



Referenssit

Kiviniityn Auto- ja Maatalouskonehuolto sai uuden lattialämmityksen ja -viilennyksen

Uponorin osallistuminen

☑ Hallissa maalämpöön liitetty Uponor lattialämmitys ja -viilennys, toimistossa Uponor Comfort Panel -jäähdytysjärjestelmä

Kiviniityn Auto- ja Maatalouskonehuolto sai uuden lattialämmityksen ja -viilennyksen

Huittisissa toimiva Kiviniityn Auto- ja Maatalouskonehuolto Oy:lle vuonna 2012 aloitetussa rakennusurakassa toteutettiin yritykselle nykyaikainen, maalämpöä hyödyntävä liikekiinteistö työkalu- ja varaosamyymäläkäyttöön.

Huittisissa toimiva Kiviniityn Auto- ja Maatalouskonehuolto Oy huoltaa nimensä mukaisesti autoja ja maatalouskoneita, mutta tärkeä osa yrityksen toimintaa on myös varaosien, työkalujen, koneiden ja laitteiden myynti. Huittisten toimipisteestä haetaan etenkin raskaankaluston varaosia.

Vuonna 2012 aloitetussa rakennusurakassa toteutettiin yritykselle nykyaikainen, maalämpöä hyödyntävä liikekiinteistö työkalu- ja varaosamyymäläkäyttöön. Hankkeen LVIAJ-suunnittelun hoiti Metalli ja LVI-Lundgren yhteistyössä Uponorin kanssa.

Projektin tiedot

Sijainti	Valmistuminen
Huittinen, Finland	2013
Rakennustyyppi	Tuotejärjestelmä
Toimisto- ja liikerakentaminen	Lattialämmitys ja -viilennys
Osoite	Projektityyppi
Ostoskatu 1	Uudisrakentaminen

Yhteistyössä mukana

Suunnittelu ja asennus:

Metalli ja LVI-Lundgren

Autokatu 7

32700 Huittinen

P 040-728 3568

Omavaraisuutta energiankäyttöön

- Suunnittelun lähtökohtana oli matalalämpöjärjestelmä, jolloin saadaan ilmainen viilennys koko rakennukseen. Maakaivoistahan saadaan kesällä jäähdytysenergiaa, kertoo kohteeseen lattialämmityksen ja -viilennyksen yhdessä Uponorin kanssa suunnitellut Jarmo Lundgren.
- Tavoitteena oli maalämmön tuoma energiatehokkuus: asiakas halusi energian käyttökulut mahdollisimman pieneksi ja riippumattomuutta öljystä ja kaukolämmöstä.

Maalämmön tai muun ilmaisen kylmänlähteen käyttö viilennyksessä on sekä energiatehokasta että edullista. Samaa lattialämmitysputkistoa käytetään kesäaikana tilan viilennyksessä. Viilennyksessä Uponor-lattialämmitykseen liitetään Uponor Fluvia EPG 6 -pumppuryhmä. Tuote on esivalmistettu tehtaalla, joten sen asentaminen on nopeaa. Pumppuryhmä säättää ja kierrättää maaperästä saatavaa ilmaista kylmää, joka toimii energianlähteenä lattiaviilennykselle.

Lattiaviilennyksen teho perustuu suureen viilentävään pinta-alaan ja pieneen lämpötilaeroon huonelämpöön verrattuna. Kondenssivaaraa ei ole, koska lattiaan syötettävän veden lämpötila on alhaisimmillaan 17 °C. Viilennysteho betonilattiassa on noin 40 W/m².

Suunnitelmat ja rakennusurakka etenivät Lundgrenin mukaan jouhevasti. Lopputulos miellyttää sekä tilaajaa että toteuttajaa.

- Hanke sujui mallikkaasti ja kaikki meni kuten piti. Vaatimukset täyttyivät paremmin kuin odotimmekaan, ja kaikki on toiminut todella hyvin. Projekti eteni aikataulussa, minkä lisäksi laskelmat ja todellisuus osuivat yksiin. Se on merkki onnistuneesta suunnittelusta. Ja asiakas oli kaiken lisäksi tyytyväinen, se on pääasia, Lundgren toteaa.

- Uusi halli on täyttänyt odotukset sataprosenttisesti, voisi sanoa jopa että ylittänyt ne. Varsinkin lattiaviilennys on ollut todella hieno juttu, kertoo Kiviniityn Auto- ja Maatalouskonehuolto Oy:n toimitusjohtaja Juha-Pekka Kiviniitty.

Poikkeuksellinen ratkaisu

Teollisuushalli lattialämmityksellä ja -viilennyksellä ei ole kaikista tavallisista näky, ainakaan Suomessa.

- Euroopassa on tehty tämänkaltaisia ratkaisuja, mutta Suomessa tosi vähän. Tämä oli meille ensimmäinen liikekiinteistö, johon olemme asentaneet lattiaviilennyksen. Aiemmin olemme kyllä tehneet koulun, johon tuli lattiaviilennys, mutta ei näitä montaa ole, Lundberg tuumaa.

Myös myyntipäällikkö Sami Matikka Uponorilta on tyytyväinen innovatiiviseen ratkaisuun.

- Metalli ja LVI-Lundgren on ollut hyvä asiakas, olemme tehneet heidän kanssaan paljon yhteistyötä. Pirkanmaalta tuskin löytyy toista hallia, jossa olisi lattiaviilennys. Tämä on uusi ja energiatehokas ratkaisu, Matikka toteaa.

Kiviniityn Auto- ja Maatalouskonehuolto sai uuden lattialämmityksen ja -viilennyksen

