

## TIETOKULMA

**Lämmön lisäksi myös viilennystä**

Julkaistu: 4.9.2005 lehdessä osastolla Kotimaa

HELSINGIN SANOMAT

- ▶ Lämpöpumppu ottaa talteen maahan, ulkoilmaan, kallioon tai vesistöön varastoitunutta lämpöenergiaa ja siirtää sitä asunnon ja talousveden lämmittämiseen. Lämpöpumpulla voidaan myös viilentää asuntoa. Lämpöpumppu toimii keskuslämmityksenä.
- ▶ Lämpöpumput aiheuttavat päästöjä vain sen verran, mitä niiden tarvitseman sähköenergian valmistusprosessi on aiheuttanut. Muuten ne ovat päästöttömiä.
- ▶ Maalämpöpumppu hyödyntää maahan varastoitunutta auringon lämpöä. Lämpö otetaan talteen joko maahan kaivettavasta putkistosta tai kallioon porattavasta kaivosta. Lämpöä voidaan kerätä myös vedestä.
- ▶ Laitteen hinta vaihtelee, mutta keskimäärin asennus omakotitaloon maksaa noin 15000 euroa. Lämmityskuluissa voidaan saavuttaa säästöä jopa 60 prosenttia vuodessa.
- ▶ Ilmalämpöpumppu hyödyntää ulkoilman lämpöä. Ilmalämpöpumppu on halvin ja yksinkertaisin ratkaisu, mutta se ei sovellu ympärivuotiseen käyttöön.
- ▶ Kovia pakkasia varten käytössä täytyy olla myös jokin muu lämmitysjärjestelmä, jonka teho riittää talon koko lämmitystarpeeseen. Parhaimmillaan suoraan sähkölämmitykseen verrattuna voidaan kuitenkin saavuttaa noin 40 prosentin vuotuinen säästö.
- ▶ Poistoilmalämpöpumppu ottaa lämmön rakennuksesta poistettavasta ilmanvaihtoilmasta. Suurimman lämmitystarpeen aikana lisälämpöä on saatava myös muualta.
- ▶ Poistoilmalämpöpumpulla saavutetaan suoraan sähkölämmitykseen verrattuna vuodessa arviolta 40-50 prosentin säästö.

**Lisää aiheesta:**

Yhä useampi koti lämpiää lämpöpumpuilla (4.9. 00:00)

"Lämpöpumppu pitää karpäset loitolla" (4.9. 00:00)

---

Helsingin Sanomat  
hs.online@hs.fi

---