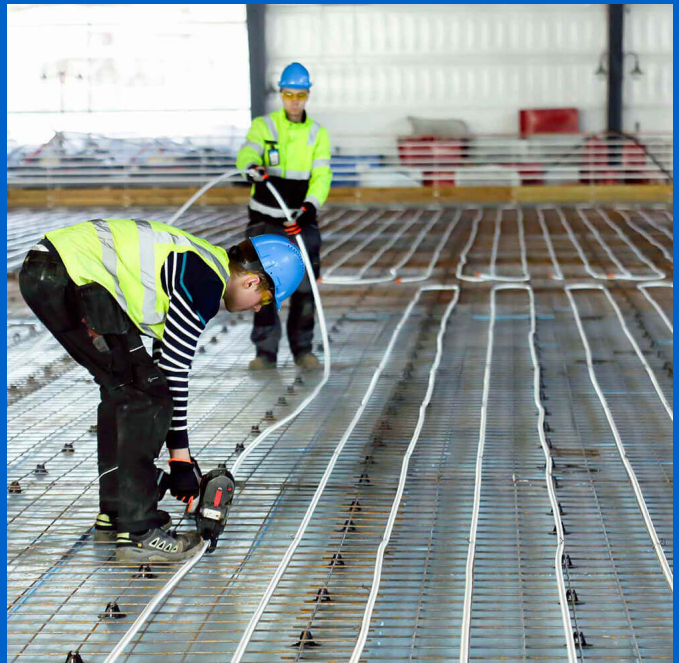


Vauhditusta energiatehokkuuteen



Uponorin osallistuminen



Vauhditusta energiatehokkuuteen

PowerParkin sisäkatinghalli muuttui toimivaksi ja miellyttäväksi monitoimihalliksi, kun asfalttilattian tilalle valettiin betoni ja sen alle asennettiin energia- ja kustannustehokas Uponor Quattro -lattialämmitys.

Kauhavalla sijaitsevan PowerParkin sisäkatinghalli muuttui toimivaksi ja miellyttäväksi monitoimihalliksi, kun asfalttilattian tilalle valettiin betoni ja sen alle asennettiin energia- ja kustannustehokas Uponor Quattro -lattialämmitys. Monitoimihallin lattialämmitys on luonteva osa PowerParkin mittavaa suunnitelmaa, joka tähtää uusiutuvan energian tehokkaaseen käyttöön.

Projektin tiedot

Sijainti	Valmistuminen
Kauhava, Finland	2019
Rakennustyyppi	Tuotejärjestelmä
Urheilurakennukset (sisä-ulko)	Lattialämmitys ja -viilennys
Projektityyppi	
Renovation	

Yhteistyössä mukana

Asennus: LVI-Åman Oy, Kauhava

Yli hehtaarin kokoinen sisäkartinghalli valmistui vuonna 2003, ja sitä on käytetty alusta alkaen myös messuihin, konsertteihin ja urheilutapahtumiin.

– On ollut iso työ purkaa reilun 300 metrin pituinen rata muita tapahtumia varten, eikä asfalttilattia ole välttämättä ollut messuväen mieleen. Lisäksi hallia on lämmitetty puhaltamalla ilmaa katosta. Voisi sanoa, että olemme lämmittäneet kattoa, vapaa-ajankeskus PowerParkin johtaja Mikko Kiviluoma toteaa.

Nyt lattiaa peittää betoni ja hallia lämmitää Uponor Quattro -lattialämmitysjärjestelmä. – Jätimme kartingradalle hieman pienemmän alueen, joten sitä ei tarvitse purkaa kuin poikkeustapauksissa. Esimerkiksi elokuisen Power Truck Show -autonäyttelyn aikana sähkökartingautot ajoivat vieressä lähes äänettä.

Kohti uusiutuvaa energiaa

Monitoimihallin lattialämmitys on luonteva osa PowerParkin mittavaa suunnitelmaa, joka tähtää uusiutuvan energian tehokkaaseen käyttöön. – Olemme käyttäneet öljylämmitystä sekä suoraa sähkölämmitystä, mutta mikäli vain mahdollista, kaikki uudet rakennukset lämmitämme maalämmöllä, kertoo Pekka Lillbacka, PowerParkin omistavan Lillbacka Powerco Oy:n toimitusjohtaja.

Tavoitteen mittakaavasta kertoo se, että 160 hehtaarin alueella on kartingratojen lisäksi muun muassa huvipuisto, hevoskeskus, ravintoloita, hotelleja ja mökkejä, ja uusia rakennuksia nousee tämän tästä. Esimerkiksi neljä vuotta sitten alueelle rakennettiin 4 000 neliömetrin kokoinen kauppakeskus, jossa niin lämmitys kuin jäähdytyskin toteutettiin maalämmöllä. PowerParkin pitkäaikainen kumppani LVI-Åman Oy asensi kauppakeskukseen Uponorin lattialämmitysjärjestelmän sekä viemäri- ja käyttövesiputket.

– Meillä on kokemusta Uponorin lattialämmitysjärjestelmästä ja Quick & Easy -liitinjärjestelmästä yli kymmenen vuoden ajalta. Nyt hyödynsimme ensimmäistä kertaa Uponor Quattro -järjestelmää, Petri Åman yrityksestä kertoo.

Tuhat neliometriä yhdellä jakotukilla

Uponorin PEX-putket asennettiin tavalliseen tapaan lattiaeristeen ja rauditusverkon päälle, ja näiden päälle valettiin 14 senttimetrin paksuinen betoni. Poikkeuksellista työssä oli se, että 8 100 neliömetrin alueelle tuli vain kahdeksan jakotukkia.

Tuoteryhmäpäällikkö Saija Nieminen Uponorilta kertoo, että perinteisellä asennustavalla jakotukkeja ja niille tulevia syöttöputkia olisi tarvittu huomattavasti suurempi määrä. – Uponor Quattro -järjestelmällä entistä suurempia pinta-aloja voidaan toteuttaa yhdellä jakotukilla.

PowerParkin Quattro-järjestelmä asennettiin seitsemässä lohossa, ja Åmanin mukaan yhden lohkon asentamiseen meni kahdelta mieheltä noin kolme päivää. – Putkien liittäminen Q&E-liitoksi on aina nopeaa, mutta nyt työtä nopeutti lisäksi se, että jakotukkeja oli tavallista vähemmän, Petri Åman toteaa.

– Työn ja materiaalien lisäksi Quattro-järjestelmä säästää myös lämmityskustannuksissa, sillä lämpöä voidaan ohjata tarkasti tietyille alueille, esimerkiksi isojen ovien eteen. Näin kokonaisuudesta tulee sekä kustannus- että energiatehokas. Yleisesti voidaan todeta, että mitä suurempi kohde, sen kannattavampi valinta Quattro-järjestelmä on, Saija Nieminen sanoo.

Vauhditusta energiatehokkuuteen





+GF+