

Ilma-vesilämpöpumput kiinnostavat ja ne ovat yleistymässä. Pumppu soveltuu lämmitysjärjestelmän saneeraukseen ja tietyn edellytyksin myös uudisrakentamiseen.

Ilma-vesilämpöpumppu ottaa lämmitysenergiaa ulkoilmasta ja siirtää saadun lämmön kiinteistön ja käyttöveden lämmitykseen. Ilma-vesilämpöpumpun hankinta on maalämpöpumppua edullisempi kokonaisinvestointi, koska lämpökaivoa ei tarvitse porata. Järjestelmä koostuu lämpöpumpun sisä- ja ulkoyksiköstä.

Laite voidaan asentaa suhteellisen helposti saneerauskohteisiin olemassa olevan vesikiertoisen lämmitysjärjestelmän rinnalle. Pakkasella ilma-vesilämpöpumpun hyötysuhde heikkenee, ja kovalla pakkasella lämmitystapa muuttuu suoraksi sähkölämmitykseksi.

Tarvitaan myös toinen lämmönlähde

Suomen oloissa ilma-vesilämpöpumppu vaatii aina rinnalleen varajärjestelmän lämmityskauden kylmimpiä kausia tai pumpun vikatilanteita varten. Laite kytketään usein olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään.

Esimerkiksi luovuttaessa öljylämmityksestä, kattila jätetään paikoilleen lisälämmönlähteeksi. Kattilaa tarvitaan, kun ulkoläm-



Vesi-ilmalämpöpumpun ulkoyksikkö vaatii tukevan alustan.

Mihin ilma-vesilämpöpumppu soveltuu ?

pötila laskee alle – 20 asteen. Tällöin ilma-vesilämpöpumpusta ei saada tarpeeksi tehoa kiinteistön lämmittämiseen. Öljyn lisäksi lisälämmönlähteinä voivat toimia mm. sähkö, pelletti ja puu.

Lämmitysjärjestelmän saneeraaja voi lämpöpumpun avulla pudottaa lämmityskustannuksia jopa 50 prosenttia. Ilma-vesilämpöpumpun tuomaa taloudellista säästöä arvioitaessa laskelmissa kannattaa huomioida pumpun vuosihyötysuhde ja korvattavan

energian hinta sekä vanhan kattilan hyötysuhde.

Valitse soveltuvin vaihtoehto

Ilma-vesilämpöpumpun ero maalämpöpumppuun on siis pienemmässä kokonaisinvestointitarpeessa. Tämä voi olla monelle lämmitysjärjestelmäsaneerausta

harkitsevalle syy päätyä ilma-vesilämpöpumppuun.

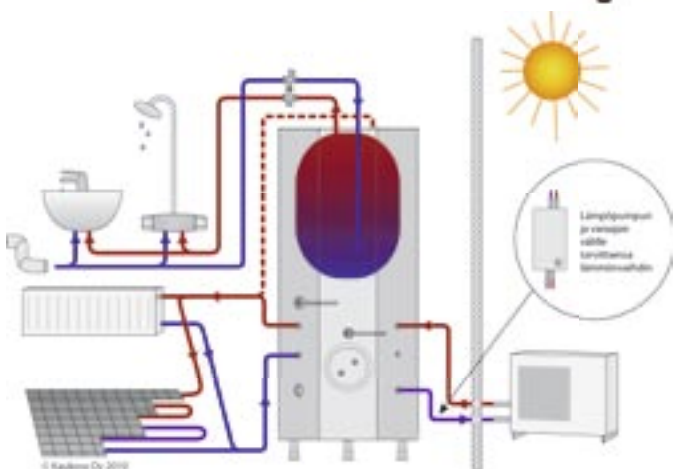
Kannattaa muistaa, että toimiessaan ilma-vesilämpöpumpun ulkoyksikkö pitää ääntä ja se tarvitsee tukevan alustan. Oman ratkaisunsa vaatii myös lämpöpumpun ulkoyksiköstä myös talvella tulevan runsaan kondenssiveden pois johtaminen. Se voidaan ohjata talon viemäriin tai sadevesiviemäriin, jolloin kannattaa varmistaa, että viemäri pysyy sulana. Kondenssiveden johtami-

nen talon perusten viereen ei ole pitkällä aikavälillä kannatettava ajatus, koska talon perustusten kosteusvauriosriski kasvaa

