

Uponor Yhdyskuntatekniikka 2003 -näyttelyssä:

Uponorin Meltaway-pintalämmitys edistää turvallisuutta

Uponorin kehittämä Meltaway-pintalämmitysjärjestelmä on energiatehokas ratkaisu katujen, torien tai ajoliuskoiden talviajan puhtaanapitoon. Meltaway-järjestelmä sulattaa lumen ja estää liukkauden muodostumista esimerkiksi risteysalueilla. Meltaway-pintalämmityksen avulla voidaan myös pidentää jalkapallokenttien käyttöaikaa pitkälle syksyyn. Ratkaisua yritys esitteli yhdyskuntatekniikan messuilla Jyväskylässä.

Uponorin Meltaway-pintalämmitysjärjestelmä on käytössä Helsingin Aleksanterinkadulla. ”Päätös Meltaway-ratkaisun hankkimisesta tehtiin yleissuunnitelmassa vuonna 1999. Kustannuksia arvioitaessa käytettiin hyödyksi muualta saatuja kokemuksia. Esimerkiksi Helsingin Pohjois-Esplanadilla ja Jyväskylässä Uponorin pintalämmitysjärjestelmä oli tuolloin ollut käytössä jo jonkin aikaa”, kertoo alueinsinööri Reijo Järvinen Helsingistä.

Hankintapäätöksen Aleksanterinkadun katulämmityksestä tekivät kaupunki ja kiinteistönomistajat yhdessä. ”Kiinteistönomistajat ja kaupunki jakavat kustannukset saman mallin mukaisesti, kuin maksut syntyisivät perinteisestä puhtaanapidosta. Kiinteistöt maksavat 57 % ja kaupunki 43 % tehdyistä investoinneista ja jatkossa syntyvistä kuluista.”

Katulämmitys edistää keskustojen viihtyisyyttä ja turvallisuutta: ilma pysyy entistä puhtaampana, kun hiekoitusta ei enää tarvita. Jalkakäytävillä on turvallista liikkua, kun liukkautta ei pääse syntymään. Myös liikkeenharjoittajat ovat tyytyväisiä, kun kadulta ei kulje hiekkaa sisätiloihin.

”Tapaamme säännöllisesti alueen elinkeinonharjoittajia. Saamamme palaute on ollut positiivista”, Reijo Järvinen kertoo. ”Myös Aleksanterinkadulla ja Pohjois-Esplanadilla asioivat ovat ottaneet katulämmityksen hyvin vastaan.”

Ympäristöystävällinen Uponor Meltaway

Meltaway-järjestelmä on matalalämpöjärjestelmä, jossa menoveden lämpötilaksi riittää 35-asteinen vesi. Järjestelmä soveltuukin hyvin nykyaikaiseen energiankäyttöön. Järjestelmässä voidaan käyttää erityyppisiä lämmönlähteitä, esimerkiksi kaukolämmön paluuvettä tai eri prosessien jätelämpöä.

Meltaway-järjestelmässä lämmönlähteestä tuleva ensiölämpö siirretään kiertovesipumpun avulla putkipiiriin. Maanpinnan alla oleva anturi pitää pintalämpötilan halutulla tasolla. ”Aleksanterinkadun katulämmityksen putkissa kiertävän vesiglykoliseoksen peruslämpötila on alle 40 astetta ja se lämmitetään kaukolämmön paluuveden avulla”, Järvinen selvittää.

Uponor opastaa

Uponor räätälöi tarvittaessa kohteeseen sopivan Meltaway-järjestelmän, jonka tarvitsema teho voidaan laskea etukäteen. Uponor auttaa myös putkipiirin asennussyvyyden ja asennusvälin laskemisessa. Ratkaisevia tekijöitä ovat kohteen maantieteellinen sijainti ja käyttötarkoitus.

”Järjestelmässä käytettävään tehoon vaikuttaa muun muassa se, onko kohde tuulisella paikalla tai kerääntyykö kohteeseen paljon lunta. Etelä-Suomessa sulatustehona käytetään yleisimmin noin 250 W / m²”, Christer Fager Uponorilta kertoo.

Kokonaan ei kunta talven huoltotöistä vapaudu Meltawayn avulla. Meltaway-pintalämmitysjärjestelmän avulla voidaan ratkaisevasti vaikuttaa turvallisuuteen sellaisissa paikoissa, missä puhtaanpito on vaativaa. Esimerkiksi ajoliuskat on järjestelmän avulla entistä helpompi pitää turvallisina. Christer Fager kertoo, että Meltaway-järjestelmää käytetään myös roudan ehkäisyssä erilaisissa kohteissa. "Kesällä jalkapallokentät ovat kovassa käytössä ympäri Suomea. Ulkopelikautta voidaan pidentää huomattavasti Meltawayn avulla."

Lisätietoja

Uponor Suomi Oy

Liiketoimintapäällikkö Christer Fager

Puh. 020 129 2655

Uponor kehittää talo-, yhdyskunta- ja ympäristötekniikan ratkaisuja, jotka tarjoavat kunnille ja niiden asukkaille parantuneen asumismukavuuden lisäksi myös energian ja veden säästöä.