

## Mediatiedote

Frankfurt/Main, 17. maaliskuuta 2025

### Sisäilmaston energia- ja mukavuushaasteiden voittaminen: tekoälyä hyödyntävät Smatrix-lattialämmityssäätimet

Vaihtelevat sääolosuhteet yhdessä arkkitehtonisten mieltymysten kanssa luovat energia- ja mukavuushaasteita. Uponor Smatrix AI on GF Building Flow Solutionsin edistyksellinen, tekoälyä hyödyntävä lämmityksensäätöohjelmisto, joka lisää mukavuutta ja vähentää energiankulutusta. Tekoälyn integroiminen viimeisimpään Smatrix-lattialämmityssäätimeen tarkoittaa, että järjestelmä reagoi nopeasti ja pitää rakennuksen ihanteellisessa lämpötilassa ympäri vuoden. Sään muutosten, huonelämpötilojen ja käyttäjien mieltymysten perusteella ohjelmisto ennakoii, mukauttaa ja optimoi sekä muodostaa saumattomasti yhteyden johtaviin lämpöpumppumalleihin. Pilvipohjainen yhteys nopeuttaa järjestelmän määrittystä sekä uusia että nykyisiä Smatrix Pulse -asennuksia varten, eikä monimutkaista johdotusta, asennusta tai lisälaitteita tarvita.

Nykyaikaisilla rakennusmääräyksillä on onnistuttu vähentämään energiankulutusta paremman eristyksen ansiosta, mutta ne ovat myös heikentäneet lämmitysjärjestelmien herkkyyttä. Lisäksi uudet arkkitehtoniset mieltymykset suurine ikkunoineen ja nopeasti muuttuvat sääolosuhteet edellyttävät nopeammin reagoivia järjestelmiä, jotka pystyvät asettamaan optimaaliset lämpökäyrät yksilöllistä mukavuutta ja energiansäästöä varten. Uponor Smatrix AI -lattialämmityssäädin käyttää tekoälyä lämmityksen ennakointiin, mukautukseen ja optimointiin. Se yhdistyy saumattomasti lämpöpumppuun pilvi-pilvi-integraation avulla, mikä takaa nopeat vasteajat, vaivattoman käyttöönoton ja maksimaalisen energiatehokkuuden. Analysoimalla säämalleja, huonelämpötilatekijöitä ja käyttäjän mieltymyksiä Smatrix AI säättää jatkuvasti lämmitystehoa ja pitää sisälämpötilan juuri oikeana kaikkina vuodenaikoina.

#### Uponor Smatrix Pulse: automaattisella tasapainotuksella varustettu älykäs säätöjärjestelmä

Uponor Smatrix -järjestelmä on suunniteltu hyödyntämään lattialämmityksen kaikki edut parantaen energiatehokkuutta ja samalla varmistaa ihanteellisen mukavuuden jokaisessa huoneessa. Smatrix-tuotevalikoima sisältää älykkäitä huonetilan, vyöhykkeen ja vedensyötön säätöjärjestelmiä. Modulaariset ja laajennettavat järjestelmät ovat helppoja asentaa, ja ne täyttävät vaatimukset kaikissa rakennushankkeissa – niin uudisrakennuksissa kuin remonttikohteissakin. Tärkeimpiä ominaisuuksia ovat mm. Uponorin putkipiirien automaattinen tasapainotus, kondensaatio suojaus varustettu viilennystoiminto sekä etäkäyttömahdollisuus älypuhelimella tai tabletilla.

#### Tekoäly vie lattialämmityssäädön seuraavalle tasolle

Uusi Smatrix AI hallitsee saumattomasti asetuksia ja säättää automaattisesti sisäilmastoa luodakseen yksilöllisen asuinympäristön huone huoneelta ilman manuaalista vuorovaikutusta. Tekoäly säättää lämmitystä ennakoivasti hyödyntäen käyttäjän mieltymyksistä, energialähteistä ja sääolosuhteista saatuja tietoja. Se suorittaa älykkäitä tehtäviä, kuten tunnistaa trendejä, ja oppii tekemään päätöksiä kerättyjen tietojen pohjalta. Smatrix AI pystyy tunnistamaan rakennuksen käyttäytymismalleja käyttämällä todellisista rakennuksista saatuja koulutustietoja ja sääolosuhteet huomioon ottavia simulaatioita mukavuuden ja energiansäästöjen saavuttamiseksi.

#### Säästää energiaa aina oikeassa lämpötilassa

Uponor Smatrix AI -ratkaisu hyödyntää tekoälyä reaaliaikaisten sääolosuhteiden ja rakennuskohtaisten tietojen hyödyntämiseen optimoidakseen lämpöpumpun syöttölämpötilan. Syöttöveden lämpötilan laskeminen etukäteen ulkolämpötilan ja auringonsäteilyn kasvuennusteen vuoksi johtaa selviin energiansäästöihin (vähintään 10 %) säilyttäen samalla ihanteellisen sisäilman mukavuuslämpötilan.

**Nopea asennus: lataa Smatrix Pulse -sovellus nopeaa määrittystä varten**

Uponor Smatrix AI ei vaadi laitteistoasennuksia pilvi-pilvi-yhteyden ansiosta, kun lämpöpumppu ja Smatrix Pulse on jo asennettu. Kun Smatrix-sovellus päivitetään, käyttäjää opastetaan askel askeleelta, miten uusi ominaisuus aktivoidaan.

