

## Comunicato stampa

Francoforte sul Meno, 17 marzo 2025

### **Superare le sfide in termini di energia e comfort per controllare la temperatura ambiente: diamo il benvenuto all'AI nei controlli radianti Smatrix**

**La variabilità delle condizioni climatiche, in combinazione con le tendenze architettoniche, pone sfide in termini di energia e comfort. Con Uponor Smatrix AI, GF Building Flow Solutions introduce una soluzione di intelligenza artificiale all'avanguardia nel software di controllo radiante per aumentare il comfort riducendo al contempo il consumo di energia. Integrando l'AI nel controllo Smatrix più recente per impianti di riscaldamento a pavimento, è possibile ottenere una risposta veloce, mantenendo l'edificio a una temperatura ottimale in tutte le stagioni. Sulla base delle variazioni climatiche, dei fattori che influenzano la temperatura ambiente e di altre preferenze dell'utente, la soluzione prevede, adatta, ottimizza e si collega perfettamente a pompe di calore di diversi modelli e marchi. La connettività cloud-to-cloud assicura una configurazione veloce del sistema per impianti Smatrix Pulse nuovi ed esistenti, senza installazioni e cablaggi complessi o hardware aggiuntivo.**

Le recenti normative in materia di edilizia hanno ridotto con successo il consumo di energia grazie a un isolamento migliore, ma allo stesso tempo hanno reso gli impianti di riscaldamento radiante meno reattivi. Inoltre, le nuove tendenze architettoniche con ampie finestre e i rapidi cambiamenti delle condizioni climatiche richiedono sistemi con tempi di risposta più rapidi per poter configurare curve di calore ottimali in grado di garantire comfort individuale e risparmi energetici. Il controllo per impianti a pavimento Uponor Smatrix AI integra l'intelligenza artificiale per prevedere, adattare e ottimizzare le prestazioni di riscaldamento. Perfettamente collegato alla pompa di calore tramite l'integrazione cloud-to-cloud, garantisce tempi di risposta rapidi, una configurazione semplice e la massima efficienza energetica. Analizzando l'andamento meteorologico, i fattori che influenzano la temperatura ambiente e le preferenze degli utenti, Smatrix AI regola costantemente l'uscita di riscaldamento, per mantenere la temperatura ambiente nell'intervallo corretto in tutte le stagioni.

#### **Uponor Smatrix Pulse: il sistema di controllo intelligente con autobilanciamento**

Sviluppato per sfruttare al massimo i vantaggi di un impianto radiante, Uponor Smatrix aumenta l'efficienza energetica garantendo al contempo un comfort ottimale in ogni ambiente. Grazie a dispositivi intelligenti per il controllo delle stanze, delle zone e dell'acqua di mandata, Smatrix offre sistemi modulari ed espandibili di facile installazione che soddisfano i requisiti di qualsiasi progetto edilizio, dalle nuove costruzioni alle ristrutturazioni. Le caratteristiche principali includono la tecnologia di autobilanciamento di Uponor, una funzione di raffrescamento che garantisce una protezione elevata dalla formazione di condensa e l'opzione di controllo delle applicazioni tramite smartphone o tablet.

#### **L'AI porta il controllo del riscaldamento radiante a un livello superiore**

Il nuovo Smatrix AI gestisce perfettamente le impostazioni e controlla automaticamente la climatizzazione interna per creare condizioni ambientali personalizzate in ogni stanza, senza alcun intervento manuale. Utilizzando i dati relativi alle preferenze dell'utente, alle fonti di energia e alle condizioni climatiche, l'AI regola il riscaldamento in modo proattivo. Esegue attività intelligenti, come individuare un andamento, e impara dai dati raccolti per prendere decisioni. Smatrix AI è in grado di riconoscere i modelli di comportamento degli edifici utilizzando dati addestrati di edifici reali e simulazioni che tengono conto delle condizioni climatiche per raggiungere gli obiettivi di comfort e risparmio energetico.

#### **Risparmio energetico sempre alla giusta temperatura**

La soluzione Uponor Smatrix AI utilizza l'AI per sfruttare le condizioni climatiche e i dati specifici degli edifici in tempo reale, ottimizzando la temperatura di mandata delle pompe di calore. La riduzione anticipata della temperatura dell'acqua di mandata, in risposta alle previsioni di un aumento della

temperatura esterna e di una maggiore esposizione alla luce diretta del sole, si traduce in un risparmio energetico evidente (almeno del 10%), mantenendo al contempo una temperatura di comfort ideale all'interno dell'edificio.

#### **Installazione rapida: scaricare l'app Smatrix Pulse per una facile configurazione**

Uponor Smatrix AI non richiede l'installazione di hardware, poiché funziona con una connessione cloud-to-cloud quando la pompa di calore e Smatrix Pulse sono già configurati. Basta scaricare l'app Smatrix e seguire la procedura guidata per attivare la nuova funzione.

