

TALOUSSANOMAT

Katso, milloin lämpöpumppu kannattaa



Sari Gustafsson

Suomessa myydään vuosittain runsaat 60 000 lämpöpumppua. Myyjät lupailevat reippaita säästöjä sähkölaskuihin, mutta milloin investointi on aidosti kannattava? Kuinka nopeasti lämpöpumppu maksaisi itsensä takaisin? Testaa se lämpöpumppulaskurilla.

3.2.2015 06:01 Riikka Kalmi

Kommentteja 171 kpl

Suosittelen Jaa Tweet Share 31



Lämpöpumpuilla voi vähentää sähkönkulutusta ja korvata öljylämmitystä. Mutta missä tapauksessa lämpöpumpun hankinta oikeasti kannattaa?

– Ilmalämpöpumppu on lähes aina kannattava investointi sähkö- ja öljylämmitettyihin taloihin, sanoo Motivan asiantuntija **Sami Seuna** viitaten tutkimustuloksiin.

Lue myös nämä:

[Väliittäjä: Opiskelijat ostavat ensiasunnoiksi sijoitusasuntoja](#)
[Tarjolla ilmainen arvoasunto – verokarhu perii huiman summan](#)
[Korkoyllätyks: Pankki maksaa asiakkaalle lainasta](#)

Pientaloissa säästö on keskimäärin noin 3000 kilowattituntia vuodessa, sähkölämmityksen tehostamisprojektin Elvarin tutkimuksessa kävi ilmi. Hajonta on kuitenkin suurta.

Ilmalämpöpumpunkin kannattavuus voi olla heikko, jos talo on pieni ja vähän lämmitysenergiaa kuluttava, kuten sadan neliön passiivitalo.

– Siinä takaisinmaksuaika voi mennä liian pitkäksi, Seuna myöntää.

Kalliimmat ilma-vesilämpöpumput ja maalämpöpumput soveltuvat taloihin, joissa on vesikiertoinen lämmitysjärjestelmä.

Suomen lämpöpumppuyhdistyksen Sulpun toiminnanjohtajan **Jussi Hirvosen** mukaan öljylämmitteisessä talossa öljykattilan vaihto maalämpöön tai ilma-vesipumppuun on hyvä investointi.

– Mikäli talo on öljylämmitteinen, investointikustannukset pienenevät suhteessa talon kokoon. Isommassa talossa on enemmän säästettävää, Hirvonen sanoo.

Kannattavuuteen vaikuttaa moni asia

Suomen Rahatieto teki *Taloussanomille* [lämpöpumppulaskurin](#), jolla voi laskea lämpöpumpun hankinnan kuoletusajan. Muuttujia ovat lämpöpumpun kustannukset, sähkön vuosikulutus ja sähkön verollinen kokonaishinta.

Myös lämpöpumpun tehokkuus, huoltokustannukset, oikein tehty asennus ja lämpöpumpun järkevä käyttö vaikuttavat takaisinmaksu-aikaan ja kannattavuuteen. Talon koolla ja mallilla sekä investointiin mahdollisesti tarvittavan lainan korolla on merkitystä.

Esimerkiksi omakotitaloon asennettavan maalämpöjärjestelmän hinta on yleensä noin 15 000–20 000 euroa. Juuri nyt alhainen korkotaso kannustaa investointeihin.

Mitä kalliimpaa sähkö on, sitä enemmän ilmalämpöpumpulla voi säästää. Mikäli hinta halpenee merkittävästi, vähenee kannattavuuskin. Motivan Seunan mukaan on kuitenkin turha miettiä vain yhden päivän energianhintaa. Suurempi vaikutus on sillä, mitä energia maksaa seuraavan kymmenen vuoden aikana.

TALOUSTIEDOT

Motiva Oy
 Suomen
 Lämpöpumppuyhdistys
 Sulpu ry

Sulpun Hirvonen uskoo, että sähkön kokonaishinta nousee tulevaisuudessa joko sähköenergian kallistumisen tai verojen kiristymisen takia.

– Öljyn ja sähkön hintaan kohdistuu tällä hetkellä kovia veropaineita.

Euron kurssi vaikuttaa hintaan

Suhteellisesti suurimmat säästöt lämpöpumpulla saa paljon sähköä kuluttavissa taloissa. Sähkön kulutus voi heitellä huomattavasti, kun lämmitystarve vaihtelee esimerkiksi keskenään erilaisten talvien vuoksi. Kovilla pakkasilla ilma- ja ilma-vesilämpöpumpun antoteho ja hyötysuhde heikentyvät selvästi.

