

Vaasa | 10.10.2005

Ilmalämpöpumppu pitää mökin lämpimänä puolet halvemmalla

VAASA Kari Kaakinen

- Mikä ihmeen ilmalämpöpumppu?

Jo joitakin vuosia markkinoilla ollut ilmalämpöpumppu on jäänyt vielä suurelle yleisölle etäiseksi, ainakin Merenkurkun tällä puolen.

Ruotsissa ilmalämpöpumppu kuuluu kuitenkin jo aivan yleisesti omakotitalojen lämmitysjärjestelmiin.

Vaasalainen sähköinsinööri **Raimo Kytömäki** päätti ottaa laitteesta selvää. Hän valitsi kesämökkkinsä lämmitysjärjestelmän perustaksi ilmalämpöpumpun ja varaavan takan. Suoraa sähkölämmitystä hän ei edes harkinnut.

Kytömäki on seurannut neljän kuukauden ajan ilmalämpöpumpun hyötyjä ja haittoja.

Pumppu asennettiin mökin hirsiseinään viime huhtikuussa. Neljän kuukauden käyttökokemukset antavat jo jonkinlaista kuvaa siitä, mitä ensi talvenakin on odotettavissa.

- Tähän mennessä laite on osoittautunut maineensa veroiseksi. Säästöä on kertynyt noin puolet suoraan sähkölämmitykseen verrattuna. Lämmityksessä säästää sen verran, että kesämökkkiä kannattaa pitää 20 asteen lämpötilassa koko talven ajan. Yleensä mökit jätetään jo tähän aikaan vuodesta kokonaan kylmilleen tai patterien termostaattit väännetään osoittamaan muutaman asteen lämpötilaa.

Raimo Kytömäki käy mökillään useita kertoja viikossa.

- Rakentamista riittää vielä. Tänne on mukava tulla, kun ei tarvitse palella.

Lämmityskustannuksiakaan ei tarvitse kokoajan miettiä. Hirsirakennusta ei ole lämpöeristetty niin tehokkaasti, että sitä kannattaisi lämmittää suoralla sähköllä.

Ilmalämpöpumppu pitää vielä näillä keleillä mökin helposti lämpimänä.

Kesällä viilentää

Mökissä on myös varaava takka, joka on varustettu sähkövastuksin. Takkaa lämmitetään viikonloppuisin.

Ilmalämpöpumpun säästöjä on vähätelty mm. sillä, että talvella säästetty energia hupenee olemattomiin kesähelteillä. Laite toimii molemmin päin eli se lämmittää ja viilentää.

- Viime kesänä oli yksi viikon mittainen hellejakso. Ulkona oli 28 astetta ja täällä sisällä vain 22 astetta. Viilennysvaihe ei lisännyt energiankulutusta mitenkään merkittävästi, toteaa Kytömäki.

Kytömäen ilmalämpöpumppu maksoi asennettuna 1 300 euroa.

- Yksi kaveri teki jonkin verran pienemmän mökin ja maksoi sähköpattereista 700 euroa, joten eroa on korkeintaan asennustyön verran. Itse en edes harkinnut laitteen asentamista. Niin vaativa työ se on, toteaa Kytömäki.

Pariin asiaan ilmalämpöpumpun kanssa pitää kuitenkin tottua.

- Laite pelaa vielä -15 asteen keleillä, mutta 20 asteen pakkasilla suosittelevat pistämään sen kiinni. Kovilla pakkasilla lämmitetään takka. Pitää muistaa, että ilmalämpöpumppu tarvitsee tuekseen jonkun lämmitysjärjestelmän, vaikka se kantaisi päävastuun lämmityksestä.

Käyttäjän pitää tottua myös ilmalämpöpumpun ääneen.

- Se on vaihteleva. Vakaisissa sisäilmaolosuhteissa se puhaltaa hyvin hiljaisesti, mutta tohisee jo enemmän, jos ovia avataan. Laitteen ulkoyksikön asennuksessa on otettava huomioon se, että äänet johtuvat rakennukseen.

Sisälle kantautuu joskus pieni ujellus, kun lämmönvaihtimen kierrosluku muuttuu.

Ilmalämpöpumpussa Kytöhonkaa kiinnostaa tekniikka.

- Sen verran hyvin se on toiminut, että saatan asentuttaa samanlaisen laitteen myös omakotitalooni, jossa on suuret ikkunat etelän puolella. Talo on kaukolämmössä, joten lämmitysenergia on vielä suhteellisen edullista.

Ilmalämpöpumppu toisi oman säästölisänsä, ja ennen muuta sillä voisi viilentää taloa kesähelteillä, hän toteaa.