

RAUTAKAUPASSA

Ilmalämpö- pumppuja on vaikea vertailla

Hyötysuhteen ilmoittava COP-luku johtaa Suomen oloissa harhaan

Julkaistu: 7.9.2008 lehdessä osastolla Asuminen

A A

PEKKA HÄNNINEN



Oriveteläisen Matti Hiedan ilmalämpöpumpun kompressori sijaitsee ulkoseinässä terrassin alla.

► Ilmalämpöpumppu on monipuolinen vehje. Se viilentää, lämmittää, puhdistaa tai kuivattaa sisäilmaa. Pumppuja pöriseekin maailmalla talojen seinissä miljoonia kappaleita, etupäässä viilentämässä koteja ja konttoreita.

Pohjoismaissa pumppuja käytetään pienentämään olemassa olevien sähkölämmitteisten talojen lämmityskuluja. Säästö voi olla nelisenkymmentä prosenttia - ellei sitten kohtuuton kesäinen viilentäminen syö saatua hyötyä.

Ilmalämpöpumppu siirtää lämpöä ulkoilmasta sisäilmaan samalla tavoin kuin kylmälaiteisto imee lämpöä jääkaapin sisältä ulos.

Järjestelmään kuuluvat rakennuksen ulkoseinään asennettava keruuyksikkö ja huoneeseen kiinnitettävä sisäyksikkö, joka puhaltaa saatua lämpöä asuntoon. Yksiköiden välillä luikertaa letku, jossa lämpö välittyy kuljetusaineen kydyttämänä.

Ilmalämpöpumppujen ominaisuuksien vertaaminen on tukala savotta. Eri testien



Markkinoilla olevia ilmalämpöpumppuja

► Tiedot on kerätty maahanmittauksista. Kosteus on tarkoitettu noin 100 milligramman kosteisuustasoksi 20 asteen lämpötilassa.

Merkki	Alin lämpötila (°C)	COP-luku (+7 °C)	Säästökäsite	Muut tiedot
Panasonic HIR	-19°C	5,22	21-40 dB	1 950 €
Kaahla PAS505P/HD	-25°C	5,3	21-41 dB	1 530 €
ECO SYSTEM 8	-20°C	4,7	20-31 dB	1 795 €
Käpylästä Peksi	-20°C	5,25	20-41 dB	1 400 €
Dalby FTX25K	-	4,15	25-38 dB	1 485 €
Agg-BITOPH1	-25°C	4,1	21-39 dB	1 350 €
FIT Nordic Linnexen WIR-M	-20°C	3,5	33-45 dB	1 790 €

*Lisä: Järjestelmä sisältää lisäksi lämpöä siirtävän letkun ja sisäyksikön. Kustannukset sisältävät myös asennuksen ja vakuutusmaksut.

© 2008 HÄNNINEN

ja tutkimusten tulokset menevät usein ristiin.

Kuluttajan kannalta tärkeimmät ominaisuudet ovat hyötysuhde, sisäyksikön melutaso ja laitteen talvenkestävyys - kaikkia malleja ei ole edes tarkoitettu Pohjolan ankariin oloihin, ja ne hyytyvät heti lämpötilan alkaessa lähestyä nollaa.

COP-luku ilmoittaa, montako kilowattia lämpöä saadaan laitteen kuluttamaa sähkökilowattia kohden, kun ulkolämpötila on +7 °C.

COP-luku johtaa Suomen oloissa hieman harhaan, sillä meillä on keskimäärin kylmempää. Oleellisempaa olisikin tietää hyötysuhde pikkupakkasilla, jolloin laitetta eniten tarvitaan.

Vuosihyötysuhde jää Suomessa noin kahden hujakoille, siis huomattavasti pienemmäksi mitä laitteiden COP-luku yleensä on.

Parhaatkin mallit lopettavat lämmittämisen paukkupakkasilla. Siksi kaikki ilmalämpöpumput tarvitsevat rinnalleen toisen lämmitysjärjestelmän.

Väärin asennettu ilmalämpöpumppu saattaa häiritä asukkaiden yöunia hurinallaan, tai sen hyötysuhde jää huonoksi.

Laitte kannattaakin tilata asennuksineen ja varmistaa myös mahdollinen tuleva huolto.

Kelvon ilmalämpöpumpun saa asennuksineen noin kahdella tuhannella eurolla. Vuosisäästö on noin 400 euroa ja takaisinmaksuaika 4-5 vuotta.

Helsingin Sanomat | hs.asunto@sanoma.fi
