

# Ilmalämpöpumppu kesämökille

Ilmalämpöpumpun suosio on vahvassa kasvussa. Kylmillään olevan vapaa-ajan asunnon saa ilmalämpöpumpulla nopeammin lämpimäksi ja kuivaksi.

Viime vuonna ilmalämpöpumppuja myytiin Suomessa noin 12 000 kpl. Tyypillinen ilmalämpöpumpun ostaja asuu vanhassa omakotitalossa, johon ilmalämpöpumppu hankintaan pienentämään vuotuista lämmitysenergiakulua.

Viime kesänä erälle Etelä-Suomessa sijaitsevalle vapaa-ajan asunnolle asennettiin ilmalämpöpumppu. Selvitimme, miksi laite hankittiin, vaikka mökkiä käytetään vain kevästä syksyyn eikä lainkaan sydäntalvella.

## Lämmittää ja kuivattaa sisäilman

Mökin lämmityslaitteina toimivat sähköpatterit ja takka. Perjantai-iltana, kun mökille saavutaan, rakenteet ja sisätilat pysyvät pitkään kylminä, ellei mökille ole jätetty peruslämpöä päälle. Mökki pidetään kuitenkin kylmillään ja lämmittäminen alkaa mökille saavuttaessa.

Aikaisin keväällä ja myöhään syksyllä sisätila saadaan nopeammin lämpimäksi ilmalämpöpumpun avulla kuin pelkästään sähköpatterien ja takassa poltettavien puiden avulla.

Ilmalämpöpumpun sisäyksikkö kierrättää sisäilmaa ja pumpkaa ulkoilmasta lämmintä ilmaa sisälle. Laitteen sisäyksikkö puhalttaa



Ilmalämpöpumpun asentaminen on ammattimiehen hommaa. Aikaa siihen kuluu lähes työpäivä.

lämmintä ilmaa ja saa samalla sisäilman kiertämään. Samalla se kierrättää tehokkaasti myös takan luovuttaman ensilämmön. Sisätilat lämpiävät aikaisempaa nopeammin ja sisäilma kuivuu vauhdilla.

## Yksinkertaisen toimintaperiaate

Ilmalämpöpumppu koostuu sekä sisä- että ulkoyksiköstä. Ulkoyksikkö sisältää ilmasta lämpöä ottavan höyrystimen, kompressorin ja automatiikkaa. Sisäyksikössä on puhallinpatteri, joka kierrättää lämmitettävää sisäilmaa. Lämpöä saadaan talteen vielä 10 – 15

asteen pakkasella, mutta näin kylmällä laitteen hyötysuhde on toki heikko.

Yksikön ohjaaminen hoidetaan kaukosäätimellä. Kesähelteellä laite voidaan kytkeä toimimaan toisinpäin, jolloin se jäädyttää sisäilmaa. Ilmalämpöpumpun asentamisessa tarvitaan ammattimiestä. Asentajalla on oltava luvat niin sähköasennustöihin kuin kylmäaineiden asentamiseen.

Ilmalämpöpumpun avulla voi omakotitalossa parhaimmillaan pienentää talon vuotuista energiakulua noin 40 prosenttia. Vapaa-ajan asunnolla, jossa oleskellaan vähän, säästöistä ei voida juurikaan puhua, mutta kylmillään oleva sisätila saadaan nopeammin

miellyttäväksi. Kysymys on mukavuudesta.

Sisäyksikkö on asennettava avoimeen tilaan, jossa ilma pääsee esteettä leviämään lämmitettäviin tiloihin. Laite on syytä asentaa paikkaan, jossa puhaltimen ja kompressorin ääni ei häiritse yöunta.

## Varo katteettomia lupauksia

Kuluttaja -lehden numeron 1/2006 artikkelissa Katteettomia lupauksia ilmalämpöpumppujen markkinoinnissa todetaan, että kasvaneet ilmalämpöpumppu-markkinat ovat houkuttaneet osan laitetoimittajista ylisuuriin säästö lupauksiin, katteettomien tehoklukujen ilmoittamiseen, väärän energialuokan ilmoittamiseen ja asennukseen liittyvän epäselvän tiedon jakamiseen.

Artikkelin mukaan kuluttajan on syytä olla varuillaan, kun myyjä esittää ilmalämpöpumpusta seuraavanlaisia väittämiä: lämmittää asunnon kuin asunnon, säästää jopa -20 asteen pakkasella, jopa 70 prosentin säästö lämmityskustannuksiin, laite on helppo asentaa itse.



Sisä- ja ulkoyksikkö liitetään toisiinsa kylmäaineputkella. Samasta reiästä voidaan tarvittaessa vetää sähköjohto.