

Nota de prensa

Fráncfort/Main, 17 de marzo de 2025

Superación de los retos de energía y comodidad para las temperaturas ambiente: integración de la IA en controles de calefacción radiante de Smatrix

Los cambios atmosféricos, en combinación con las preferencias arquitectónicas, crean retos energéticos y de comodidad. Con Uponor Smatrix AI, GF Building Flow Solutions presenta una solución de inteligencia artificial pionera en el software de control de calefacción radiante, para aumentar la comodidad a la vez que reduce la energía. Al integrar la IA en el último control Smatrix para sistemas de calefacción por suelo radiante, se garantiza una respuesta rápida, manteniendo el edificio a temperaturas ideales durante todas las estaciones. La solución predice, adapta y optimiza el sistema en función de los cambios atmosféricos, los factores de temperatura de la habitación y las preferencias del usuario, conectándose de forma fluida con muchos modelos y marcas de bombas de calor. La conectividad "de nube a nube" agiliza la configuración del sistema tanto para nuevas instalaciones de Smatrix Pulse como ya existentes sin necesidad de cableado e instalación complejos, ni hardware adicional.

Las normativas de edificios modernas han logrado reducir el consumo de energía mediante un mejor aislamiento, pero también han provocado que los sistemas de calefacción radiantes tengan una menor capacidad de respuesta. Además, las nuevas preferencias arquitectónicas con grandes ventanas y rápidos cambios atmosféricos exigen sistemas de respuesta más rápidos para establecer curvas de calor óptimas para la comodidad individual y el ahorro de energía. El control de suelo radiante de Uponor Smatrix AI integra la inteligencia artificial para predecir, adaptar y optimizar el rendimiento de la calefacción. Al estar conectado perfectamente a una bomba de calor mediante una integración de nube a nube, garantiza tiempos de respuesta rápidos, una configuración fácil y la máxima eficiencia energética. Al analizar los patrones atmosféricos, los factores de temperatura de la habitación y las preferencias de los usuarios, Smatrix AI ajusta continuamente el calor saliente, manteniendo las temperaturas interiores al nivel ideal en todas las estaciones.

Uponor Smatrix Pulse: el sistema de control inteligente con autoequilibrado

Desarrollados para aprovechar al máximo las ventajas de los sistemas radiantes, Uponor Smatrix incrementa la eficiencia energética al mismo tiempo que garantiza un óptimo confort en todas las habitaciones. Al disponer de controles inteligentes de habitación, zona e impulsión de agua, Smatrix ofrece sistemas modulares y ampliables fáciles de instalar y que cumplen con los requisitos de cualquier proyecto de construcción, desde nuevas construcciones hasta renovaciones. Entre las características claves de estos sistemas se incluyen la tecnología de autoequilibrado de Uponor, una función de refrigeración con alta protección para evitar la condensación y el control mediante una aplicación a través de smartphones o tabletas.

La IA lleva el control de los sistemas radiantes al siguiente nivel

El nuevo Smatrix AI gestiona sin inconvenientes los ajustes y controla automáticamente el clima interior para crear un entorno vital personalizado "habitación por habitación" sin interacción manual. Al utilizar datos de las preferencias de usuario, fuentes de energía y condiciones atmosféricas, la IA ajusta de forma proactiva la calefacción. Realiza tareas inteligentes, como reconocer tendencias, y aprende de los datos recopilados para tomar decisiones. Smatrix AI puede reconocer patrones de comportamiento del edificio mediante un entrenamiento de datos de edificios reales y simulaciones que tienen en cuenta las condiciones atmosféricas para obtener comodidad y ahorrar energía.

Ahorro de energía siempre con la temperatura adecuada

La solución Uponor Smatrix AI utiliza la IA para aprovechar las condiciones atmosféricas en tiempo real y los datos específicos del edificio para optimizar la temperatura de impulsión de la bomba de calor. Reducir la temperatura de impulsión del agua por adelantado debido a una previsión de un

aumento de la temperatura exterior y la radiación solar produce un claro ahorro energético (10 % como mínimo), manteniendo a la vez una cómoda temperatura interior ideal.

Instalación rápida: descargue la aplicación Smatrix Pulse para configurar fácilmente

Uponor Smatrix AI no necesita instalar hardware, debido a la conexión de nube a nube cuando ya se han instalado la bomba de calor y Smatrix Pulse. Simplemente con actualizar la aplicación de Smatrix, se guía al usuario paso a paso sobre cómo activar la nueva función.

