

Ilmalämpöpumput luultua tehokkaampia

julkaistu 10.12. klo 08:16, päivitetty 10.12. klo 08:53

Pientalojen ilmalämpöpumput ovat osoittautuneet aikaisemmin luultua tehokkaammiksi. Tampereen teknillisen yliopiston tutkimuksen mukaan vanhoihin taloihin kannattaisi lisäeristämisen sijaan hankkia ilmalämpöpumppu.

Kun energian hinta on viime vuodet ollut jatkuvassa kasvussa, moni omakotiasuja on joutunut miettimään uusia energieratkaisuja. Ilmalämpöpumput ovat olleet erityisesti sähkölämmitteisissä taloissa rinnakkaislämmönlähteenä jo vuosia, tekniikka on parantunut ja uudet pumput ovat aikaisempaa tehokkaampia.

Vihdissä, Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen pakkashallissa verrattiin 6:n ilmalämpöpumpun energiatehokkuutta, tulokset analysoitiin ja koottiin Tampereen Teknillisessä yliopistossa.

Ilmalämpöpumpun avulla saatavat energiansäästöt ovat suurempia kuin aikaisemmin on tiedetty. Kun tähän asti on esimerkiksi arvioitu, että ilmalämpöpumput toimivat ehkä vain noin -15:een pakkasasteeseen saakka, uuden tutkimuksen mukaan ne antavat lämpöä kylmemmässäkin, sanoo professori Ralf Lindberg Tampereen teknillisestä yliopistosta.

- Todella osoittautui, että niistä sai lämpöä vielä - 20 asteen lämpötiloissa jonkin verran.

Tutkimuksen mukaan nykymääräysten mukaisesti rakennetussa uudehkossa keskivertoperheen asuttamassa noin 140 neliön sähkölämmitteisessä talossa ilmalämpöpumppu puolittaisi energiakulut, professori Ralf Lindberg.

- Lämmitysenergiaan saattaisi olla tarve tuollainen 10 megawattituntia, luokkaa tuhat euroa, jos se otetaan sähköstä ja kyllä tästä vajaa puolet voidaan säästää lämpöpumpulla.

Vanhassa talossa energiankulutus vetoisuuden ja lämpövuotojen vuoksi suurempi, mutta myös säästöt ilmalämpöpumpulla suurempia.

- Euroina merkittävästi suurempi kuin nykymääräysten mukaan eristetyssä talossa. Euroina tuossa äskeisessä taidettiin tulla sellasiin 700 euron säästöihin, tässä me tultiin sellasiin säästöihin kuin 1200:aan euroon vuositasolla.

Jos vanhoja omakotitaloja lisäeristetään, kustannusten kuoletusaika saattaa muodostua pitkäksi, lämpöpumpun hankinta voi tulla paljon halvemmaksi. Eristeitä voidaan maksaa vuosia, jopa vuosikymmeniä, lämpöpumppu maksaa itsensä takaisin lähes vuodessa.

YLE Uutiset