

Pressemelding

Frankfurt/Main, 17. mars 2025

Løsningen på energi- og komfortutfordringer i rom: KI i Smatrix-kontroller for gulvvarme

Skiftende vær kombinert med arkitektoniske preferanser skaper utfordringer med hensyn til både energi og komfort. Med Uponor Smatrix AI lanserer GF Building Flow Solutions en løsning der det brukes kunstig intelligens i programvaren for gulvvarmeregulering, slik at komforten kan økes samtidig som energiforbruket reduseres. Den integrerte kunstige intelligensen i den nyeste Smatrix-kontrollen for gulvvarmesystemer muliggjør rask respons, slik at temperaturen i bygningen forblir optimal året gjennom. Løsningen – som enkelt kan kobles til en rekke varmepumpemodeller og -merker – forutser, tilpasser og optimaliserer ut fra væromslag, brukernes preferanser og faktorer som påvirker romtemperaturen. Skytilkoblingen sørger for at systemet kan konfigureres raskt – enten det er nye eller eksisterende Smatrix Pulse-installasjoner – uten innfløkt kabling, installering eller ytterligere maskinvare.

Selv om dagens byggeforskrifter har lyktes i å få ned energiforbruket gjennom bedre isolasjon, har de samtidig gjort gulvvarmesystemene mindre effektive. I tillegg kommer raske væromslag og nye arkitektoniske preferanser med store vinduer, som krever mer responsive systemer for å skape optimale varmekurver med tanke på individuell komfort og energibesparelser. I Uponor Smatrix AI-kontrollen for gulvvarme har man integrert kunstig intelligens for å forutsi, tilpasse og optimalisere varmeeffekten. Den er sømløst tilkoblet til varmepumpen via skytilkobling, og sikrer rask responstid, enkel konfigurering og maksimal energieffektivitet. Smatrix AI analyserer værtrender, romtemperaturfaktorer og brukernes preferanser for å tilpasse oppvarmingen kontinuerlig slik at innendørstemperaturen til enhver tid er optimal.

Uponor Smatrix Pulse: det intelligente romreguleringssystemet med autobalansering

Uponor Smatrix gjør optimal bruk av fordelene med gulvvarmesystemer, og øker energieffektiviteten samtidig som komforten ivaretas i alle rom. Med intelligent regulering av rom, sone og vanntilførsel tilbyr Smatrix modulsystemer som kan bygges ut, er enkle å installere og innfrir kravene til både nybygg og renoveringsprosjekter. Blant de viktigste funksjonene kan nevnes Uponors autobalanseringsteknologi, en kjølefunksjon med høy beskyttelse mot kondens og appstyring på telefon eller nettbrett.

KI tar gulvvarmeregulering til neste nivå

Nye Smatrix AI administrerer innstillinger på en smidig måte, og regulerer inneklimate automatisk for å skape et godt bomiljø "rom for rom" uten at brukerne selv trenger å gjøre noe. KI justerer oppvarmingen proaktivt ut fra data om brukerpreferanser, energikilder og værforhold. Den utfører smarte oppgaver som f.eks. identifisering av trender, og tar beslutninger ut fra dataene som er samlet inn. Smatrix AI kan gjenkjenne mønstre i bruken av bygningen ut fra data fra simuleringer og ekte bygninger, og tar høyde for værforholdene for å spare energi uten at det går ut over komforten.

Energibesparelser – samtidig som temperaturen alltid forblir behagelig

Uponor Smatrix AI-løsningen bruker KI for å optimalisere tilførselstemperaturen til varmepumpen ut fra værdata i sanntid og bygningsspesifikke data. Ved å redusere temperaturen på tilførselsvannet på forhånd når det er meldt varmt vær og sol, gir den energibesparelser (minst 10 %) samtidig som innendørstemperaturen forblir behagelig.

Rask installering: last ned Smatrix Pulse-appen for enkelt oppsett

Uponor Smatrix AI krever ikke installering av maskinvare takket være skytilkoblingen når varmepumpen og Smatrix Pulse allerede er installert. Ved ganske enkelt å oppdatere Smatrix-appen veiledes brukeren trinn for trinn gjennom prosessen for å aktivere den nye funksjonen.