Nuevos termostatos para un uso intensivo compatibles con Smatrix AI

Con los nuevos termostatos Uponor Smatrix, GF Building Flow Solutions amplía su cartera de productos de control de temperatura de habitación inteligente con una versión que satisface la demanda creciente de unidades de control estéticamente atractivas a la par que duraderas. Los nuevos termostatos, diseñados para un uso intensivo, como en hogares multifamiliares o apartamentos de alquiler, se pueden combinar con la solución Smatrix AI, que ofrece un importante ahorro energético mientras maximiza la comodidad en todas y cada una de las habitaciones.

Uponor Smatrix AI:

- Optimización de la temperatura del agua de la bomba de calor, basada en datos climatológicos y del edificio, que incluyen la temperatura de todas las habitaciones, los valores de consigna deseados en cada habitación, la previsión meteorológica y las características principales del edificio
- Un ahorro energético del 10 % como mínimo, basado en el clima y las condiciones locales y los parámetros del edificio
- AI tiene en cuenta los cambios climatológicos y ajusta de forma proactiva la calefacción para tener temperaturas ideales en las habitaciones
- Integración de nube a nube con múltiples marcas y modelos de bomba de calor que permite una configuración rápida para una instalación de Smatrix Pulse nueva y existente
- Actualización sencilla de un sistema Smatrix Pulse existente que ahorra costes de mano de obra y minimiza las interrupciones durante la instalación

Contacto de prensa:

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

Sobre GF Building Flow Solutions – Leading with Water

Con el sector de la construcción como causa principal de la mayor parte de las emisiones de CO₂ y la necesidad de agua potable limpia y segura para prestar servicio a una población en crecimiento, la misión de GF Building Flow Solutions es solucionar los desafíos de nuestro tiempo: la demanda creciente de edificios con eficiencia energética y asequibles, hogares acogedores y seguros así como acceso a agua potable limpia y segura. GF Building Flow Solutions está Leading with Water, lo que libera el gran potencial del agua como recurso para construir mejor los edificios, facilitar el progreso y habilitar a nuestros clientes para ser más productivos y sostenibles, lo que asegura comodidad, salud y eficacia. Al combinar las mejores marcas líderes del sector que son GF, Uponor y JRG, basadas en la calidad de confianza suiza, finlandesa y alemana bajo el mismo paraguas, los clientes obtienen acceso a la plataforma de tecnología más amplia para una amplia gama de aplicaciones, lo que asegura la satisfacción y el rendimiento de los clientes. La cartera consta de soluciones seguras para el suministro y el control del agua caliente y fría, sistemas de aguas residuales silenciosos, así como sistemas de calefacción y refrigeración con eficiencia energética. GF Building Flow Solutions, anteriormente conocida como Uponor Inc. en los EE. UU., Uponor Ltd. en Canadá y GF Building Technology, es una división de la empresa industrial internacional Georg Fischer con empresas de ventas en 30 países y sedes de producción en 12 ubicaciones en toda Europa y América.

#LeadingwithWater

www.georgfischer.com

www.uponor.com

Imágenes

Reimpresión gratuita // tenga en cuenta la información de copyright //
proporcione una copia de la revista o un vínculo a la publicación en línea

**GF_BFS_Smatrix_AI_1**

Superación de los retos de energía y comodidad para las temperaturas ambiente: integración de la IA en controles de calefacción radiante de Smatrix.

Con Uponor Smatrix AI, GF Building Flow Solutions presenta una solución de inteligencia artificial pionera en el software de control de calefacción radiante, para aumentar la comodidad a la vez que se reduce la energía. Al integrar la IA en el último control Smatrix para sistemas de calefacción por suelo radiante, se garantiza una respuesta rápida, manteniendo el edificio a temperaturas ideales durante todas las estaciones.

Fuente: GF Building Flow Solutions

GF_BFS_Smatrix_AI_3

El control de suelo radiante de Uponor Smatrix AI integra la inteligencia artificial para predecir, adaptar y optimizar el rendimiento de la calefacción. Al estar conectado perfectamente a una bomba de calor mediante una integración de nube a nube, garantiza tiempos de respuesta rápidos, una configuración fácil y la máxima eficiencia energética. Al analizar los patrones atmosféricos, los factores de temperatura de la habitación y las preferencias de los usuarios, Smatrix AI ajusta continuamente el calor saliente, manteniendo las temperaturas interiores al nivel ideal en todas las estaciones.

Fuente: GF Building Flow Solution

