

Julkaistu 10.5.2005 4:00:35

## Asennuta ajatuksella

Suomen ilmalämpöpumpppumarkkinat ovat tällä hetkellä jäsentymättömät. Koska laitteita saa tuoda ja ostaa vapaasti esimerkiksi EU:n sisällä, niitä on ostettu halvalla ilman asianmukaista asennuspalvelua ja takuuta.

- Asennuksessa on muistettava kaksi tärkeintä asiaa: oikea asennuspaikka ja asennustapa, **Tero Suutari** TS-tekniikasta täsmentää.

Ilmalämpöpumpun asentajan tai asennusfirman pitää olla Turvatekniikan keskuksen TUKES:n hyväksymä. Asentajalla on sekä sähköasentajan että kylmäasentajan pätevyys tai sitten asennuksesta vastaa kaksi henkilöä. Ja työllä on aina takuu.

Lämpöpumpputekniikan edunvalvojajärjestönä SULPU ry käynnisti vuonna 2003 sertifiointikoulutuksen lämpöpumppuasentajien ja -suunnittelijoiden ammattitaidon päivittämiseksi. Tähän mennessä sertifikaatin on suorittanut lähes 500 henkilöä.

### Päivä riittää asennukseen

- Helpompi asennus tarkoittaa lyhempää päivää, vaikeampi pidempää, mutta päivässä asennus hoituu, sanoo TS-Tekniikan sähkötoimenjohtaja **Leo Kemilä**.

Ulkoyksikkö asennetaan usein varjon puolelle rakennuksen sokkeliin. Lämmityksellä auringonvalon merkitys ulkoyksikköön tietysti riippuu rakennusta ympäröivän ilman kierrosta, mutta sillä ei ole paljoakaan merkitystä energiatalouden kannalta. Laitteen läpi voi virrata jopa tuhat kuutiota ilmaa tunnissa, joten rakennuksen vierellä mahdollisesti seisova lämmin ilma hurahtaa muutamassa minuutissa läpi koneiston.

Jäähdytyksellä laite on tehokkaampi sijaitessaan varjon puolella.

Sisäyksikköä asennettaessa rakennuksen sisäilman kierto on otettava huomioon. Samoin se, että laitteen ympärillä on riittävästi vapaata ilmaa sekä alla, päällä että sivuilla. Ammattimiehen tekemä asennus maksaa noin 600 euroa eli yhtä paljon kuin halvimmat pumppumallit.

- Mutta kiitos Turun hallinto-oikeudelle, ilmalämpöpumpun asennustyö on nykyisin kotitalousvähennyskelpoinen, siis 60 prosenttia asennuskustannuksista saadaan takaisin. Ei sitä kannata himmeänä teettää, Toivonen painottaa.

Kosteassa kelissä syksyllä tai talvella kylmällä ilmalla lämmitettäessä ulkoyksikön lamelleihin kertyvä vesi on helppo ohjata mihin halutaan. Kondensoituvan veden aiheuttamat ongelmat liittyvät epäpätevään asennukseen tai huonoon laitteeseen.

Sisäilmasta voidaan kesähelteillä poistaa kosteutta jopa pari litraa tunnissa. Jäähdytettäessä sisälamelleihin kertyvän veden voi ohjata ulos asennuksen yhteydessä kylmäaineputkien kanssa samasta reiästä vedetyn letkun avulla - vaikka suoraan viemäriin tai ruusupuskaan.

### Kokemus opettaa käyttämään

Ilmalämpöpumppu on helppo huoltaa. Sisäilman pölyä imevät karkeasuodattimet on imuroitava kahden viikon välein tai vähintään kerran kuussa, jotta lämpölamellit pysyvät puhtaana ja toimintakunnossa.

Laitteessa oleva aktiivihiili- ja mikrosuodin, joka poistaa pienempiä hiukkasia, tulee puhdistaa vähintään puolen vuoden välein. Tehokkaimpien mallien sähkösuodattimet poistavat ilmasta halkaisijaltaan jopa 0,01 millimetrin kokoisia partikkeleita, kuten home-itiöitä, siitepölyä ja erilaisia mikrobeja.

- Sähköinen ionisaattori puhdistaa tehokkaasti ilmaa epäpuhtauksista, jotka eivät pienen kokonsa vuoksi jää kiinni suurempaan suodattimeen, opastaa Kemilä.
- Tilan pölyisyys, kotieläimet ja muu elämisen tahti vaikuttavat todellisuudessa siihen, kuinka laitetta tulee huoltaa. Puhdistustarvetta täytyy tarkkailla aluksi, kunnes kokemus sen opettaa.

Julkaistu 10.5.2005 4:00:35