

Ilmalämpöpumput viedään käsistä energian hinnan noustua

Kotimaa - 22:22 - 23. marraskuuta 2005 - (Päivitetty klo 08:29)

Ulkoilman lämpöä talteen ottavien ilmalämpöpumppujen kysyntä on viimeisen vuoden sisällä lisääntynyt huomattavasti, jopa puolella niitä myyvissä yrityksissä. Syynä kysynnän kasvuun on ollut kallistunut energian hinta.

- Ne ovat tosi kysytyjä. Vuoden sisällä niitä on myyty tosi paljon. Se johtuu kohonneista sähkön- ja öljynhinnoista. Näppituntumalla sanoisin, että myynti on lisääntynyt vuodessa noin 50 prosenttia. Syksyn tarjouskoneet myytiin heti ja lisäksi sai tilata, myyjä Esa Rulamo Hämeenlinnan K-Raudasta kertoo.

Sama kehitys on havaittu myös Riihimäellä sijaitsevassa Rautia Sinimaassa ja hämeenlinnalaisessa Kylmä- ja kodinkonehuolto M. Helanderissa. Riihimäellä laitteita on ostettu etenkin tänä syksynä runsaasti.

Sähkölämmitteisten talojen omistajien lisäksi niitä ovat alkaneet ostaa myös öljyllä taloan lämmittävät.

Tarjonta kirjavaa

Kysynnän kasvu on lisännyt tarjontaa, ja tämä on tuonut mukanaan varjopuolia.

- Koko lämpöpumppuala käy nyt kuumana. Tarjonta on hyvin kirjavaa. Kuluttajan on vaikea verrata laitteita, koska niitä on monenhintaisia ja tekniikka, jolla ne toimivat, on koneissa erilaista, kylmäkoneasennuksia ja -huoltoja tekevä yrittäjä Mauri Helander varoittelee.

Sekä Helander että Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen (VTT) tutkija Ari Laitinen kehottavat suhtautumaan varauksella joidenkin laitemyyjien lupauksiin jopa 70 prosentin säästöistä lämmityskuluissa.

- Esitteet lupaavat kauheasti, mutta käytäntö on toinen. Yleensä laite on testattu + 7 asteessa, jolloin sen lämpökerroin, COP-luku on 3-6. Mutta mitä kylmemmäksi ulkoilma menee, sitä enemmän luku pienenee, Helander paljastaa.

Samaa korostaa Laitinenkin.

- Lämpöpumpun tuotto riippuu olosuhteista, joissa se toimii. Niin sanottu lämpökerroin vaihtelee ulkolämpötilan mukaan. Ehkä -20 astetta on alaraja, josta vielä hyötyä saadaan.

- Kovemmissa pakkasilla laite saattaa kuluttaa jopa enemmän energiaa kuin mitä se tuottaa. Kuvittelisin, että parhaimmillaan 50 prosentin säästö lämmitysenergian kulutuksessa on mahdollista, Laitinen sanoo.

Vuositasolla säästöt jäävät vähäisiksi, mikäli laitetta käytetään kesähelteillä pitkäkestoisesti sisäilman jäähdytykseen, koska se kuluttaa paljon sähköä.

VTT, joka tutkii laitteita tilaustöinä ja maksua vastaan, ei ole testannut eri ilmalämpöpumppuja. Laitinen perustaa lausuntonsa osin norjalaistutkimuksiin.

Kova ääni, tippuva vesi

Tutkija Ari Laitisen mukaan ilmalämpöpumppu on säästöjen kannalta järkevintä hankkia sellaisiin omakotitaloihin, joissa on suora sähkölämmitys.

Pumppujen mahdollisina haittapuolina hän mainitsee niiden kovan äänen, veto-ongelmat laitteen pyörittäessä isoä ilmamäärää ja ulkoyksikön jäätyksen.



Hattulalaisen Jaakko Sillanmäen parin kuukauden kokemus ilmalämpöpumpusta on hyvä. Laite jakaa lämmön tasaisesti ja on toiminut moitteettomasti. Terho Aalto/HäSa

Pumpun sisäyksikköön saattaa kondensoitua eli tiivistyä vettä kesällä jäähdyttämisen yhteydessä ja ulkoyksikköön talvella, kun pumppu on lämmityskäytössä. Vesi on johdettava asianmukaisesti joko viemärimällä tai putkittamalla, jotta kosteusvaurioilta vältytään.

- Jos seinä homehtuu tai mätänee, takuu- ja vakuutusasioita voi olla vaikea selvittää, jos pumppu on itse asennettu. Itse voi tehdä vaikka reiän seinään, kiinnittää yksiköt ja vetää putken, mutta kylmäaineen laitton ja sähkötöiden osalta tämä on luvanvaraista toimintaa, Mauri Helander muistuttaa.

Hinnat halventuneet

Hurja kysyntä ja laaja tarjonta ovat tuoneet ilmalämpöpumppujen hintoja muutamassa vuodessa reilusti alaspäin.

Yrittäjä Mauri Helanderin mukaan alennus on joissain merkeissä ollut jopa 50 prosenttia. Hänen myymänsä laitteet maksavat 300-1 800 euroa. Asennushinta, joka riippuu tehtävän työn määrästä, on 300-650 euroa.

Hämeenlinnan K-Raudassa myytävien laitteiden hinta on 500- 3 000 euroa. Asennus maksaa keskimäärin 500 euroa.

Rautia Sinimaassa Riihimäellä ilmalämpöpumppujen hinta vaihtelee alle 1 000 eurosta lähemmäs 3 000 euroa. Asennuksen saa yleensä 500 eurolla.

Tuotekehitys alalla jatkuu kiivaana.

- Nykysteknikka on todennäköisesti vanhaa jo viiden vuoden päästä, koska parhaillaan kehitetään hiilidioksidilla toimivia pumppuja, Helander kertoo.

Sillanmäki on tyytyväinen hyvään ja tasalämpöiseen sisäilmaan

Hattulalainen Jaakko Sillanmäki hankki ilmalämpöpumpun pari kuukautta sitten.

Sillanmäki oli katsellut ja vertailut laitteita jo pidemmän aikaa säästääkseen omakotitalon sähkölaskuissa. Myös tuttavien positiiviset kokemukset ovat olleet hankinnan vauhdittajana.

-Kun sain tämän laitteen puoleen hintaan, päätin hankkia sen, kertoo Sillanmäki.

Asennuksineen ilmalämpöpumpulle tuli hintaa noin 1 500 euroa.

- Tämä jakaa sisäilmaa tasaisesti. Kun lämmitämme takkaa, se jakaa lämmön joka huoneeseen. Ilmanlaatu on myös parantunut ja lämpö on todella tasainen.

Sillanmäki ei osaa vielä arvioida, paljonko laite on säästänyt lämmityskuluja.

- Syksy on ollut lämmin. Olen laskeskellut, että yhdellä kilowattitunnilla pitäisi saada 2,5 kilowattitunnin energiamäärä. Se riippuu tietenkin ilman lämpötilasta. Jos ulkona on todella kylmä, ei hyöty ole niin suuri.


Sillanmäen mukaan kylmäaineen pitäisi toimia -15 asteen pakkasessa.

- Keväällä sen sitten näkee, mikä hyöty on. Vuodessa sähköä on kulunut tähän asti keskimäärin 18 000-20 000 kilowattia.

Susanna Lähdekorpi, Tuulia Viitanen

Kommentit

Uutisesta on kirjoitettu 0 kommenttia.

 Kirjoita oma kommenttisi

Otsikko

Nimesi

Lähetä