

Maalämmön suosio kasvaa Karkkilassa Vattolan talouskauppa maalämpöön 16.000 eurolla

■ Vattolan kaupan pihassa saattoi maanantaina kummasella porauslaitella, jolla kaupparakennuksen sivustalle porattiin noin 150 metriä syvä reikä. Kysessä on energiakaivo, josta ammennetaan kallioiseen maaperään varastoitunutta energiaa kiinteistön lämmitykseen ja lämpimän veden tuottamiseen. Vattolan kaupakiinteistö on siis siirtymässä maalämpöön.

- Olemassa oleva öljylämmitysjärjestelmämme on peräisin 70-luvulta. Oli selvää, että tänä kesänä joudumme tekemään suuren remontin pannuhuoneessa. Ryhdyin tutkimaan erilaisen lämmitysvaihtoehtojen hyviä ja huonoja puolia, ja sitä

kautta tutustuin maalämpöön. Meidän kohdallamme se on aivan ihanteellinen ratkaisu, sillä maaperästä saatavalla energialla paitsi lämmitetään kiinteistöä, pystytään myös viilentämään sitä. Kaupassa olevat kylmälaitteet nimittäin lämmitävät huoneilmaa kovasti erityisesti kesällä. Kun kaupassa on viileämpää, vievät kylmälaitteetkin vähemmän sähköä ja kestävät pitempään, kertoo Vattolan kaupan isäntä **Martti Järvinen**.



Sivu 7

Oikealla seisova IVT Centerin toimitusjohtaja Jari Kanervo ja Vattolan kaupan isäntä Martti Järvinen seurasivat maanantaina Perttu Jurvakaisen poraamista. Iltapäivällä maaperään oli syntynyt 150 metriä syvä energiakaivo.

Vattolan talouskauppa maalämpöön

Jatkoa sivulta 3

Vihreää energiaa

Maalämpö on käytännössä auringosta vapautuvaa lämpöenergiaa, joka "varastoituu" kallioon, maahan tai veteen ja jota hyödynnetään lämpöpumpun avulla.

- Lämpöpumppu toimii samalla periaatteella kuin jääkaappi. Sen on myös kooltaan jääkaapin kokoinen. Maalämpöjärjestelmä soveltuu kaikkiin sellaisiin kiinteistöihin, joissa on olemassa vesikiertolämmitys, kertoo toimitusjohtaja **Jari Kanervo** IVT Centeristä.

Öljykattilan korvaaminen lämpöpumpulla onkin helppoa ja nopeaa, sillä yleensä patteriverkostoon ei tarvitse kajota lainkaan.

- Yhden päivän poraus ja parin päivän työt lämpöpumpun asentamiseen. Siinä kaikki, toteaa Kanervo.

Koska maalämpöpumppu on pienikokoinen, ha-

juton ja hiljainen, voidaan entistä pannuhuonetta käyttää muihin tarkoituksiin, kuten vaatehuoneena, askartelutilana tai kuntosalina.

- Me olemme suunnitelleet pannuhuoneesta takahuonetta, jotta piippu saadaan hyötykäyttöön. Näin kiinteistöön saadaan yksi huone lisää, kertoo Martti Järvinen.

Uudisrakennuksissa maalämpöpumppu voidaan asentaa vaikkapa kodinhoituhuoneeseen.

Edullista lämpöä

Öljylitra maksaa tällä haavaa noin 60 senttiä. Kun se poltetaan ikäännyneessä kattilassa, tulee tuotetun lämmityskilowattitunnin hinnaksi helposti 9-10 senttiä. Öljykattilan sähkövastukselle ostettava sähkö maksaa 7-9 senttiä, eli näillä öljyn hinnoilla kannattaa jopa harkita sen käyttöä öljyn sijaan.

Investoimalla maalämpöpumppuun saadaan käyttökustannukset kolmasosaan, sillä maalämpöpumppu kerää kaksi kolmasosaa energiasta ympäröivästä pellostä, porausreiästä tai järvestä.

- Käytännössä maalämmityksellä asiakas maksaa vain joka kolmannesta kilowattitunnista, toteaa Kanervo.

Maalämpöjärjestelmän alkuinvestoinnit ovat noin 3000 litraa öljyä polttavassa kiinteistössä 10 000- 15 000 euroa. Nykyisillä öljyn hinnoilla kyseinen summa hoituu pois lyhennyksien ja korkoineen alle

kymmenessä vuodessa. Jos öljyn hinta sattuu kohoamaan ja puhutaan suuremmasta kiinteistöstä, on kannattavuus vielä parempi.

- Meidän kohdallamme maalämpöön siirtymisen kustannukset ovat noin 16 000 euroa. Siihen sisältyvät porauksen lisäksi maalämpöpumppu ja siihen liittyvät laitteet, kertoo Martti Järvinen.

Pellettilämmitykseen verrattuna maalämmön kustannukset ovat samaa luokkaa.

- Tosin maalämmityksessä ei tarvita lainkaan pelletin vaatimaa varastotilaa ja maalämpöpumppu on käytännössä lähes huoltovapaa, toteaa Kanervo.

Suuntana ekologisuus

Naapurimme Ruotsi on maalämpöasioissa jo ison askeleen edellä. Ruotsin energiapolitiikka ohjaa kuluttajia pois fossiilisten polttoaineiden käytöstä, kohti vihreämpää energia- tuotantoa. Ruotsissa ei saa esimerkiksi varustaa uudisrakennuksia sähkö- tai öljylämmityksellä.

- Myös Suomessa ollaan hyvää vauhtia siirtymässä samaan suuntaan. Nykyisen hallitus on polttoaineverotuksella tehnyt selvän linjapäätöksen, toteaa Kanervo. -vl