Nye termostater for høy bruk som er compatible med Smatrix AI

Med de nye Uponor Smatrix-termostatene utvider GF Building Flow Solutions porteføljen av intelligent romtemperaturregulering med en versjon som imøtekommer den økende etterspørselen eller estetiske og samtidig robuste kontrollenheter. De nye termostatene, som er designet for høy bruk i f.eks. flermannsboliger eller utleieleiligheter, kan kombineres med Smatrix AI-løsningen for å redusere energiforbruket betraktelig samtidig som komforten i hvert eneste rom maksimeres.

Uponor Smatrix AI:

- Optimalisering av vanntemperaturen til vannpumpen ut fra vær- og bygningsdata som omfatter samtlige romtemperaturer, ønsket temperaturinnstilling for hvert rom, værprognoser og de primære bygningsegenskapene
- Minst 10 % energibesparelser ved at det tas høyde for værforhold og bygningsparametere
- KI justerer oppvarmingen proaktivt ut fra væromslag, slik at romtemperaturen til enhver tid er ideell
- Skytilkobling med en rekke varmepumpemerker og -modeller muliggjør raskt oppsett for både nye og eksisterende Smatrix Pulse-installasjoner
- Enkel oppgradering av eksisterende Smatrix Pulse-systemer betyr mindre arbeidskostnader og minimale forstyrrelser

Mediekontakt:

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

Om GF Building Flow Solutions – Leading with Water

Byggebransjen står for en stor del av de globale CO₂-utslippene, og det trengs rent og trygt drikkevann til en voksende befolkning. Vi hos GF Building Flow Solutions vil være med på å løse disse utfordringene: Det økende behovet for energieffektive bygninger til en overkommelig pris, og for innbydende, komfortable og trygge hjem, samt tilgang til rent og trygt drikkevann. GF Building Flow Solutions har slagordet "Leading with Water", og fokuserer på hvordan vann kan bidra til bedre bygninger, fremskritt og å gjøre kundene mer produktive og bærekraftige ved å fremme komfort, helse og effektivitet. Med det beste fra de ledende merkene GF, Uponor og JRG – basert på kjent sveitsisk, finsk og tysk kvalitet – får kundene tilgang til den bredeste teknologiplattformen for et bredt spekter av bruksområder, for høy kundetilfredshet og ytelse. Porteføljen omfatter sikre løsninger for forsyning og regulering av varmt og kaldt vann, støyreducerende avløpssystemer og energieffektiv oppvarming og kjøling. GF Building Flow Solutions, tidligere kjent som Uponor Inc. i USA og Uponor Ltd. i Canada, og GF Building Technology, er en divisjon av det internasjonale industriselskapet Georg Fischer med salgsselskaper i 30 land og produksjonsanlegg på 12 steder i Europa og Nord- og Sør-Amerika.

#LeadingwithWater

www.georgfischer.com

www.uponor.com

Bilder

Fri gjengivelse // Vær oppmerksom på informasjonen om opphavsrett // legg ved et eksemplar av tidsskriftet eller en lenke til nettpublikasjonen

**GF_BFS_Smatrix_AI_1**

Løsningen på energi- og komfortutfordringer i rom: KI i Smatrix-kontroller for gulvvarme.

Med Uponor Smatrix AI lanserer GF Building Flow Solutions en løsning der det brukes kunstig intelligens i programvaren for gulvvarmeregulering, slik at komforten kan økes samtidig som energiforbruket reduseres. Den integrerte kunstige intelligensen i den nyeste Smatrix-kontrollen for gulvvarmesystemer muliggjør rask respons, slik at temperaturen i bygningen forblir optimal året gjennom.

Kilde: GF Building Flow Solutions

GF_BFS_Smatrix_AI_3

Uponor Smatrix AI-kontrollen for gulvvarme har man integrert kunstig intelligens for å forutsi, tilpasse og optimalisere varmeeffekten. Den er sømløst tilkoblet til varmepumpen via skytilkobling, og sikrer rask responstid, enkel konfigurering og maksimal energieffektivitet. Smatrix AI analyserer værtrender, romtemperaturfaktorer og brukernes preferanser for å tilpasse oppvarmingen kontinuerlig slik at innendørstemperaturen til enhver tid er optimal.

Kilde: GF Building Flow Solution