

## Pressmeddelande

Frankfurt am Main, 17 mars 2025

### Övervinna energi- och komfortutmaningar för klimatkontroll i rum: Nu tar vi in AI i vår Smatrix värmereglering

Fluktuerande väderförhållanden i kombination med arkitektoniska preferenser skapar nya utmaningar inom energibesparing och komfort. Med Uponor Smatrix AI lanserar GF Building Flow Solutions en lösning med AI för värmereglering avsedd att öka komforten och samtidigt minska energianvändningen. Det senaste AI-aktiverade Smatrix-reglersystemet för golvvärmesystem möjliggör snabb respons så att temperaturen i byggnaden förblir optimal året om. Lösningen förutsäger, anpassar och optimerar systemet baserat på väderförändringar, rumstemperaturfaktorer och användarpreferenser och är dessutom enkel att ansluta till värmepumpar av många andra modeller och varumärken. Med den molnbaserade anslutningen kan systemet konfigureras snabbt, både i nya och befintliga Smatrix Pulse-installationer, utan att det behövs någon komplicerad kabeldragning, installation eller ytterligare utrustning.

Moderna byggnadsregler har framgångsrikt minskat energiförbrukningen tack vare bättre isolering, men detta har också inneburit långsammare styrning av golvvärmesystemen. Dessutom kräver nya arkitekturstilar med stora fönster och dagens föränderliga väderförhållanden system som kan regleras snabbare för att ställa in optimala värmekurvor för individuell komfort och energibesparingar. Uponor Smatrix AI är ett system för golvvärmereglering som använder sig av AI för att förutsäga, anpassa och optimera uppvärmningen. Sömlös anslutning till värmepumparna via molnet säkerställer snabb respons, enkel installation och maximal energieffektivitet. Genom att analysera väder, rumstemperatur och användarinställningar kan Smatrix AI kontinuerligt anpassa värmen för att hålla inomhustemperaturen perfekt, oavsett säsong.

#### Uponor Smatrix Pulse: det intelligenta reglersystemet med autobalansering

Uponor Smatrix ökar energieffektiviteten samtidigt som det säkerställer optimal komfort i varje enskilt rum eftersom systemet är utvecklat för att ta vara på alla fördelarna med golvvärme. Med intelligenta reglercentraler för rum, zon och framledningsvatten, erbjuder Smatrix modulära och utbyggbara system som är lätta att installera och som uppfyller kraven för alla byggprojekt – från nybygge till renovering. Bland de viktigaste funktionerna hittar du Uponor:s autobalanseringsteknik, en kylfunktion med effektivt skydd mot kondens samt möjlighet att styra systemet via en app i din mobil eller surfplatta.

#### AI tar golvvärme till nästa nivå

Nya Smatrix AI hanterar inställningar och styr inomhusklimatet automatiskt och sömlöst för att skapa en personligt anpassad miljö, rum för rum, utan manuella ingrepp. AI-systemet anpassar uppvärmningen proaktivt med information om väderförhållanden, energikällor och användarinställningar. Den utför smarta uppgifter, som att identifiera trender, och lär sig från insamlade data för att kunna fatta bättre beslut. Smatrix AI kan identifiera mönster i byggnaden med hjälp av inlärningsdata från verkliga byggnader och vädersimulationer, för att uppnå hög komfort och energibesparingar.

#### Spara energi och håll alltid rätt temperatur

Uponor Smatrix AI använder sig av AI för att optimera värmepumpens framledningstemperatur med hjälp av realtidsinformation om väder och byggnadsspecifika uppgifter. Sänkta framledningstemperaturer i förväg pga. en väderprognos som förutspår högre utomhustemperatur och solinstrålning leder till tydliga energibesparingar (minst 10 %), samtidigt som du behåller en optimal inomhuskomfort.

**Snabb installation: hämta appen Smatrix Pulse för en smidig konfiguration**

Uponor Smatrix AI kräver inte någon extra maskinvara tack vare molnanslutningen när en värmepump och Smatrix Pulse redan finns installerat. Det räcker med att du uppdaterar Smatrix-appen, som innehåller en vägledning för hur du aktiverar den nya funktionen.