#### **Nuovi termostati a uso intensivo compatibili con Smatrix AI**

Con i nuovi termostati Uponor Smatrix, GF Building Flow Solutions espande il suo portfolio di prodotti intelligenti per il controllo della temperatura ambiente con una versione che soddisfa la crescente domanda di unità di controllo esteticamente gradevoli e al tempo stesso resistenti. Progettati per un uso intensivo, come nelle abitazioni multifamiliari o negli appartamenti in affitto, i nuovi termostati possono essere combinati con la soluzione Smatrix, che consente un notevole risparmio energetico massimizzando il comfort in tutte le stanze.

#### **Uponor Smatrix AI:**

- Ottimizzazione della temperatura dell'acqua della pompa di calore sulla base dei dati climatici e dell'edificio, comprese le temperature in tutte le stanze, i valori impostati per la temperatura desiderata in ogni stanza, le previsioni del tempo e le caratteristiche principali dell'edificio
- Almeno il 10% di risparmio energetico in considerazione del clima locale, delle condizioni e dei parametri dell'edificio
- L'AI tiene conto dei cambiamenti climatici e regola il riscaldamento in modo proattivo per ottenere temperature ambiente ideali
- L'integrazione cloud-to-cloud con pompe di calore di diversi marchi e modelli consente una configurazione rapida per l'installazione di sistemi Smatrix Pulse nuovi ed esistenti
- La facilità di aggiornamento dei sistemi Smatrix Pulse esistenti consente di risparmiare sui costi di manodopera e riduce al minimo le interruzioni durante l'installazione

#### **Contatti:**

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**

Con il settore delle costruzioni responsabile di una parte significativa delle emissioni globali di CO<sub>2</sub> e una popolazione in crescita, la missione di GF Building Flow Solutions è affrontare le sfide del nostro tempo: la crescente domanda di edifici efficienti dal punto di vista energetico e accessibili, abitazioni accoglienti e sicure, oltre all'accesso ad acqua potabile pulita e sicura. GF Building Flow Solutions è Leading with Water, per liberare il grande potenziale dell'acqua come risorsa per migliorare gli edifici, per facilitare il progresso e permettere ai nostri clienti di essere più produttivi e sostenibili, garantendo comfort, salute ed efficienza. Combinando il meglio dei marchi leader del settore, GF, Uponor e JRG e la qualità affidabile svizzera, finlandese e tedesca, sotto un unico brand, i clienti possono accedere alla più ampia piattaforma tecnologica per ogni tipo di applicazione, con soddisfazione e prestazioni. Il portfolio comprende soluzioni sicure per la fornitura e il controllo di acqua calda e fredda, sistemi di scarico con riduzione acustica e sistemi di riscaldamento e raffrescamento energeticamente efficienti. Una divisione di GF, GF Building Flow Solutions - precedentemente conosciuta come Uponor (Uponor Inc. in the U.S., Uponor Ltd. in Canada) e GF Building Technology - ha filiali commerciali in 30 paesi e siti produttivi in 12 località in Europa e nelle Americhe.

#LeadingwithWater  
[www.georgfischer.com](http://www.georgfischer.com)  
[www.uponor.com](http://www.uponor.com)

**Immagini**

**Ristampa gratuita // tenere presente le informazioni sul copyright //**  
**fornire una copia della rivista o un link alla pubblicazione online**

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

Superare le sfide in termini di energia e comfort per controllare la temperatura ambiente: diamo il benvenuto all'AI nei controlli radianti Smatrix.

Con Uponor Smatrix AI, GF Building Flow Solutions introduce una soluzione di intelligenza artificiale all'avanguardia nel software di controllo radiante per aumentare il comfort riducendo al contempo il consumo di energia. Integrando l'AI nel controllo Smatrix più recente per impianti di riscaldamento a pavimento, è possibile ottenere una risposta veloce, mantenendo l'edificio a una temperatura ottimale in tutte le stagioni.

**Fonte: GF Building Flow Solutions**

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

Il controllo per impianti a pavimento Uponor Smatrix AI integra l'intelligenza artificiale per prevedere, adattare e ottimizzare le prestazioni di riscaldamento. Perfettamente collegato alla pompa di calore tramite l'integrazione cloud-to-cloud, garantisce tempi di risposta rapidi, una configurazione semplice e la massima efficienza energetica. Analizzando l'andamento meteorologico, i fattori che influenzano la temperatura ambiente e le preferenze degli utenti, Smatrix AI regola costantemente l'uscita di riscaldamento, per mantenere la temperatura ambiente nell'intervallo corretto in tutte le stagioni.

**Fonte: GF Building Flow Solutions**

