

**Ilmalämpöpumpun perusasennus 650€ sisältää:**

- yksi läpivienti puurakenteiseen seinään, max 30cm
- sisäyksikön asennus alle 2,5m korkeuteen
- ulkoyksikön asennus seinätelineelle alle 1m korkeuteen
- 4m kylmäaine putkiveto
- sähkönsyöttö max. 4m, sisältäen turvakytkimen
- asennuskourun 4m kylmäaineputkille
- kondenssivesiputken sisäyksiköltä ulkoyksikölle asti kylmäaineputkien kanssa
- järjestelmän tyhjiöinti
- koekäyttö
- käytönopastus
- pakkausjätteiden poisvienti
- asennuksen Oulun keskustasta max. 30km.

**Perusasennus ei sisällä:**

- asennuspaikalla kalusteiden siirtely ja suojaus asennuspölyltä
- tavaroiden ja ilmalämpöpumpun kantamista kohteeseen, jos ajoneuvoa ei saa asennuspaikan läheisyyteen
- tarvikkeiden ja ilmalämpöpumpun kantamisen hissittömän talon kerrokseen
- parkkimaksuja
- maanelineelle pohjatyöt
- ulkoyksikön sulatusveden poisjohtaminen ulkoyksiköltä
- timanttiporaus
- hirsiseinän poraus
- perusasennusta laajemmat sähkötyöt, esim. sähkösyötön veto keskukselta
- perusasennukseen kuulumattomat tarvikkeet
- korkealla työskentely
- henkilönostimesta aiheutuvia kuluja

**Lisätyöt:**

- lisäläpivienti puuseinään 35€/kpl
- lisämetri kylmäaineputkelle 35€/m
- lisämetri sähkösyötölle 12€/m
- maaneline / sokkeliteline 50€
- läpivienti tiili-/kevytsoraharkko- tai hirsi/massiivipuuseinään 35€
- vanhan ilmalämpöpumpun pois purku ja kierrätys 90€
- timanttiporaus betoniseinään 300-350€

Timanttiporaus saattaa vaurioittaa porattavan reiän ympäriltä seinän pintamateriaalia, korjauksesta vastaa tilaaja.

Märkätimanttiporauksessa on käytössä imurikaulus, jolla pyritään estämään veden roiskuminen ja leviäminen, on mahdollista, että maalikerros saattaa kärsiä kauluksen sisällä tai vieressä. Tämän pintavaurion korjaamisesta vastaa tilaaja