**Uudet Smatrix:n kanssa yhteensopivat termostaatit**

Uusilla Uponor Smatrix -termostaateilla GF Building Flow Solutions laajentaa älykkäiden huonelämpötilasäätimien valikoimaansa versiolla, joka vastaa tyylikkäiden ja kestävien säätöyksiköiden kasvavaan kysyntään. Uudet termostaatit on suunniteltu korkeaan käyttöasteeseen, kuten kerrostaloihin tai vuokra-asuntoihin, ja ne voidaan yhdistää Smatrix AI -ratkaisun kanssa, mikä tarjoaa merkittäviä energiansäästöjä ja maksimoi mukavuuden jokaisessa huoneessa.

**Uponor Smatrix AI:**

- Lämpöpumpun veden lämpötilan optimointi ilmasto- ja rakennustietojen perusteella, mukaan lukien kaikkien huoneiden lämpötilat, kunkin huoneen halutut lämpötilan asetusarvot, sääennuste ja rakennuksen tärkeimmät ominaisuudet.
- Vähintään 10 % energiansäästö paikallisen ilmaston, olosuhteiden ja rakennuksen parametrien mukaan
- Tekoäly ottaa huomioon sään muutokset ja säättää lämmitystä ennakoivasti ihanteellisten huonelämpötilojen saavuttamiseksi
- Pilvi-pilvi-integraatio monien lämpöpumppumerkkien ja -mallien kanssa mahdollistaa nopean käyttöönoton sekä uusissa että olemassa olevissa Smatrix Pulse -asennuksissa
- Nykyisten Smatrix Pulse -järjestelmien helppo päivitys säästää työvoimakustannuksia ja minimoi häiriöt asennuksen aikana

**Yhteyshenkilö tiedotusvälineille:**

Beatrix Pfundstein  
Manager Global PR & Communications  
GF Building Flow Solutions  
[beatrix.pfundstein@uponor.com](mailto:beatrix.pfundstein@uponor.com)  
+49 (0)69 795386015

**GF Building Flow Solutions - Leading with Water**

Rakennusteollisuuden osuus maailman CO<sub>2</sub>-päästöistä on suuri, ja alati kasvava väestö tarvitsee puhdasta ja turvallista juomavettä. Siksi GF Building Flow Solutionsin missio on aikamme haasteiden ratkaisemisessa: miten vastata energiatehokkaiden ja kohtuuhintaisten rakennusten, viihtyisien ja turvallisten kotien sekä puhtaan ja turvallisen juomaveden saatavuuden kasvavaan kysyntään. GF Building Flow Solutions, jonka tunnuslause on Leading with Water, vapauttaa veden suuren potentiaalin resurssina parantaakseen rakennuksia, vauhdittaa kehitystä, auttaakseen asiakkaita olemaan tuottavampia ja vastuullisempia sekä varmistaakseen mukavuuden, terveyden ja tehokkuuden. Yhdistämällä alan johtavien tuotemerkkien GF, Uponor ja JRG parhaat puolet, jotka perustuvat luotettuun sveitsiläiseen, suomalaiseen ja saksalaiseen laatuun, asiakkaat saavat käyttöönsä laajimman teknologia-alustan moniin erilaisiin sovelluksiin, mikä takaa asiakastytyväisyyden ja suorituskyvyn. Valikoima sisältää turvallisia ratkaisuja lämpimän ja kylmän veden syöttöön ja säätöön, melua vaimentavia jätevesijärjestelmiä sekä järjestelmiä energiatehokasta lämmitystä ja viilennystä varten. GF Building Flow Solutions, joka tunnettiin aiemmin nimillä Uponor ja GF Building Technology, on kansainvälisen teollisuuskonsernin Georg Fischerin divisioona, jolla on myyntiyrityksiä 30 maassa ja tuotantolaitoksia 12 toimipaikassa Euroopassa ja Amerikassa.

#LeadingwithWater

[www.georgfischer.com](http://www.georgfischer.com)

[www.uponor.com](http://www.uponor.com)

**Kuvat****Jälkipainos maksuton // huomioi tekijänoikeustiedot //****Ole hyvä ja toimita kopio lehdestä tai linkki verkkojulkaisuun****GF\_BFS\_Smatrix\_AI\_1**

Sisäilmaston energia- ja mukavuushaasteiden voittaminen: tekoälyä hyödyntävät Smatrix-lattialämmityssäätimet. Uponor Smatrix AI on GF Building Flow Solutionsin edistyksellinen, tekoälyä hyödyntävä lämmityksensäätöohjelmisto, joka lisää mukavuutta ja vähentää energiankulutusta. Tekoälyn integroiminen viimeisimpään Smatrix-lattialämmityssäätimeen tarkoittaa, että järjestelmä reagoi nopeasti ja pitää rakennuksen ihanteellisessa lämpötilassa ympäri vuoden.

**Lähde: GF Building Flow Solutions****GF\_BFS\_Smatrix\_AI\_3**

Uponor Smatrix AI -lattialämmityssäädin käyttää tekoälyä lämmityksen ennakointiin, mukautukseen ja optimointiin. Se yhdistyy saumattomasti lämpöpumppuun pilvi-pilvi-integraation avulla, mikä takaa nopeat vasteajat, vaivattoman käyttöönoton ja maksimaalisen energiatehokkuuden. Smatrix AI säätelee jatkuvasti lämmitystehoa analysoimalla säämalleja, huonelämpötilatekijöitä ja käyttäjän mieltymyksiä, ja pitää sisälämpötilan juuri oikeana kaikkina vuodenaikoina.

**Lähde: GF Building Flow Solutions**