



Erilaiset pumput omakotitalojen lämmitysjärjestelmänä

Omakotiasuja nyppii helposti hiuksiaan lukiessaan sähkön ja öljyn hinnankorotuksista. Näiden lisäksi tulevat ympäristöpaineet ja mahdollisesti verotuksen muodossa lisääntyvät maksut. Ratkaisua voi hakea useastakin kestävästä kehityksen ratkaisusta.

Maalämpöpumppuja on vain joitakin tuhansia Suomessa, kun Ruotsissa maalämpöpumppuja on 200 000 omakotitalossa. Ilmalämpöpumppuja asennetaan Suomen Lämpöpumppuyhdistyksen mukaan jo 30 000 kappaletta vuosivauhtia, mutta vain joka kolmas uusi talo varustetaan lämpöpumpuilla.

- Peruslämmitysenergiaratkaisuksi ei pelkäästä ilmalämpöpumpusta ole, mutta esimerkiksi suorassa sähkölämmitystalossa sillä saa selvää säästöä, sanoo toimitusjohtaja Tero Suutari TS-lämpötekniikasta.

Ilmalämpöpumppujen hyötysuhdetta (cop-arvo) tärkeämpänä ominaisuutena Suutari näkee ulkoyksikön toimivuuden suomalaisissa olosuhteissa. Laadukkaiden ilmalämpöpumppujen ikä on jopa 15 vuotta eikä niissä jäätymisongelmaa ole.

Maalämpöpumppuja hän suosittelee yli 200 m² taloihin, kun taas ilma-/vesilämpöpumput sopivat alle 200 m² taloihin.

- Ilmavesilämpöpumppu on huokeampi vaihtoehto ja maksaa itsensä takaisin nopeammin, jopa kolmessa vuodessa. Maalämpöpumppu maksaa itsensä vajaassa 10 vuodessa. Takaisinmaksuaika on koko ajan lyhentynyt.

Sähkön kulutus on maalämmössä noin 6000 kWh vuotuisesti ja ilma-/vesilämpöjärjestelmässä se on noin 8000 kWh.

Etuna maalämpöpumpulla on lähes koko vuoden toimiva lämmön tuotanto. Keskilämpötilat varsinkin eteläisessä Suomessa ovat kuitenkin hyvin sopivia kummallekin järjestelmälle. Kovia pakkasia on yhä vähemmän.

Energia-avustus porkkanana

Avustuksia voidaan myöntää pientalojen omistajille laiteinvestointeihin ja kaukolämmön liittymismaksuun, kun talon lämmitysjärjestelmä uusitaan asetuksen mukaisella, kasvihuonekaasupäästöjä vähentävällä tavalla. Energia-avustusta saa siten ainakin maalämpöön, kaukolämpöön, pelletti- ja puujärjestelmään ja aurinkokerääjällä lisättyyn öljyjärjestelmään.

Avustusmuoto on voimassa vielä ensi vuoden eikä siihen ole todennäköisesti tulossa muutoksia

Ilma-/vesilämpöpumppu on hinnaltaan 9000 euroa, mutta siihen ei saa energia-avustusta. Maalämpöpumpun hinta asennuksineen on noin 14 000 euroa, josta saa kotitalousvähennystä parin tonnin verran. Ilmalämpöpumput ovat asennuksineen 2000 euron molemmin puolin.

Asennushintojen lisäksi kannattaa huomioida ainakin mahdolliset vanhojen järjestelmien purut asbestitöineen. Samoin maapohjan rakenne vaikuttaa suoraan porauskustannuksiin.

Kotitieto - Tero Elsilä