

# 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 senttiä kilowattitunnilta. Sähkö maksaa, sopimuksesta riippuen, noin 15–45 senttiä kilowattitunnilta. 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. Sähköstä joutuu jo nyt maksamaan jopa 15–45 senttiä kilowattitunnilta, kun ympäristön kannalta kestävä uusiutuvan lämmitysöljyn käyttö maksaa noin 18 senttiä kilowattitunnilta.

– Talvi jatkuu yhä, joten sähkөөn pohjautuvien lämmitysmuotojen 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 tai vastaavissa kiinteistöissä öljykattila lämpöpumpun rinnalla voi olla kymmeniä tuhansia euroja edullisempi vaihtoehto kuin sähkökattila.

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 energianlähdeä 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.

## CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-päästöt ovat selvästi pienemmät kuin muiden yleisten lämmitysmuotojen. Suora sähkölämmitys tuottaa keskikokoisessa omakotitalossa vuodessa neljä kertaa suuremmat CO<sub>2</sub>-päästöt kuin ilmavesilämpöpumpun ja uusiutuvan lämmitysöljyn yhdistelmä. Ilmavesilämpöpumpun ja sähkön CO<sub>2</sub>-päästö voi olla kolminkertainen verrattuna ilmavesilämpöpumpun ja uusiutuvan lämmitysöljyn hybridiin.

Hybridissä uusiutuvan lämmitysöljyn käyttö kovilla pakkasilla vähentää sähköverkon kuormitusta. Suomessa sähkön huipputehosta on pulaa ja siirtoverkko ei riitä kovien pakkasten aikaan. Siksi öljykattilat ovat hyvä ratkaisu sähköpulan välttämiseen.

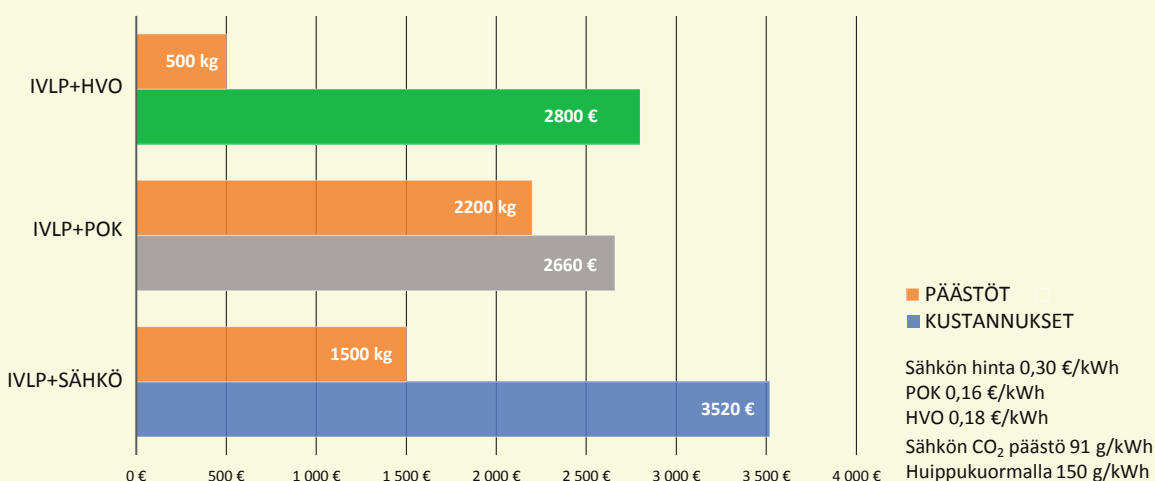
## Ihanteiden rinnalle realismia

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 energiavaihtoehdoilla ja tämänhetkiselä 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 päästöt ja vuotuiset käyttökustannukset



Pientalon energiantarve lämmitykseen patteriverkostolla on 20 000 kWh/v. Ilmavesilämpöpumppu tuottaa energiasta 70 %. CO<sub>2</sub>-päästöt Lämmitysenergia Yhdistyksen laskelmien mukaan. Sähkön hinnaksi on laskettu 0,30 e/kWh (sis. energia + siirto + verot). Uusiutuvan lämmitysöljyn hinnaksi on laskettu 0,18 e/kWh. Tarkemmat tiedot ovat nähtävillä ley.fi-sivustolta tiedotteista löytyvästä tiekartasta.