulkoyksikön välisen sähkökaapelin
- Sähkösyöttökaapelin (kiinteä max. 5 m tai pistoke max. 2 m)
- Turvakytkimen (kiinteään sähköasennukseen)
- Kondenssivesiletkun, max. 5 m

- Edestakainen matka toimipisteestämme 50 kilometriin saakka, ylimenevä osuus 0,88 €/km

Lisätarvikkeet asennettuna:

- Yli 5 metrin menevät kylmäaineputkilinjat ($\frac{1}{4}$ + $\frac{3}{8}$ ja valkean kotelon) 35€/m
- Yli 5 metrin menevät kylmäaineputkilinjat ($\frac{1}{4}$ + $\frac{1}{2}$ ja valkean kotelon) 45 €/m
- Lisäkulma- tai päätypalat (valk.) 7,5 €/kpl
- Ruskea asennuskotelo +30 €/4 m, lisämetrit 40 €/m ja palat 10 €/kpl.
- Maateline (40 cm) tai sokkeliteline (sis.tärinänvaimennuskumit 4 kpl) 110 €, 60 cm korkeana 120 €
- Yli 5 metrin menevät sähkönsyöttökaapelit ja kondenssivesiletkut koteloituna 15 €/m
- Yli 5 metrin menevät sähkönsyöttökaapelit ilman koteloa 5 €/m
- Kylmäaineen lisäys (R410A) 1 €/10 g

Lisätyöt:

- Lisäläpiviennit puu- tai kipsilevyrakenteisiin sisäseiniin 20 €/kpl
- Lisäläpiviennit puurakenteisiin ulkoseiniin 40 €/kpl, läpivientiputki + kaulus + eriste 35 €
- Läpiviennit tiileen ja harkkoon 40 €/kpl, betoniin 6€/1cm, +10 € katkaistu rauta (kuiva/märkä timanttiporaus)
- Ryhmäkeskuskytkentä +25 € / (max. $\frac{1}{2}$ h työ)
- Normaalista poikkeavat asennuskorkeudet (hinnoitellaan tapauskohtaisesti)
- Ahtaat ja pölyiset tilat, putkilinjat ullakolla, välikatolla, ryömintätilassa yms. (hinnoitellaan tapauskohtaisesti)

Kun kaikki on hyvin esillä niin näkee mistä maksaa eikä tule yllätyksiä myöhemmin. Meidän tavoitteenamme on tuottaa sinulle miellyttävä ja tarpeitasi vastaava palvelu!