

Uusiutuva lämmitysöljy päihittää muut lämmitysmuodot: Se säästää lämmityskustannuksissa ja leikkaa päästöjä

Sähkölämmityksen kustannukset ovat nousseet Ukrainan sodan vuoksi. Sähkö on nyt jopa kolme kertaa kalliimpaa kuin lämmitysöljy. Lämmitys uusiutuvalla kotimaisella lämmitysöljyllä maksaa 18–19 senttiä kilowattitunnilta. Sähkölämmittäjä maksaa omasta kilowattitunnistaan noin 45 senttiä. Jätteistä ja tähteistä valmistettava uusiutuva lämmitysöljy on kestävä valinta, sillä se leikkaa hiilidioksidipäästöjä eikä vaadi kalliita investointeja.



Lämmityskustannukset ovat nousseet Ukrainan sodan aiheuttaman energiakriisin takia. Tuore valtion 800 miljoonan euron tukipaketti helpottaa sähkölämmittäjien ahdinkoa muutaman kuukauden ajan ensi vuoden alussa. Se ei kuitenkaan ratkaise sitä, mikä on järkevä lämmitystapa pitkällä aikavälillä.

Suomalaiset joutuvat miettimään tarkemmin sitä, mikä lämmitysmuoto on heille paras. Kaikki energianlähteet eivät ole kallistuneet yhtä paljon. Sähkölämmityksestä joutuu jo nyt maksamaan jopa 45 senttiä kilowattitunnilta, kun ympäristön kannalta kestävä uusiutuvan lämmitysöljyn käyttö maksaa alle 20 senttiä kilowattitunnilta.

Talvi on tulossa, joten sähkölämmityksen todelliset kustannukset voivat olla lähikuukausina vielä selvästi suuremmat kuin nyt. Otetaan esimerkiksi 20 000 kilowattituntia vuodessa kuluttava pientalo. Suora sähkölämmitys on siellä kolme kertaa kalliimpaa kuin ilmavesilämpöpumpun ja uusiutuvan lämmitysöljyn yhdistelmä. Kalliimmaksi tulevat käytössä myös ilmavesilämpöpumpun ja sähkön yhdistelmä sekä maalämpö, Lämmitysenergia Yhdistyksen toiminnanjohtaja **Arto Hannula** sanoo.

Kerrostalossa uusiutuva lämmitysöljy on vuodessa kymmeniä tuhansia euroja edullisempi vaihtoehto kuin sähkö.

Uusiutuva lämmitysöljy on järkevä vaihtoehto myös siksi, ettei sen käyttöönotto vaadi kalliita toimenpiteitä – polttimeen päivittäminen tai vaihto riittää. Suomessa on noin 130 000 pientaloa, joissa on öljylämmitys. Jos asukas vielä valitsee taloonsa hybridilämmityksen, olemassa oleva öljykattila jää käyttöön ilmavesilämpöpumpun rinnalle. Tällöin asukas voi päättää itse, mitä energianlähde käyttää.

– Uusiutuvan lämmitysöljyn käyttöönotto ei vaadi kymmenien tuhansien eurojen investointeja eikä yhteiskunnalta suuria investointeja infrastruktuuriin. Meillä ei yksinkertaisesti ole varaa olla käyttämättä uusiutuvaa lämmitysöljyä, Hannula toteaa.

CO₂-päästöt alas öljylämmityksellä

– Öljylämmitys voi olla vähäpäästöisin lämmitysmuoto, jos siinä käytetään uusiutuvaa lämmitysöljyä, Hannula sanoo.

Jätteistä ja tähteistä valmistettava uusiutuva lämmitysöljy on hyvä valinta myös siksi, että sen käyttöönotto leikkaa hiilidioksidipäästöjä heti. Uusiutuvan lämmitysöljyn CO₂-päästöt ovat selvästi pienemmät kuin muiden yleisten lämmitysmuotojen. Suora sähkölämmitys tuottaa keski-kokoisessa omakotitalossa vuodessa neljä kertaa suuremmat CO₂-päästöt kuin ilmavesilämpöpumpun ja uusiutuvan lämmitysöljyn yhdistelmä.

