

Kotimaa | 03.10.2006

Maalämpö saatteli öljylämmityksen historiaan



KAUHAVA Anna Latvakoski anna.latvakoski@pohjalainen.fi

Öljyn hinnan nousu ja valtion myöntämä apu sysäsivät kauhavalaisen **Rauno Huhtalan** vaihtamaan lämmitysjärjestelmän vuonna 1976 rakennettuun omakotitaloon.

- Olin miettinyt eri vaihtoehtoja jo kauan, koska tässä talossa ollut öljylämmitysjärjestelmä oli jo 30 vuotta vanha. Uusiminen oli ajankohtaista.

Valtion asuntorahaston myöntämä 15 prosentin energia-avustus helpotti ratkaisun tekemistä.

Maalämpöön hän päätyi, koska se on hänen laskelmiensa mukaan edullisempi käyttökustannuksiltaan kuin öljyllä lämmittäminen.

Hän uskoo, että öljylämmitysjärjestelmän uusiminen olisi maksanut suurin piirtein saman verran kuin maalämmön asentaminen.

- Öljyn hinta ei ole ainakaan halpenemaan päin. Maalämpöä käyttämällä säästää kustannuksissa.

Huhtala on mielissään myös maalämmön luontoystävällisyydestä.

- Maalämmitysjärjestelmä on myös vaivatton eikä sitä tarvitse huoltaa.

Maalämmön putkiston asentaminen maksaa noin tuhat euroa. Laitteiston asentaminen maksaa talosta riippuen 6 000-10 000 euroa.

Putkissa virtaa etanoli

Rauno Huhtalan tontilla kaivettiin puolentoista viikon ajan ojaa vesijohtoputkia varten. Maata kaivettiin noin metrin syvyydestä 400 metrin matkalta.

- Putkien välillä on puolitoista metriä.

Huhtala suunnitteli tarkasti, miten 400 metriä vesijohtoputkea asennetaan reilun tuhannen neliön takapihalle. Takapihalla säilytettiin marjapensaat tarkasti tehdyillä kaivuilla.

- Maalämpöputkisto ei vaikuta lainkaan tontin kasvillisuuteen, lämpöpumppuasentaja **Mikko Syrjälä** sanoo.

Maapiiriksi kutsuttu vaakaputkitus kerää maaperän pintakerrokseen varastoitunutta auringon energiaa.

- Putkistossa kiertää maalämpönesteen eli etanolin ja veden sekoitus, joka on jäätymätön liuos.

Huhtalan 400 metrin putkistoon etanolia lurautettiin 180 litraa sekä lisäksi saman verran vettä.

- Liuos ei haihdu eikä sitä tarvitse lisätä, Syrjälä kertoo.

Lämpö pattereista

Maaperästä kerätty energia lämmitetään Rauno Huhtalan 120 neliön omakotitalon tarpeita varten sähköä käyttävällä kompressorilla.

Huhtalan talossa lämpö säteilee edelleen pattereista, joita varten vesi pitää lämmittää 55-60-asteiseksi.

- Jos lämpö jaettaisiin vesikiertoisen lattialämmityksen avulla, vettä ei tarvitsisi lämmittää kuin 30-40-asteiseksi, Suomen Lämpöpumpputekniikka Oy:n **Antero Mäkitalo** sanoo.

Hän jatkaa, että maalämpö on kehittynyt sähköllä lämmittämisen muoto.

- Maalämpöpumppu käyttää sähköä noin kolme kertaa tehokkaammin kuin sähkölämmitysjärjestelmä. Kolmen kilowatin lämmitysenergian tuottaminen kuluttaa yhden kilowatin sähköä.

Mäkitalo kertoo, että maalämpö kasvattaa suosiotaan koko ajan. Pari vuotta sitten Suomessa maalämpöjärjestelmiä asennettiin noin 2 400, tänä vuonna pumppuja asennetaan jo yli 4 000.

Hän laskeskelee, että Suomessa maalämpöpumppuja on käytössä noin 25 000.

- Kaukana olemme kuitenkin Ruotsista, jossa asennetaan 35 000 pumppua vuodessa. Siellä ei saa edes rakennuslupaa talolle, johon tulisi suora sähkölämmitys.