Motivan Seuna kuitenkin toppuuttelee ajatusta siitä, että lämpöpumppu olisi kannattavampi sijoitus Etelä- kuin Pohjois-Suomessa. Lämmityskausi kun on pohjoisessa pidempi kuin etelässä.

▽ MAINOS, ARTIKKELI JATKUU ALEMPANA ▽



19,90€ OVH. 59,90€ **KLIKKAA OSTOKSILLE**

DISTURB

▽ ARTIKKELI JATKUU ▽

Ilmalämpöpumput tuodaan Suomeen usein euroalueen ulkopuolelta, joten laitteen hinta saattaa nousta, mikäli euro pysyy heikkona.

Euron heikkeneminen ei kuitenkaan vielä ole näkynyt laitehintojen kallistumisena, Sulpun Hirvonen sanoo. Hän muistuttaa, että asennusten hinnoissa on puolestaan laskupaineita.

– Alalla on juuri nyt kova kilpailu. Aiemmin on totuttu koviin kasvulukuihin, mutta nyt aika on vähän haastavampi.

Valtion tuilla voi olla iso merkitys lämpöpumpun kustannuksille ja kannattavuudelle. Lämpöpumppujen asennuksesta vanhoihin taloihin saa kotitalousvähennystä, ja vielä vuonna 2012 valtio antoi energia-avustusta pientaloille, jotka vaihtoivat öljylämmityksestä maalämpöön.

Mokat voivat vähentää hyötyjä

Käyttäjät voi myös itse vaikuttaa pumpun kustannuksiin ja kannattavuuteen. Jos esimerkiksi lämpöpumpun ulkoyksikkö pääsee peittymään lumeen tai jäähän, laitteen teho vähenee selvästi.

Osa lämpöpumppua käyttävistä kotitalouksista tekee sen virheen, että jättää laskematta pattereiden lämpötilaa. Tuolloin lämpöpumppu tuo vain lisää lämpöä eikä säästä energiaa.

– Pattereita kannattaa säätää noin 2–4 astetta alaspäin, Motivan Seuna neuvoo.

Monet käyttävät ilmalämpöpumppua kesällä jäähdytykseen, mutta se ei merkittävästi syö talvikauden säästöjä.

– Yleensä jäähdytyskulut jäävät alle kymmeneen prosenttiin energiansäästöstä, Seuna sanoo.

Mitä kalliimpi ilmalämpöpumppu, sen pidempi takaisinmaksuaika

Ilmalämpöpumpun takaisinmaksamiseen kuluva aika 3000 kWh/v energiansäästöllä

Säästötavoite	Tavoite toteutuu*
1 000 €	2 v 7 kk
1 500 €	3 v 10 kk
2 000 €	4 v 11 kk
2 500 €	6 v 5 kk
3 000 €	7 v 9 kk

* Investoinnin kuoletus on laskettu 13 snt/KWh sähköenergian kokonaishinnalla.

Lähde: Suomen Rahatieto

Ilmalämpöpumpun kokonaishinnasta osa tulee asennuksesta

Esimerkkejä lämpöpumppujen laite- ja asennushinnoista

ilmalämpöpumppu	laite + tarvikkeet + rahti, €	perusasennus, €	kokonishinta, €
ilmalämpöpumppu inverter *	1 697,00 €	595,00 €	2 292,00 €
ilmalämpöpumppu inverter + aurinkop. *	1 959,00 €	595,00 €	2 554,00 €
ilma-vesilämpöpumppu+varaaja+aurinkop.**	8 205,00 €	2 500,00 €	10 705,00 €

Lähde: Suomen Rahatieto

Laske lämpöpumpun hankinnan kuoletusaika

Syötä laskuriin lämpöpumpun hankintakustannukset, € (2000) ja sähkön kulutus vuodessa, kWh/v (18 000) sekä sähkön verollinen kokonaishinta (energia+siirto+verot), snt/kWh (13,0). Pientalossa keskimääräinen lämpöpumpulla saatu vuotuinen kulutussäästö on ollut 3000 kwh/v.

Laskuri kertoo sinulle lämpöpumpun hankinnan kuoletusajan kuukausina 10 prosentin, 15 prosentin, 20 prosentin ja 30 prosentin toteutuvalla vuosisäästöllä. Jos esimerkiksi lämpöpumppu tuo kulutussäästöä vuosittain kahdeksan kuukauden ajalta 450 kWh/kk syys-huhtikuun aikana, niin vuodessa toteutuva kustannussäästö on 3600 kWh/v eli 18000 kWh/v pientalossa vuosisäästö on 20 prosenttia. Nykyiset omat tietosi näet sähkölaskustasi (energia, siirto, verot).

