

Ilmalämpöpumppujen asennusohje

Yleistä

Asennustyön suorittajalla tulee olla Turvatekniikan keskuksen (Tukes) hyväksymä kylmäaineiden käsittelyoikeus. Lisäksi asennustyön suorittavalla yrityksellä on oltava vähintään sähköpätevyys 3. Ilmalämpöpumppujen asennukset tulee aina suorittaa mahdollisimman laadukkaasti. Asennus tulee aina suorittaa siten, että ympäristöä kuormitetaan mahdollisimman vähän. Laitteiden ja asennustarvikkeiden pakkausmateriaalit tulee toimittaa kierrätyspisteisiin tai muuten hävittää asianmukaisesti.

Ulkoyksikön asennus

Ulkoyksikkö on asennettava paikkaan, jossa ilma pääsee vapaasti liikkumaan. Ulkoyksikköä ei tule asentaa isojen kasvien tai pensaiden taakse. Asennuspaikka ei myöskään saa olla seinärakenteen syvennys tai muu vastaava tila, jossa ilmankierto ulkoyksikön ympärillä on rajoitettu. Ulkoyksikkö on asennettava riittävän ylhäälle, ettei lumen pinta yllä yksikön pohjan tasolle. Paikalliset lumiolosuhteet on huomioitava tapauskohtaisesti. Asennuspaikkaa valittaessa on huomioitava lämmityskaudella ulkoyksikön alle kertyvä jää. Sulatusvesistä muodostuneelle jäälle on jäätävä riittävästi tilaa ulkoyksikön alle. Jäätä on tarvittaessa pystyttävä poistamaan ulkoyksikön alta, ettei jää pääsisi nousemaan kiinni yksikön pohjaan. Ulkoyksikön ja telineen välissä on käytettävä lämpöpumpuille tarkoitettuja värinänvaimennuskumeja, jotka soveltuvat talvikäyttöön. Asennuksen yhteydessä on varmistettava, että ulkoyksikkö tulee suoraan, jotta sulatusvedet pääsevät vapaasti valumaan maahan ulkoyksikön pohjassa olevista aukoista. Asennettaessa ulkoyksikköä puiseen seinärakenteeseen tulee mahdollisten värinä-äänien kulkeutumiseen rakenteissa kiinnittää huomiota. Asennettaessa ulkoyksikköä maatelineeseen, on telineen asennuksessa huomioitava, ettei maaperän routiminen aiheuta ulkoyksikön asennon muutosta. Jos ulkoyksikön ympärille asennetaan näkösuojarakenteita, ne eivät saa häiritä vapaata ilmankiertoa ulkoyksikön ympärillä.

Sisäyksikön asennus

Sisäyksikön asennuspaikka on valittava siten, että lämpö pääsee leviämään mahdollisimman suurelle alueelle. Lisäksi Sisäyksikön asennuspaikka valittaessa tulee kiinnittää huomiota siihen, ettei ulkoyksikön sulatuksen aikainen sisäyksikön lävitse kulkeva kylmän ilmanvirtaus osu häiritsevästi tilassa oleskeleviin ihmisiin. Sisäyksikön taakse porattava läpivientireikä on tehtävä siten, että kondenssivesiputki saadaan viettämään alaspäin menosuuntaansa nähden. Seinän läpiviennissä tulisi käyttää suojaputkea. Sisäyksikön taakse porattu läpivientireikä tulee aina tiivistää lämpövuotojen varalta. Asennuksen yhteydessä tulee aina tarkistaa kondenssiveden kulku pois sisäyksiköltä. Asennuspaikkaa valitessa tulee huomioida, että lämmennyt ilma pyrkii nousemaan ylöspäin. Tämän takia sisäyksikköä ei kannata asentaa katonrajaan normaalia huonekorkeutta korkeammassa tiloissa.

Yksiköiden väliset putkitukset

Yksiköiden välisiin putkiasennuksiin saa käyttää vain kylmäasennuksiin sopivaa standardin EN12735-1 mukaista valmiiksi eristettyä kupariputkea. Putkiin tulevat taivutukset tulee tehdä kupariputken taivutuksiin tarkoitettulla työkalulla. Yksiköiden välisiin putkiin tulevia liitoksia ei saa asentaa rakenteiden sisään. Laitekohtaisia maksimi putkipituuksia ei saa ylittää yksiköiden välisissä putkituksissa. Putkipituuden ylittäessä laitekohtaisen suosituksen, tulee suorittaa ohjeiden mukainen lisätäyttö laitteelle. Putkien laippaliitokset tulee tehdä putkikoolle tarkoitettulla laippaliitostyökalulla. Laippaliitokset on kiristettävä aina laitekohtaiseen momenttiin. Asennuksen tiiveys on tarkistettava asennuksen yhteydessä. Tyhjiöinnin loppupaineen on oltava alle 2 mBar (200Pa) ja tätä painetta on ylläpidettävä tyhjiöimun aikana vähintään 20 minuuttia.

Yksiköiden asennuspaikkoja suunniteltaessa on huomioitava, että laitteita päästään tarvittaessa huoltamaan. Mikäli yksiköt asennetaan niin korkealle että huoltaessa tarvitaan nostolaitteita tai telineitä, ei Kaukomarkkinat Oy maksa takuutyön yhteydessä teline- tai nostolaittekuluja. Nämä kulut jäävät asiakkaan maksettavaksi.

Tarkemmat kuvin varustetut laitekohtaiset asennusohjeet löytyvät sisäyksikön pakkauksesta.