Lämpöpumppua hankkivan on syytä muistaa, että lämpöpumpuvalikoima on laaja ja myyjien kirjo on valtava. Omiin tarpeisiin sopiva ja oikein mitoitettu vaihtoehto löytyy varmimmin asiantuntevan asennuksesta vastaavan myyjän avustuksella, jolloin asiaa voidaan katsoa kokonaisuutena asiakkaan lähtökohdista eikä vain yhden yksittäisen tuotteen myyjän lähtökohdista.

Kaikki lämpöpumput kannattaa hankkia asiantuntijan asenta-

mana virheiden eliminoimiseksi ja oikean asennuksen varmistamiseksi. Näin on mahdollista päästä myös suurempaan energiansäästöön. Ostajan tulee vaatia toimittajalta käytönopastus ja käyttöohjeet. Kannattaa varmistaa myös huollon saatavuus.



Ilma-vesilämpöpumppu koostuu sisä- ja ulkoyksiköstä. Lämmönjako hoidetaan vesikiertoisena.

Vertailua:

Olemassa oleva talo.

Suorasähkölämmitys:

- ilmalämpöpumppu: 1500 – 2500 euroa. Säästö lämmityssähköstä 30 – 50 %. Käyttövesi lämmitetään edelleen sähköllä.
- maalämpöpumppu + vesikiertoinen lämmönjako: 17000 – 25000 euroa. Lämmitys- ja käyttövesilaskusta säästöä 60 – 70 %.
- ilma-vesilämpöpumppu + vesikiertoinen lämmönjako: 15000 – 20 000 euroa. Lämmitys- ja käyttövesilaskusta säästöä 40 – 50 %.

Vesikiertoinensähkölämmitys:

- ilmalämpöpumppu: 1500 – 2500 euroa. Säästö lämmityssähköstä 20 – 40 %. Käyttövesi lämmitetään edelleen sähköllä.
- maalämpöpumppu: 12000 – 20000 euroa. Lämmitys- ja käyttövesilaskusta säästöä 60 – 70 %.
- ilma-vesilämpöpumppu: 10000 – 15000 euroa. Lämmitys- ja käyttövesilaskusta säästöä 40 – 50 %.

Öljylämmitys:

- ilmalämpöpumppu: 1500 – 2500 euroa. Säästö öljylaskusta 25 – 35 %. Sähkölasku kasvaa 200 – 300 euroa.
- maalämpöpumppu: 12000 – 20000 euroa. Lämmitys- ja käyttövesilaskusta säästöä 60 – 70 %.
- ilma-vesilämpöpumppu: 8000 – 12000 euroa. Lämmitys- ja käyttövesilaskusta säästöä 40 – 50 %.

Lähde: Sulpu ry



Vaivatonta imua!

Vedit minua välittömästi puoleesi magneetin tavoin. Tahdoin kanssasi heti saman katon alle. Allawayn keskuspolynimureista löydät omasi niin pieneen kuin isoon kotiin. Valmiiseen tai rakenteilla olevaan. Pieni ja pyöreä Duo erityisesti kaupunkikoteihin ja vapaa-ajan asuntoihin.

Käy katsomassa, millaista imua sinä ja kotisi tarvitsette: www.allaway.fi



Allaway-keskuspolynimuri on suomalainen laatutuote.

5-vuoden
moottoritakuu

allaway

Vaivatonta imua!

Myynti: K-rautat, Rautiat ja LVI-liikkeet kautta maan.