Ilmavesilämpöpumpun ja sähkön CO₂-päästö on kolminkertainen ja maalämmön yli kaksinkertainen ilmavesilämpöpumpun ja uusiutuvan lämmitysöljyn hybridiin verrattuna.

Kerrostalossa ilmavesilämpöpumpun ja sähkön yhdistelmän hiilidioksidipäästöt ovat 30 000 kilogrammaa vuodessa. Se on kolme kertaa enemmän kuin ilmavesilämpöpumpun ja uusiutuvan öljylämmityksen hybridillä.

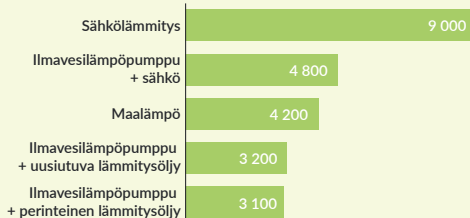
Ihanteiden rinnalle realismia

Suomi on asettanut nykyisessä hallitusohjelmassa tavoitteekseen olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä.

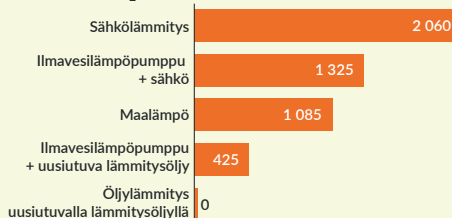
– Tavoitteet ja ihanteet ovat tärkeitä, mutta ne on myös pystyttävä toteuttamaan. Nykyiset päästövähennystavoitteet eivät voi toteutua käytössä olevilla energiavaihtoehtoilla ja tämänhetkellä energiankulutuksella. Ihanteiden rinnalle tarvitaan nyt realismia, Hannula sanoo ja jatkaa:

– Öljylämmityksestä luopumisen sijaan kannattaisi tukea hybridilämmitykseen ja uusiutuvan lämmitysöljyn käyttöön siirtymistä. Silloin samalla rahalla, jolla nyt tuetaan yhden pientalon lämmitystapamuutosta, voitaisiin päivittää kymmenen pientalon öljylämmitys käyttämään uusiutuvaa lämmitysöljyä.

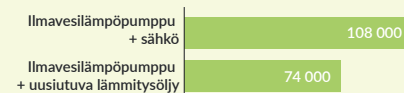
Pientalon käyttökustannukset vuodessa, €



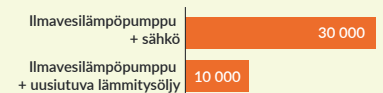
Pientalon CO₂-päästöt vuodessa, kg



Kerrostalalon käyttökustannukset vuodessa, €



Kerrostalalon CO₂-päästöt vuodessa, kg



Pientalon energiantarve lämmitykseen patteriverkostolla on 20 000 kWh/v. Ilmavesilämpöpumppu tuottaa energiasta 70 %. CO₂-päästöt Lämmitysenergia Yhdistyksen laskelmien mukaan. Sähkön hinnaksi on laskettu 0,45 e/kWh (sis. energia + siirto + verot). Maalämpö tuottaa kompressorilla (kiinteätehoinen nimellisteho 8 kWh) energiasta 80 % ja sähkövastuksilla 20 %. Uusiutuvan lämmitysöljyn hinnaksi on laskettu 0,19 e/kWh.

Esimerkkilaskelman kerrostalo on Kiinteistöliiton indeksitalo. Kerrostalon energiantarve lämmitykseen on 450 000 kWh/v. Ilmavesilämpöpumppu tuottaa energiasta 70 %. Sähkön CO₂-päästö vuoden 2019 keskimääräisen kulutuksen ja pakkaspäivien CO₂-päästö Fingridin mukaan. Sähkön hinnaksi on laskettu 0,45 e/kWh (sis. energia + siirto + verot). Uusiutuvan lämmitysöljyn hinnaksi on laskettu 0,19 e/kWh.