

Sähköä auringosta ja lämpöenergiaa asukkaista

SAIJO JYLHA

Nollaenergiatalossa on nelinkertaiset ikkunat

MIKKO KUUSELA

JÄRVENPÄÄ | Jampankaari 6:n kohdalla ammottaa nyt vasta suuri monttu, mutta lähitulevaisuudessa siihen nousee toinen Suomen ensimmäisistä nollaenergiataloista. Rakennustyöt aloitettiin vapun jälkeen ja koko kohde on rakennuttajan mukaan tarkoitus saada valmiiksi ensi vuoden kesäkuun loppuun mennessä.

Nollaenergiatalosta on määrätty tulla talo, joka tuottaa saman verran energiaa kuin se kuluttaa. Tarkoitus on hyödyntää muun muassa maalämpöä, aurinkolämpöä ja aurinkosähköä sekä kohteessa hyödynnetään niin sanottu "ilmaislämmöt" eli ihmisistä, koneista ja laitteista syntyvä lämpösäteily. Rakennuksen eristys on tietysti myös energiaa säästävää tekijä. Esimerkiksi ikkunoihin tulevat nelinkertaiset lasit.

Rakennuttaja **Jarkko Piiparin** kertoo, että esimerkiksi talon katolle tulee keräimiä, jotka ottavat talteen aurinkoenergiaa. Sitä käytetään talon lämmittämiseen sekä sähkön tuotantoon. Taloon tuleva hissi tuottaa itse osan tarvitsemastaan sähköstä ottamalla talteen jarrutusenergiaa.

Varalla on myös kaukolämpö kylmiä talvia varten.

Keräimillä tuotettu sähkö käytetään kiinteistöön ja ylimääräinen siirretään asukkaalle. Ylimääräinen lämpö toimitetaan Mestariasuntojen naapuritaloihin veden lämmitykseen. Mitään ei siis mene hukkaan.

Varalla on myös kaukolämpö, jolle voi olla käyttöä kylminä talvina, Piiparin toteaa.

Talo on osa pilottihanketta, jolla pyritään viisaampaan rakentamiseen. Mestariasuntojen toinen nollaenergiatalo valmistuu Kuopioon opiskelija-asunnoiksi yhteistyössä Kuopion Opiskelija-asunnot Oy:n kanssa. Näillä näkymin Kuopion talo valmistuu noin



Työt alussa. Mestariasuntojen nollaenergiatalon varsinaiset rakennustyöt on juuri saatu käyntiin. Perustusten louhinta oli ajateltua kovempi urakka. – Paljon on vielä ratkaistavia asioita, rakennuttaja Jarkko Piiparin tuumii.

puoli vuotta ennen Jampantaaloa. Nollaenergiatalojen rakentamiseen osallistuvat myös Ara, Sitra, VTT ja Tekes.

Jampantaaloon tulee asuntoja vanhuksille.

– Alimpaan kerrokseen tulee ryhämäkoteja ja muut neljä kerrosta koostuvat erikokoisista asunnoista. Taloon tulee myös asukkaiden yhteinen hyvinvointikeskus, jossa on tarjolla erilaisia palveluita, Piiparin kertoo.

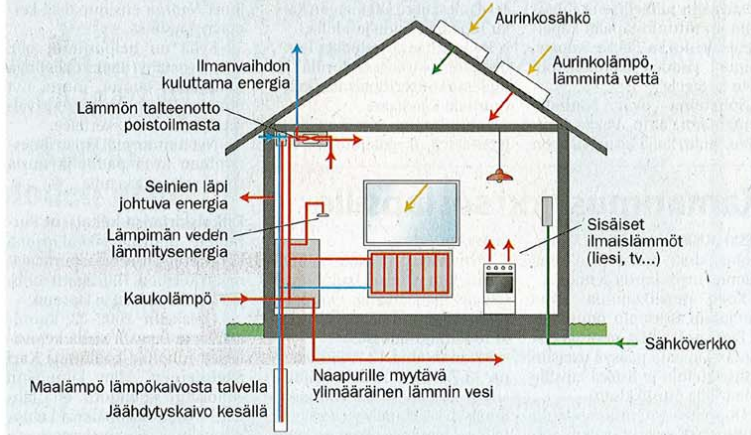
Asuntoja tulee yhteensä 47 kappaletta ja niiden yhteispinta-ala on 1 785 neliötä.



Jatka keskustelua aiheesta
www.keski-uusimaa.fi
Uskotko nollaenergiataloihin?

Aurinko talteen. Jarkko Piiparin näyttää, että talon katolla olevat keräimet ottavat energiaa auringosta. Sillä on tarkoitus hoitaa talon lämmitystä ja sähköntuotantoa.

Näin nollaenergiatalo toimii



Lähde: Insinööri-toimisto A. Mustonen Oy

Suomen Lehtiyhtiö