Tammikuussa 2015 sähkön verollinen kokonaishinta oli vuosikulutuksesta riippuen: kerrostalo 2000 kWh/v 18,20 snt/kWh, pientalo 5000 kWh/v 15,50 snt/kWh, pientalo 18000 kWh/v 12,99 snt/kWh ja pientalo 20000 kWh/v 12,20 snt/kWh. Pienmaatila 10000 kWh/v 14,69 snt/kWh ja maatila 35000 kWh/v 12,61 snt/kWh.

Esimerkiksi lämpöpumpun hankintakustannukset ovat 2000 € (laite, tarvikkeet, toimitus+asennus) ja pientalon nykyinen sähkökulutus vuodessa on 18000 kWh/v sekä sähkön verollinen kokonaishinta on 12,99 snt/kWh. Toteutuvalla 20 prosentin kulutuksen pienennyksellä lämpöpumpun kustannukset saa takaisin 51 kuukaudessa eli 4 vuodessa ja 3 kuukaudessa.

Syötä omat lukusi laskuriin ja klikkaa LASKE-painiketta. Laskuri kertoo sinulle arvion lämpöpumpun kuoletusajasta kuukausina.

Lämpöpumpun kustannukset, €:

Sähkön vuosikulutus, kWh:

Sähkön verollinen kokonaishinta, snt/kWh:

Laske

Tyhjennä

Copyright 26.1.2015 SR/SRT/SFSR

Kommenteja 171 kpl

Suosittelle Jaa <244 Tweet <7 Share 31



YRITYKSET Motiva Oy Suomen Lämpöpumppuyhdistys Sulpu ry

IHMISET Jussi Hirvonen Sami Seuna

TAGIT ilmalämpöpumppu lämpöpumppu



"Raivohulluksi" ajava lämpöpumppu onkin "hiljaisempi kuin jääkaappi"
27.3. 14:22



SS: Lämpöpumppuongelma paisuu – "ihmisesiä tulee raivohullu"
27.3. 11:48



HS: Onko aurinkopaneeli uusi ilmalämpöpumppu?
15.3. 11:08



Täällä omakotitalojen



Nyt paukkuu



Lämpöpumpuissa on

hinnat laskivat – "Ei pääse ilmaiseksikaan eroon"
12.3. 06:01

pakkakanen – varo väärää asetusta ilmalämpöpumpussa
5.1. 15:26

nyt ostajan markkinat
30.10.2014 18:14

NÄYTÄ LISÄÄ (4)

Kommentit (171)

Sivut: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) ... [18](#)

Edellinen Seuraava

Neukkukuutiossa on alipaineilmanvaihtojärjestelmä joten neukkukuutioon ei lämpöpumppua kannata asentaa. Mitä tulee muihin kohteisiin niin kovin on lapsellista muuttaa mekaanisesti painovoimaa mutta sopii hyvin länsimaiseen ajatteluun ylittää vuori siitä hankalimmasta paikkaa.

 2 |  3

Asiaton viesti
Lainaa

Anonyymi: järjenköyhyys
3.2.2015 6:29

Voiko olla väsyneempää ja kuluneempaa jutunaihetta kuin ilmalämpöpumpun tuottamat säästöt. Ja hei, muistakaa ottaa automaattiasento pois blaa blaa blaa

 2 |  1

Asiaton viesti
Lainaa

Anonyymi: MunPumppuVaiSunPumpp
3.2.2015 6:54

Enpä ole kummasteisi sähkönkulutuksessa säästöä saanut lämpöpumpulla mutta asumisen mukavuus on kyllä ihan toista luokkaa ollut sen ansiosta. Jossain tuossa -14 jälkeen ei selvästikään enää pumppu tuota lämpöä niin paljoa että kannattaisi pitää päällä enää, ja kesällä taas se saa viilentää taloa lähes koko ajan mitkä syöväät säästöjä.

 1 |  0

Asiaton viesti
Lainaa

Tosin saapa nähdä tämä talvi ollut niin lämmin että lähes pelkällä lämpöpumpulla on menty paria päivää lukuunottamatta. Saattaa jäädä alle 24.000 kilowattitunnin tänä vuonna kokonaiskulutus.

Seuraavaksi laitan oman pumpun joka kerrokseen.

Anonyymi: Jerppo
3.2.2015 7:11

Mallien arvioidut säästöt ovat virheellisiä. Sähkön siirto ja kulutus tulisi malleissa erottaa toisistaan. Molemmat näkyvät laskusta ja ne on helppo käsitellä erikseen.

 0 |  1

Asiaton viesti
Lainaa

Siirto (ja siirtoon kohdistuva vero) on kulutuksesta riippumatonta ja yhtiökohtaista eikä siitä voi säästää kuin muuttamalla muualle. Kulutus veroineen on se varsinaiseb säästökohde.

