

Persbericht

Frankfurt am Main, 17 maart 2025

Uitdagingen op het gebied van energie en comfort voor binnenklimaten overwinnen: AI verwelkomen in Smatrix warmteregelaars

Fluctuerende weersomstandigheden in combinatie met bouwkundige voorkeuren creëren uitdagingen op het gebied van energie en comfort. Met Uponor Smatrix AI introduceert GF Building Flow Solutions een oplossing die baanbrekend is op het gebied van kunstmatige intelligentie in software voor warmteregeling om het comfort te verhogen en tegelijkertijd energie te besparen. Door AI te integreren in de nieuwste Smatrix-regeling voor vloerverwarmingssystemen, kan deze snel reageren en het gebouw in alle seizoenen op de ideale temperatuur houden. Op basis van weersveranderingen, ruimtetemperatuurfactoren en gebruikersvoorkeuren voorspelt, past de oplossing zich aan, optimaliseert en maakt naadloos verbinding met vele warmtepompmodellen en -merken. De cloud-to-cloud-connectiviteit zorgt voor een snelle installatie van het systeem voor zowel nieuwe als bestaande Smatrix Pulse-installaties zonder complexe bedrading, installatie of extra hardware.

Moderne bouwvoorschriften hebben met succes het energieverbruik verlaagd door betere isolatie, maar ze hebben er ook voor gezorgd dat vloerverwarmingssystemen minder goed reageren. Bovendien vereisen nieuwe architecturale voorkeuren met grote ramen en snel veranderende weersomstandigheden snellere reactiesystemen om optimale warmtecurves in te stellen voor individueel comfort en energiebesparing. Uponor Smatrix AI vloerverwarmingsregeling integreert kunstmatige intelligentie om de verwarmingsprestaties te voorspellen, aan te passen en te optimaliseren. Het is naadloos verbonden met de warmtepomp via cloud-to-cloud-integratie en zorgt voor snelle reactietijden, moeiteloze installatie en maximale energie-efficiëntie. Door weerpatronen, ruimtetemperatuurfactoren en gebruikersvoorkeuren te analyseren, past Smatrix AI voortdurend de warmteafgifte aan, zodat de binnentemperatuur door de seizoenen heen precies goed blijft.

Uponor Smatrix Pulse: het intelligente regelsysteem met automatische balancerings

Ontwikkeld om de voordelen van een warmtesysteem ten volle te benutten, verhoogt Uponor Smatrix de energie-efficiëntie en zorgt tegelijkertijd voor optimaal comfort in elke ruimte. Dankzij intelligente ruimte-, zone- en aanvoertemperatuurregelmodes biedt Smatrix modulaire en uitbreidbare systemen die gemakkelijk te installeren zijn en die voldoen aan de eisen van elk bouwproject – van nieuwbouw tot renovatie. Belangrijke functies zijn onder andere de Automatische inregeling van Uponor, een koelfunctie met hoge bescherming om condensatie te voorkomen en de app-bediening op de smartphone of tablet.

AI tilt regeling van vloerverwarming naar een hoger niveau

De nieuwe Smatrix AI beheert instellingen naadloos en regelt automatisch het binnenklimaat om 'ruimte voor ruimte' een gepersonaliseerde leefomgeving te creëren zonder handmatige interactie. Met behulp van gegevens van gebruikersvoorkeuren, energiebronnen en weersomstandigheden past de AI de verwarming proactief aan. Het voert slimme taken uit, zoals het herkennen van trends, en leert van verzamelde gegevens om beslissingen te nemen. Smatrix AI kan gedragspatronen van gebouwen herkennen door gebruik te maken van getrainde gegevens van echte gebouwen en simulaties die rekening houden met weersomstandigheden om comfort en energiebesparingen te realiseren.

Energie besparen bij steeds de juiste temperatuur

De Uponor Smatrix AI-oplossing gebruikt AI om real-time weersomstandigheden en gebouwspecifieke gegevens te gebruiken om de toevoertemperatuur van de warmtepomp te optimaliseren. Het vooraf verlagen van de aanvoerwatertemperatuur vanwege een voorspelling van een stijgende buitentemperatuur en zonnestraling resulteert in duidelijke energiebesparingen (minstens 10%), terwijl de ideale comforttemperatuur binnen behouden blijft.

Snelle installatie: download Smatrix Pulse App voor eenvoudige installatie

Uponor Smatrix AI vereist geen hardware-installaties dankzij cloud-to-cloud-verbinding wanneer de warmtepomp en Smatrix Pulse reeds geïnstalleerd zijn. Door simpelweg de Smatrix App bij te werken, wordt de gebruiker stap voor stap begeleid bij het activeren van de nieuwe functie.