**Nya termostater för hög användning som är kompatibla med Smatrix AI**

Med de nya Uponor Smatrix-termostaterna utökar GF Building Flow Solutions sitt sortiment för intelligent rumstemperaturreglering med en version som möter den ökande efterfrågan på estetiskt tilltalande och samtidigt hållbara styrenheter. Utformade för hög användning, som i flerbostadshus eller hyreslägenheter, kan de nya termostaterna kombineras med Smatrix AI, för betydande energibesparingar samtidigt som komforten maximeras i varje enskilt rum.

**Uponor Smatrix AI:**

- Optimering av värmepumpens framledningstemperatur baserat på klimat- och byggnadsdata, inklusive alla rumstemperaturer, önskade temperaturinställningar i varje rum, väderprognosen och byggnadens egenskaper
- Energibesparingar på minst 10 % baserat på det lokala klimatet, förhållanden och byggnadsparametrar
- AI-funktionen identifiera förändrade väderförhållanden och anpassar värmen proaktivt för optimala rumstemperaturer
- Molnintegrationen med värmepumpar av många modeller och varumärken ger en snabb konfiguration, både i nya och befintliga Smatrix Pulse-installationer
- Den enkla uppgraderingen av befintliga Smatrix Pulse-system innebär betydande besparingar för arbetskostnader och minimala avbrott under installationen

**Mediekontakt:**

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

**Om GF Building Flow Solutions – Leading with Water**

Då byggbranschen står för en stor del av koldioxidutsläppen i världen och behovet av rent och säkert dricksvatten ökar i takt med att befolkningen växer har GF Building Flow Solutions som mål att lösa vår tids utmaningar: det växande behovet av energieffektiva byggnader, attraktiva och trygga bostäder till ett överkomligt pris samt tillgång till rent och säkert dricksvatten. GF Building Flow Solutions är "Leading with Water" och arbetar för att frigöra vattnets potential som en resurs som förbättrar byggnader, bidrar till utveckling och hjälper våra kunder till ökad produktivitet och hållbarhet samt säkerställer komfort, god hälsa och hög effektivitet. När vi nu kombinerar schweizisk, finsk och tysk kvalitet och samlar de branschledande varumärkena GF, Uponor och JRG under ett och samma tak får kunderna tillgång till den största teknikplattformen för ett stort antal användningsområden, vilket säkerställer högsta möjliga kundnöjdhet och prestanda. Portföljen innehåller säkra lösningar för distribution och reglering av varm- och kallvatten, ljuddämpade avloppssystem samt energieffektiv värme och kyla. GF Building Flow Solutions, tidigare känt som Uponor Inc. i USA och Uponor Ltd. i Kanada och GF Building Technology, är en division inom det internationella industriföretaget Georg Fischer med säljbolag i 30 länder och produktionsanläggningar på 12 platser i Europa och Amerika.

#LeadingwithWater

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

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

**Bildmaterial**

**Får kopieras // Observera copyrightinformationen //**

**Tillhandahåll gärna ett exemplar av tidningen eller en länk till onlinepublikationen**

**GF\_BFS\_Smatrix\_AI\_1**

Övervinna energi- och komfortutmaningar för klimatkontroll i rum: Nu tar vi in AI i vår Smatrix värmereglering. Med Uponor Smatrix AI lanserar GF Building Flow Solutions en lösning med AI för värmereglering avsedd att öka komforten och samtidigt minska energianvändningen. Det senaste AI-aktiverade Smatrix-reglersystemet för golvvärmesystem möjliggör snabb respons så att temperaturen i byggnaden förblir optimal året om.

**Källa: GF Building Flow Solutions**

**GF\_BFS\_Smatrix\_AI\_3**

Uponor Smatrix AI är ett system för golvvärmereglering som använder sig av AI för att förutsäga, anpassa och optimera uppvärmningen. Sömlös anslutning till värmepumparna via molnet säkerställer snabb respons, enkel installation och maximal energieffektivitet. Genom att analysera väder, rumstemperatur och användarinställningar kan Smatrix AI kontinuerligt anpassa värmen för att hålla inomhustemperaturen perfekt, oavsett säsong.

**Källa: GF Building Flow Solutions**

