

13.5.2014

Motiva Services Oy ja Inwido Finland Oy kehittivät työkalun kerrostalojen energiatehokkuuden seurantaan

Ikkunoiden vaihto uusiin tiivistää vanhan kerrostalon vaippaa vaikuttaen oleellisesti ilmanvaihdon ja lämmityksen tasapainoon. Koska ikkunat ja ilmanvaihto aiheuttavat yhdessä yli puolet kerrostalon lämmitystarpeesta, tarjoaa ilmanvaihdon huomioiva ikkunaremontti mahdollisuuden merkittävään energiansäästöön.

Motiva Services Oy ja Inwido Finland Oy kehittivät laskentatyökalun kerrostalon energiatehokkuuden vertaamiseksi ennen ja jälkeen ikkunaremontin. Yhteisprojektin tavoitteena oli selvittää säästö, joka saavutetaan ottamalla korvausilma tuloilmaikkunoiden kautta, säätämällä jokaisen huoneiston ilmanvaihto tasapainoon ja lisäämällä rapun asuntoja palvelemaan poistoilmapuhaltimeen älykäs ohjaus.

Aineistona laskentamallin kehitykseen Motiva Services käytti 23 kerrostaloa, jotka Inwido Finland on varustanut älykkäällä ilmanvaihdon ohjauksella ikkunaremontin yhteydessä. Kohteiden tyyppi vaihtelee ja ne sijaitsevat eri puolilla Suomea. Vertailu osoitti, että keskimääräinen lämmitysenergian säästö oli 14,7 % tarkasteltaessa aikaa 12 kk ennen ja 12 kk jälkeen ikkunaremontin. Yhdeksässä kohteessa saavutettiin yli 20 % säästö, kymmenessä kohteessa säästö sijoittui välille 7-20 % ja neljässä lämmitysenergian kulutus kasvoi jonkin verran.

Inwido Finland on viime vuosina kehittänyt ratkaisun, jolla poistoilmanvaihdollinen kerrostalo saadaan toimimaan kokonaisuutena ikkunaremontin jälkeen. Hallittu korvausilman tuominen, yhteiskanaviston täsmällinen säätö sekä älykäs poistopuhaltimen ohjaus parantavat asuntokohtaista sisäilman laatua lisäten asumismukavuutta ilman vedon tunnetta.

Motiva Services Oy:n kehittämällä laskentatyökalulla haluttiin nähdä ratkaisun vaikutus myös energiatehokkuuteen. Työkalua tullaan jatkossa käyttämään Inwidon Smart Solutions -liiketoiminnassa osana fiksun ikkunaremontin palvelukokonaisuutta.

Lisätiedot:

Juha Pakarinen, yksikönpäällikkö, Energiatehokkuuspalvelut, Motiva Services Oy, puh. 040 722 2207, etunimi.sukunimi@motiva.fi

Jerkko Eskelinen, myyntipäällikkö, Inwido Finland Oy / Smart Solutions, puh. 044 531 5532, etunimi.sukunimi@inwido.fi