

AURINKOLÄMPÖJÄRJESTELMÄN ITSERAKENNUSKURSSI LATOKASKEN ASUKASPUISTOSSA

pe-la 23.-24.11. 2007

Järjestäjät: Latokaski-seura, Aurinkoteknillinen yhdistys ja Tekniikka elämää palvelemaan ry

Kouluttaja: Timo Jodat, T:mi Timo Jodat Ympäristöenergia

Latokasken asukaspuiston kurssilla opitaan rakentamaan kerääjä, jolla voi lämmittää vettä talon erilaisiin tarpeisiin. Suomen olosuhteissa aurinkolämpöjärjestelmä mitoitetaan yleensä kattamaan kesän aikana tarvittava käyttöveden lämmitys. Esimerkiksi pientalossa kesäajan lämpimän käyttöveden tuottaminen kattaa noin 10 % vuotuisesta lämmitystarpeesta ja vähentää päästöjä vastaavasti. Ja tämä energia ei maksa. Riittävän suurella järjestelmällä voidaan kattaa myös osa talon lämmitystarpeesta.

Kurssiin sisältyy perjantain noin 4 tunnin teoriaosa, jolla kerrotaan perustietoja pientalon lämmitysjärjestelmistä, auringosta ja aurinkolämmityksen historiasta sekä tutustutaan aurinkolämpöjärjestelmän rakenteeseen, osiin, mitoittamiseen ja kustannuslaskentaan. Perjantain osuus kestää klo 17-21.

Lauantaina rakennetaan kolmen keräimen (6m² absorbaattoria) järjestelmä, jonka voi ostaa paikan päällä rakennussarjan hintaan (säästö valmiiseen keräimeen verrattuna noin 590 Euroa). Kuljetusasiat kannattaa selvittää etukäteen. Lauantaina kurssiaika on noin 9-17.

Kurssin hinta on 55 €/hlö, sisältäen harjoitusmateriaalin sekä perjantain kahvitarjoilun ja lauantain lounaan. Ilmoittautuminen (1.-15.11.) ja lisätietoja: Mia Ala-Juusela (etunimi.sukunimi@iki.fi) tai p. 050 544 6172. Kurssi järjestetään, jos ilmoittautuneita on vähintään 12.

Lisätietoja kurssista myös osoitteessa: <http://www.y-energia.com/aurinkolampo/kurssi/kurssi.html>

**

Aurinkolämpö soveltuu erinomaisesti esim. pientaloihin joiden käyttövesi lämpiää öljyllä. Kaukolämmön kanssa aurinkoenergia ei ole aivan yhtä kustannustehokasta, mutta aurinko sopii lisälämmönlähteeksi lähes taloon kuin taloon. Aurinkolämmön tehokas hyödyntäminen vaatii reilun kokoisen lämminvesivaraajan.

Aurinkolämpöjärjestelmä toimii seuraavasti: aurinko lämmittää talon katon etelälapeella olevia keräimiä eli lasilla peitetyjä matalia laatikoita, joiden sisällä tuulelta suojassa oleva musta peltilevy lämpiää. Levyssä on kiinni tiheä putkitus, jossa olevaan nesteeseen auringon lämpö siirtyy. Kuumentunut neste kierrätetään eristettyjä putkia pitkin talon sisällä olevaan varaajaan lämmittämään sitä.