

11.06.2007 kello 08.35

Artikkeli: Ilmalämpöpumppu viilentää helteiden kuumentaman asunnon

Ilmalämpöpumput jäädyttävät kesähelteillä ja antavat kylminä vuodenaikoina edullista lämpöä. Suomessa se ei kuitenkaan riitä ainoaksi lämmitysmuodoksi, mutta varsinaisen lämmitysjärjestelmän osana se pienentää lämmityskustannuksia merkittävästi etenkin sähkölämmitteisissä taloissa. Lisäksi ilmalämpöpumppu puhdistaa ilmaa ja poistaa kosteutta.

Ilmalämpöpumppu on laite, joka ottaa lämpöä ulkoilmasta. Laitteen kylmäaineputkisto siirtää lämmön sisälle taloon. Sisäyksikkö puhaltaa lämmön puolestaan sisälle taloon. Kesähelteellä ilmalämpöpumppu toimii myös käteväenä sisäilman viilentäjänä. Sillä pystyy helposti viilentämään talon sisäilmaa muutamalla asteella, mikä yleensä riittää. Se kierrättää myös ilmaa huoneessa ja sitä kautta lisää viihtyvyyttä.

- Ilmalämpöpumppu voidaan asentaa myös toimivaksi niin, että se pitää lämpötilan aina tasaisena, oli sitten kylmää tai kuumaa ulkona, kertoo toimitusjohtaja Ilkka Salonen Vattenfall sähkömyynnistä.

- Lämmityksen ja viilennyksen lisäksi pumppu parantaa sisäilman laatua. Se suodattaa ilmaa sekä pienistä että isoista hiukkasista ja poistaa hajuja, Salonen jatkaa.

Ilmalämpöpumppu tuo säästöjä lämmityskustannuksiin

Ilmalämpöpumpulla voi saada myös tuntuvia säästöjä omakotitalon lämmityskuluihin. Lämmityskulujen säästöt voivat olla tuote-esitteiden mukaan jopa 55 prosenttia.

Salonen arvioi säästöjä varovaisemmin.

- Uskon, että lämpöilmapumpulla voi saavuttaa reilun kolmenkymmenen prosentin säästöjä. Saavutetut säästöt lämmityskustannuksissa riippuvat myös kiinteistön lämmitysenergian kulutuksesta ja hinnasta. Vuositasolla laitteella voi säästää parista sadasta eurosta jopa tuhanteen euroon. Ilmapumppu maksaa itsensä takaisin keskimäärin 2-6 vuoden sisällä, arvioi Salonen.

Pumput toimivat tavallisesti hyvin vielä 15- 20 asteen pakkasissa. Kovissa pakkaslukemissa laite ei enää säästä energiaa, vaan se kuluttaa yhtä paljon sähköä kuin tuottaa sisään lämpöä. Ilmalämpöpumppujen lämpökertoimet vaihtelevat yleensä kahdesta neljään. Lämpökerroin kertoo, kuinka paljon laite tuottaa lämpöä suhteessa käyttämänsä sähkön määrään verrattuna.

- Esimerkiksi kerroin kolme tarkoittaa sitä, että laite ottaa yhden kilowatin sähköä ja samaan aikaan tuottaa kolme kilowattia lämpöä, selvittää Salonen.

Asentaminen vaatii ammattilaisen

Markkinoiden ilmalämpöpumppujen hinnat vaihtelevat asennuksineen 1000- 2500 euroon. Osa ilmalämpöpumpuista toimii ainoastaan lämpimissä olosuhteissa.

Ilmalämpöpumpun hankkimisen yhteydessä onkin tärkeä varmistaa, että se on tarkoitettu Pohjoismaisiin olosuhteisiin.

- Toinen tärkeä muistettava asia on se, että pumpun pitää asentaa aina valtuutettu kylmälaiteasentaja. Kylmälaitteen kylmäaineiden vuoksi tarvitaan ammattimainen asentaja, neuvoo Salonen.

- Sen sijaan pumpun sähköliittymän voi hoitaa itse, koska se on yleensä pistorasialliittämä, Salonen lisää.

Ilmalämpöpumppu sopii kotitalouksiin, joissa on huoneistokohtainen energiamittaus. Salosen mukaan kaukolämmön piiriin kuuluviin kerrostaloasuntoihin sitä ei kannata ensivaiheessa hankkia. Mitä suurempi on kiinteistön energian kulutus, sitä kannattavampi ilmalämpöpumppu on. Se sopii yhtälailla kesäasunnolle kuin vakituiseen asuntoon. Pumppu ei tarvitse erityistä huoltoa. Normaali suodattimien huolto karkeasti kerran kuussa riittää.

- Ilmalämpöpumppu ei voi olla kuitenkaan kiinteistön ainut lämmitysjärjestelmä, vaan se vaatii rinnalle aina toisen kiinteän lämmitysjärjestelmän, Salonen toteaa.

Artikkelin on tuottanu Vattenfall Oy. Artikkelin on vapaasti ja veloituksetta julkaistavissa sellaisenaan tai käytettävissä juttupohjana.

Deski ei muokkaa tiedotteita. Tiedote on alkuperäisessä toimitetussa muodossa.