Anonyymi: Kuluttava_tutkija
3.2.2015 7:27

Kun ostaa halvimman pumpun ja asentaa itse niin takaisinmaksuaika on yllättävän lyhyt ja investointi kannattava.

Helppo asentaa tavalliselle meikäläiselle omakotiasujalle, tosin uusavuton kerrostalotumpelo ei osaisi pahvilaatikkoa avata.

Samalta kiinalaistehtaalta tulevia pumppuja myydään monella eri merkillä ja hinnalla koska kuluttajilla pitää olla valinnanvaraa, jotkut tyhmit maksaa pumpusta 2700 ja asennuksesta 1300 vaikka toinen ostaa täsmälleen saman laitteen 700 eurolla ja asentaa sen itse.

 1 |  0

Asiaton viesti
Lainaa

Anonyymi: Omatoimiäijä
3.2.2015 7:31

Oma pumppu söi sähköä vuoden aikana 4 000 kwh, mutta tuotti taloon lämpöenergiaa 10 000 kwh. Kulutuksessa on mukana kesän jäähdytyskäyttö 300 kwh. Pumpun ostohinta asennettuna oli 1 700 euroa kotitalousvähennys huomioon otettuna. Takaisinmaksuaika on kolme vuotta (talvea). Pumppu lämmittää yksin 100 neliön alan avaran talomme tiloista aina -25 asteen pakkaselle asti. Vasta silloin tarvitaan takkaa tai lattialämmitystä tukemaan pumppua

 5 |  0

Asiaton viesti
Lainaa

Anonyymi: Tyytyväinenilpisti
3.2.2015 7:33

Ostin 1986 ilma-vesi, toimi 4 vuotta huonosti "aiivot" Japanilaista tekniikkaa rikki mennessä piti ostaa uusi. Onneksi ostin 80% alennuksella koko systeemin (uusi)paino 220kg.

 0 |  0

Asiaton viesti
Lainaa

Anonyymi: talous
3.2.2015 7:34

Ihan sama mitä maksaa ja säästääkö vai eikö, jos kämppä lämpenee 30-40 asteeseen kesäisin niin ilmalämpöpumppu on ehdoton.

 1 |  0

Asiaton viesti
Lainaa

Anonyymi: Andaeon
3.2.2015 7:36

Mihinkähän Hirvonen unohti sen ilmalämpöpumpun, jonka perään vielä hehkutti pari vuotta sitten? Lieneekö synä, että on oma lehmä ojassa ja myynnin pääpaino siirtynyt maalämpöön ja ilma-vesipumppuihin.

 1 |  0

Asiaton viesti
Lainaa

Kovin aina kehoitetaan välttämään automaattitilaa. Täällä ainakin ilmalämpöpumppu toimii paljon pidemmälle automaattitilassa. Aina -15°:seen saakka mennään lämmitystilassa ja kun lämpö alkaa hipumaan laitetaan automaattitila ja +2 asetusta päälle. Sillä pärjää tuonne -22 tietämille. Vasta sitten aletaan laittamaan vesikiertoa päälle pattereihin. Tässä kohtaa muuten Hirvosen lämpöpumppu vaan sulattelee sulattelun perään.

Anonyymi: Krooinen
3.2.2015 7:40

Neukkukuutiossa on alipaineilmanvaihtojärjestelmä joten neukkukuutioon ei lämpöpumppua kannata asentaa. Mitä tulee muihin kohteisiin niin kovin on lapsellista muuttaa mekaanisesti painovoimaa mutta sopii hyvin länsimaiseen ajatteluun ylittää vuori siitä hankalimmasta paikkaa.

 3 |  0

Asiaton viesti
Lainaa

Mekaanisella painovoimalla tarkoitat varmaan painovoimalla toimivaa ilmanvaihtoa. Ilmanvaihdolla ei ole mitään tekemistä lämmitysmuodon kanssa.

Anonyymi: Tuota_joo
3.2.2015 7:45

Sivut: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) ... [18](#)

Edellinen Seuraava

NÄITÄ LUETAAN NYTI

Luokan poikien ele lopetti kiusatus tytön piinan - "Minä puolustan sinua"

Ferrarin tallipomo väittää: Räikkönen mokasi itse

Vankikarkurin tuntomerkit julki - pakoauto ja kuljettaja otettu kiinni

Tällaista jälkeä kosteus tekee: "Uusi hirsitalo piti purkaa"

Elokuvatyyliin karanneella vangilla julma tausta - "Hänet on tuomittu aika rankasta teosta"

Nukkuvia ihmisiä haudattu? Mystinen unisairaus riivannut kylää yli vuoden

RefGroup