Nieuwe thermostaten voor intensief gebruik, compatibel met Smatrix AI

Met de nieuwe Uponor Smatrix-thermostaten breidt GF Building Flow Solutions haar portfolio intelligente ruimtetemperatuurregelaars uit met een versie die tegemoet komt aan de groeiende vraag naar esthetisch aantrekkelijke en toch duurzame regelunits. De nieuwe thermostaten zijn ontworpen voor intensief gebruik, zoals in woningen met meerdere gezinnen of huurappartementen, en kunnen worden gecombineerd met de Smatrix AI-oplossing, wat aanzienlijke energiebesparingen oplevert terwijl het comfort in elke afzonderlijke ruimte wordt gemaximaliseerd.

Uponor Smatrix AI:

- Optimalisatie van de watertemperatuur van de warmtepomp op basis van klimaat- en gebouwgegevens, inclusief alle ruimtetemperaturen, de gewenste temperatuurinstelpunten in elke ruimte, de weersvoorspelling en de belangrijkste gebouwkenmerken
- Ten minste 10% energiebesparing op basis van het plaatselijke klimaat, de omstandigheden en de gebouwparameters
- AI houdt rekening met weersveranderingen en past de verwarming proactief aan voor ideale ruimtetemperaturen
- Cloud-to-cloud-integratie met veel warmtepompmerken en -modellen maakt snelle installatie mogelijk voor zowel nieuwe als bestaande Smatrix Pulse installaties
- Eenvoudige upgrade van bestaand Smatrix Pulse-systeem bespaart arbeidskosten en minimaliseert de onderbreking tijdens de installatie

Mediacontact:

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

Over GF Building Flow Solutions – Leading with Water

Omdat de bouwsector verantwoordelijk is voor een groot deel van de wereldwijde CO₂-uitstoot en door de behoefte aan schoon en veilig drinkwater voor een groeiende bevolking, is het bij GF Building Flow Solutions onze missie om deze hedendaagse uitdagingen aan te gaan: de toenemende vraag naar energie-efficiënte en betaalbare gebouwen, aantrekkelijke en veilige woningen en toegang tot schoon en veilig drinkwater. GF Building Flow Solutions is Leading with Water en benut de enorme mogelijkheden van water als hulpbron om gebouwen te verbeteren, de vooruitgang te vergemakkelijken en klanten te helpen productiever en duurzamer te zijn. Door op basis van de vertrouwde Zwitserse, Finse en Duitse kwaliteit het beste van de toonaangevende merken GF, Uponor en JRG onder één dak samen te brengen, krijgen klanten toegang tot het breedste technologieplatform voor een breed scala aan toepassingen, waardoor klanttevredenheid en prestaties worden gegarandeerd. De portfolio bestaat uit veilige oplossingen voor toevoer en beheer van warm en koud water, geluidsvermindering van afvalwatersystemen en energiebesparend verwarmen en koelen. GF Building Flow Solutions, voorheen bekend als Uponor Inc. in de VS, Uponor Ltd. in Canada en GF Building Technology, is een divisie van de internationale industriële onderneming Georg Fischer met verkoopkantoren in 30 landen en productiefaciliteiten op 12 locaties in Europa en Noord- en Zuid-Amerika.

#LeadingwithWater

www.georgfischer.com
www.uponor.com

Afbeeldingen

Gratis opnieuw printen // houd rekening met de copyright-vermeldingen //

Gelieve te zorgen voor een exemplaar van het tijdschrift of een koppeling naar de online publicatie

**GF_BFS_Smatrix_AI_1**

Uitdagingen op het gebied van energie en comfort voor binnenklimaten overwinnen: AI verwelkomen in Smatrix warmteregelaar.

Met Uponor Smatrix AI introduceert GF Building Flow Solutions een oplossing die baanbrekend is op het gebied van kunstmatige intelligentie in software voor warmteregeling om het comfort te verhogen en tegelijkertijd energie te besparen. Door AI te integreren in de nieuwste Smatrix-regeling voor vloerverwarmingssystemen, kan deze snel reageren en het gebouw in alle seizoenen op de ideale temperatuur houden.

Bron: GF Building Flow Solutions**GF_BFS_Smatrix_AI_3**

Uponor Smatrix AI vloerverwarmingsregeling integreert kunstmatige intelligentie om de verwarmingsprestaties te voorspellen, aan te passen en te optimaliseren. Het is naadloos verbonden met de warmtepomp via cloud-to-cloud-integratie en zorgt voor snelle reactietijden, moeiteloze installatie en maximale energie-efficiëntie. Door weerpatronen, ruimtetemperatuurfactoren en gebruikersvoorkeuren te analyseren, past Smatrix AI voortdurend de warmteafgifte aan, zodat de binnentemperatuur door de seizoenen heen precies goed blijft.

**Bron: GF Building Flow Solution**