

02.09.2006 Kristina Haavisto, teksti ja kuva

Sirkku Mantere vakuuttui ilmalämpöpumpusta: "Patterit eivät menneet talvella päälle"



"Olen tosi tyytyväinen", Sirkku Mantere sanoo ja esittelee ilmalämpöpumpun ulkoyksikköä.

– Olen ihminen, joka haluaa kokeilla asioita, joista joku saa vakuuttuneeksi, Sirkku Mantere perustelee innostumistaan ilmalämpöpumpusta.

– Ja nyt minulla on konkreettinen todiste siitä, että laite on ollut hyvä. Viime talvena en käyttänyt sähköpattereita ollenkaan.

Mantere kertoo, että ilmalämpöpumpun arvo on asennuksineen 1 500 - 2 000 euroa.

– Aluksi mietin, että onpa kallis. Kun sain sähkölaskun, huomasin, ettei se ollutkaan kallis.

– Olen laskenut, että tienaan laitteen hinnan parissa vuodessa.

Reilun 150 neliön kokoisessa ja yhdessä kerroksessa olevassa asunnossa on suora sähkölämmitys, ja Sirkku Mantere on huomannut säästävänsä nyt 30 prosenttia lämmityskustannuksista.

– Aluksi laite hirvitti, mutta olen jo niin tottunut siihen, etten edes huomaa sitä.

Pitääkö se kovaa meteliä?

– Totta kai koneen ulkoyksikkö käydessään jonkin verran hurisee, muttei se ainakaan minua haittaa.

Kesällä kylmää, talvella lämmintä

Mantere hankki ilmalämpöpumpun noin 1,5 vuotta sitten. Idea laitteen hankkimisesta syntyi yllättäen:

– Olin juuri muuttanut nykyiseen kotiini. Lännen Ilmatekniikasta tultiin ottamaan pois kylmähuoneen freoneja, ja he suosittelevat ilmalämpöpumpun hankkimista.

Asia oli tosin tuttu Mantereelle työpaikalta, jossa pumppuja oli jo tuolloin käytössä useita.

– Sain Lännen Ilmatekniikasta hyvät neuvot siitä, millainen laite kannattaa hankkia ja mihin se on hyvä sijoittaa.

Ilmalämpöpumpun sisäyksikkö sijaitsee olohuoneen oven päällä ja puhalttaa sieltä olohuoneen läpi asunnon muita huoneita päin. Ulkoyksikkö sijaitsee sisäpihalla.

– Valitsin mallin, joka lämmittää talvella ja jäädyttää kesällä ja jossa on ilmaa puhdistava ionisaattori.

Sirkku Mantere selittää, että laite on aika huoltovapaa, mitä nyt suodatin on hyvä huuhdella puhtaaksi parin viikon välein.

Pumppua ohjataan kaukosäätimellä, ja se toimii automaattisesti valittujen asetusten mukaan. Muun muassa ilman puhallussuuntaa voi muuttaa.

– Olen herkkä vedolle, mutten ole kokenut ilmalämpöpumpun saavan aikaan vetoa.

– Mielestäni lämpö on miellyttävää. Ihan erilaista kuin sähköpattereista tuleva.

Ulkoilman energia hyötykäyttöön

Ilmalämpöpumpussa on ulos sijoitettava yksikkö sekä sisätiloihin sijoitettava yksikkö. Toiminnan ideana on hyödyntää ulkoilman energiaa kierrättämällä sitä pumpun lävitse ja jäädyttämällä se. Talteen otettu lämpö johdetaan kompressorin avulla sisäyksikköön, josta lämpö luovutetaan huoneilmaan tai esimerkiksi käyttöveteen.

On laskettu, että ilmalämpöpumppu voi hyvin toteutettuna säästää sähkölämmitystalon lämmityssähkön kulutuksesta noin 40 prosenttia. Lisäksi päästöt vähenevät suunnilleen samassa suhteessa. Ilmalämpöpumpun sähkönkulutukseen voi vaikuttaa valitsemalla energiatehokkaan mallin.

Taloudellisesti tehokkaimmin ilmalämpöpumppu toimii huonekohtaisen suoran sähkölämmityksen rinnalla vanhoissa pientaloissa.

Yhden ilmalämpöpumpun sisäyksikön lämmityskapasiteetti on noin 100 neliötä. Sisäyksikön ja sen suodattimien ilmankiertokapasiteetti on 300-500 kuutiota tunnissa eli noin talollinen tunnissa.

Ilmalämpöpumpun toiminta on parhaimmillaan, kun ulkoilman lämpö on -10 °C - +10 °C. Kompressorin keskimäärin käyttöikä on 15 vuotta.

(Lähde: Energiansäästön palvelukeskus Motiva oy)

02.09.2006 *Kristina Haavisto, teksti ja kuva*