

## ENNEN ASENNUSTA

Asiakkaan ennakoivat toimenpiteet ja ohjeet ilmalämpöpumpun asennukseen ja sijoitteluun.

### Sisä- ja ulkoyksikön paikan valinta

Ilmalämpöpumpun sisäyksikön sijoitus on laitteesta saatavan hyödyn kannalta erittäin tärkeää, lisäksi virheellinen sijoittelu saattaa heikentää asumismukavuutta. Sisäyksikön sijoituksessa huomioitavia asioita:

- Sijainnin tulisi olla sellainen, että ilma pääsee mahdollisimman hyvin jakautumaan laajalle alueelle, eikä muutaman metrin etäisyydellä ole esteitä, johon puhallettava ilma törmää
- Laite sijoitetaan lähelle katonrajaa huomioiden laitevalmistajan etäisyysvaatimukset. Laitteesta tulee käyttötarpeen mukaisesti normaalia huoneilmaa lämpimämpää / kylmempää ilmaa. Tämän vuoksi laitetta ei tulisi sijoittaa paikkaan, jonka läheisyydessä oleskellaan. Esim. sohvän yläpuolelle tai makuuhuoneeseen
- Putkitusten lisämetreiltä voidaan välttyä jos sisäyksikkö voidaan sijoittaa ulkoseinään ja ulkoyksikkö seinän toiselle puolelle
- Laitteen pääasiallinen käyttötarkoitus on hyvä huomioida. Lämmitettäessä ilma nousee ylöspäin ja viilennyksessä laskeutuu alaspäin
- Laitetta tulee huoltaa ja näin sille tulisi päästä helposti
- Sisäyksiköstä tulee jäähdytyskäytössä lauhdetta yli litra tunnissa ja tulee johtaa kaadolla seinän läpiviennin kautta ulos tai sisällä viemäriin
- Rakennuksen muut lämmönlähteet ja ilmanvaihto olisi hyvä huomioida
- Sijoituksessa kannattaa huomioida myös äänien minimointi. Ulkoyksikön käynnistymisistä ja sulatuksista syntyvät äänet saattavat häiritä, tästä syystä ei kylmäaineputkia ja sisäyksikköäkään ei suositella makuuhuoneen lähetyville.
- Keittiön ja ruokailutilan yhteydessä sisäyksikkö likaantuu yleensä helpommin johtuen ruuankäryistä ja rasvasta. Liian lähellä keittiötä oleva pumppu myös kuljettaa ruuan tuoksut ympäri huoneistoa.
- Ilmalämpöpumppu kierrättää todella tehokkaasti ilmaa ja näin takan tuottama lämpöenergia saadaan ilmalämpöpumpun sopivalla sijoittelulla hyvin jakaantumaan asunnossa.
- Sijoittamalla pumppu lähelle kylpyhuonetta / saunaa voidaan osa kosteudesta poistaa ilmalämpöpumpun avulla. Kesäkaudella kosteus tulee pääosin ulkoilmasta, joten ulko-ovien läheisyydessä oleva pumppu toimii silloin hyvin kosteudenpoistajana.
- Sisäyksikön kehikon, ulkoyksikön seinäkiinnikkeen, sekä läpivientireiän kohdalla tulisi varmistaa että seinän sisällä ei kulje sähköjohtoja tai putkivetoja
- Sisäyksikön sijoittaminen ikkuna-aukon, tai oviaukon yläpuolelle edellyttää riittävää tilaa aukon yläreunan ja katon välille. Tilantarve riippuu asennettavasta ilmalämpöpumpusta ja on hyvä tarkastaa esim. laitteen asennusohjeista. Aukkojen yläpuolella on usein kantava palkki, jota ei saisi heikentää seinään tehtävällä reiällä.

## Sähkötyöt

Perusasennuksen edellytys ilman sähkötöistä syntyviä lisäkuluja on, että ulkoyksikön läheisyydessä on sähköt maadoituksella ilmalämpöpumpun kytkemistä varten. Sähköissä tulee huomioida ilmalämpöpumpun tuoma lisäkuormitus. Sähköt varustetaan tarvittaessa turvakytkimellä. Sähköt on suositeltavaa olla valmiina ulkopuolella, mutta ne voidaan tarvittaessa tuoda putkikanavassa sisäkautta ilmalämpöpumpun asennuksen yhteydessä. Tällöin sisäpuoliset sähkövedot toteutetaan pintavetona.

Tarvittavat sähkötyöt on hyvä suorittaa asiakkaan tilaaman sähköasentajan toimesta ennen asennusta. Sähkötyöt voidaan tilata myös ilmalämpöpumppuasentajalta. Lisäsähkötöiden toteuttamisen ajankohta sovitaan asentajan kanssa erikseen. Pienemmät lisätyöt voidaan usein toteuttaa samanaikaisesti ilmalämpöpumpun asennuksen kanssa, mutta laajemmat sähkölisätyöt edellyttävät usein erillisen lisäkäynnin.

## Raivaus- ja suojaustyöt

Sisä- ja ulkoyksikön, sekä putkitusten toteuttaminen pitäisi päästä suorittamaan esteettömästi. Tämä edellyttää huonekalujen ja muiden esteiden mahdollista siirtoa tilaajan toimesta. Huonekalut, tasot ja pinnat voi tilaajan harkinnan mukaan suojata rakennuspölyltä.

## Ulkoyksikön telineen valinta

Seinärakenteesta ja sijoituspaikasta riippuen seinätelineen kautta voi tulla ulkoyksikön toiminnan ääniä, jotka saatetaan kokea sisällä haitallisina. Mahdolliset haittaäänit voidaan poistaa asentamalla ulkoyksikkö maatelineelle. Maatelineen asennuksessa on huomioitava, että alustan tulee olla routimaton, sekä kova ja painumaton. Kovaksi alustaksi soveltuu hyvin betonilaatat, jotka on asennettu asennushiekan varaan. Maatelineessä on säätöjalat, mutta on suositeltavaa, että betonilaatat on asennettu asennushiekan varaan samaan korkoon. Maateline voidaan asentaa myös terassin, parvekkeen, pihakivetyksen, betonitason, tai asfaltin päälle.

*Huomio: Asennusliikkeemme noudattavat taloteknisen rakentamisen yleisiä laatuvaatimuksia (TalotekniikkaRYL). Takuuvastuun jäädessä asennustyön suorittajalle, suorittaja päättää loppukädessä asennettavuudesta.*

Jos kaipaat apua sopivan ilmalämpöpumpun valinnassa, voit olla yhteydessä myyntipalveluumme [myynti@talotarvike.com](mailto:myynti@talotarvike.com)