

## **Öljylämmityksen hiilidioksidipäästöt nollaan**

**Ilmastonmuutos asettaa elämän maapallolla olosuhteisiin, joissa hiilidioksidipäästöjä on leikattava kaikin keinoin. Hallitusohjelmassa esitetään ilmastotoimena myös öljylämmityksestä luopumista, mutta juuri osana ilmastotalkoita se kannattaa säilyttää.**

Lämmitysenergia Yhdistyksen (LEY) uutta tiekarttaa seuraamalla öljylämmityksen hiilidioksidipäästöt saataisiin vuoteen 2035 mennessä nollaan. Tiekartasta löytyy esimerkkilaskelma kaupunkikeskustassa sijaitsevalle 40 asunnon kerrostalolle: miten talon lämmityksen noin 450 000 kilowatin vuosittainen energiantarve kannattaa tuottaa?

Jos esimerkkikerrostalon energiantarpeesta katetaan 70 prosenttia ilma-vesilämpöpumpulla ja loput sähköllä, yhdistelmästä syntyy hiilidioksidipäästöjä 21 840 kg vuodessa. Mutta jos yhdistelmän sähkön vaihtaa biolämmitysöljyllä käyvään öljykattilaan, vuosittaiset päästöt putoavat alle puoleen: 9 555 kiloon.

Sama koskee suhteessa pientaloja. Pientalon lämmityksen keskimääräinen energiantarve on 22 000 kilowattia vuodessa. Silloin ilma-vesilämpöpumppu (70 %) yhdistettynä sähkökattilaan (30 %) tuottaa vuosittain päästöjä 1 067 kg. Jos sähkön osuus vaihdetaan biolämmitysöljyyn, lämmitysyhdistelmän vuosittaiset päästöt vähenevät pientalossakin alle puoleen, 467 kiloon.

### **Entäpä hinta?**

LEY:n tiekartan esimerkkikerrostalon vuotuiset lämmityskustannukset kohoavat edellä mainitulla ilma-vesilämpöpumpun ja sähkön yhdistelmällä 36 000 euroon. Yhdistelmä vaatii usein sähköliittymän suurentamisen, joka voi aiheuttaa merkittäviä lisäkuluja ja myös nostaa. (sähkökattila vaatii 3 X 400 A sähköliittymän)

Jos kerrostalon ilma-vesilämpöpumpun yhdistää biolämmitysöljyyn, kustannukset jäävät biodieselin 1,4 euron litrahinnalla 31 350 euroon – eikä kiinteistön sähköliittymää tarvitse suurentaa.

Pientalon kohdalla kyseisen lämmitysyhdistelmän vuosihinta on sähköllä 1 760 euroa ja biodieselillä 1 750 euroa. Öljylämmitys tuo siis nollapäästöisenäkin myös rahallista säästöä osana lämmitysjärjestelmää.

Kun yhteisenä tavoitteena on torjua kustannustehokkaasti ilmastonmuutosta, lienee aiheellista kysyä: miksi hallitus tekee öljylämmityksen kohdalla ratkaisun, joka *lisää* sekä kustannuksia että hiilidioksidipäästöjä?

Lisätietoja:

[www.ley.fi](http://www.ley.fi)

Arto Hannula: Puh: 010 617 7416, [arto.hannula@ley.fi](mailto:arto.hannula@ley.fi)