

# Lämpöpumput käyvät hyvin kaupaksi



[Kuva: Antti Mannermaa]

Suomessa myytiin viime vuonna lähes 50 000 lämpöpumppua. Myynti kasvoi edellisvuodesta neljänneksen.

Lämpöpumput kiinnostavat muun muassa energiakustannussäästön, viilennysmahdollisuuden sekä muihin lämmitysmuotoihin verrattuna pienien päästöjen vuoksi. Myös mahdollisuus parantaa sisäilman laatua ilmalämpöpumpun avulla kiinnostaa.

Ostohalukkuutta on jarrutellut investointihinta. Varsinkin ainoana lämmitysmuotona lämpöpumppuratkaisu on kalliimpi kuin vaikkapa suorasähkölämmitys tai öljylämmitys.

Suomen lämpöpumppuyhdistyksen hallituksen puheenjohtaja [Jussi Hirvonen](#) näkee lämpöpumppujen hyödyn laajemmassa mittakaavassa.

”Neljänneksen EU:n Suomelle asettamasta uusiutuvan energian käytön lisäysvaatimuksesta voi saavuttaa lämpöpumppujen avulla”, Hirvonen laskee.

EU on asettanut Suomelle tavoitteen nostaa uusiutuvan energian osuutta 38 prosenttiin vuoteen 2020 mennessä, kun osuus vuonna 2005 oli vajaa 30 prosenttia. Tällä hetkellä lämpöpumput hyödyntävät taloja ympäröivää ilmaisenergiaa noin 1–2 TWh vuodessa.

Lämpöpumppu tuottaa lämpöenergiaa jopa kolminkertaisen määrän kuluttamaansa sähkömäärään verrattuna.

Suomen lämpöpumppuyhdistyksessä on arvioitu, että lämpöpumpun tuoma säästö maksaa pumppulainan lyhennykset ja korot nykyisillä energian hinnoilla 5–10 vuodessa riippumatta lämpöpumpputyypistä.

## Neljä eri tyyppiä

Suomessa on saatavilla maa-, ilma-, poistoilma- ja ilma-vesilämpöpumppuja. Asennetuista 167 000 lämpöpumpusta 103 000 on ilmalämpö-, 38 000 maalämpö- ja 15 000 poistoilma-lämpöpumppuja.

Maasta, kalliosta tai vesistöstä lämpöä keräävä maalämpöpumppu on Suomen oloissa ainoa, joka sopii ainoaksi lämmitysjärjestelmäksi.

## Lämpöpumput

Lämpöpumpputyyppe	Myynti Suomessa 2007, kpl	Hintahaarukka, laitteisto ja asennus, euroja	Sähkön säästö vuodessa kWh 1)
Ilmalämpöpumppu	38 000	1 500–2 500	5 000–9 000
Maalämpöpumppu	5 300	10 000–15 000 2)	12 000–14 000
Poistoilmalämpöpumppu	2 500	6 000–10 000 3)	5 000–9 000
Ilma-vesilämpöpumppu	450	8 000–12 000 4)	9 000–12 000

1) Lämpöpumpun avulla saatava sähkön säästö verrattuna sähkölämmitteiseen taloon, joka kuluttaa 20,000 kWh vuodessa talon ja käyttöveden lämmitykseen.

2) Laitteisto ja asennus, mukaan lukien mahdollinen porakaivon poraus, ei sisällä lattialämmitysputkistojen asennusta.

3) Laitteisto ja sen asennus, sisältää ilmanvaihtolaitteiston sekä sähkölisälämmityksen, ei lattialämmitysputkiston asennusta.

4) Laitteisto ja asennus, ei sisällä lämmönjakolaitteistoa.

Lähde: Suomen lämpöpumppuyhdistys SULPU ry

Ilmalämpöpumppu on Suomen myydyin lämpöpumpputyyppe. Se puhaltaa lämpöä tai tarvittaessa viilennystä suoraan huonetilaan. Pientalojen omistajat asentavat ilmalämpöpumppuja lisälämmitysjärjestelmäksi erityisesti suorasähkölämmityksen aiheuttamia sähkölaskuja pienentämään.

Vuositasolla sähkönkulutusta on mahdollista vähentää jopa useita kymmeniä prosentteja. Viilennys tosin lisää sähkönkulutusta kesäaikaan.

Poistoilmalämpöpumppu soveltuu pääasialliseksi, mutta Suomen oloissa ei ainoaksi pientalon lämmitysjärjestelmäksi.

Pumppu siirtää ilmanvaihdon poistoilman lämpöä vesivaraajaan. Se vaatii kovilla pakkasilla tuekseen puuta uuniin tai sähköä vastuksille, jotka kuuluvat laitteistoon.

Poistoilmalämpöpumppu vaikuttaa sisäilman laatuun. Sen toiminta edellyttää hyvää ilmanvaihtoa, joka puolestaan on hyväksi sisäilman laadulle.

Uusin tulokas on ilma-vesilämpöpumppu. Euroopan suosituimman pumpputyypin myynti alkoi Suomessa pari vuotta sitten. Tyypillinen asennuskohde on öljylämmityslaitteisto, jonka öljynkulutusta halutaan pienentää.

Kun lämpöpumppu asennetaan olemassa olevaan vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään, voi vanhaa vesivaraajaa sekä vesikiertoista lattialämmitystä tai pattereita hyödyntää järjestelmässä.