

Communiqué de presse

Francfort-sur-le-Main, 17 mars 2025

Surmonter les défis énergétiques et de confort pour les climats intérieurs : Intégrer l'IA au contrôle radiant Smatrix

Les conditions météorologiques fluctuantes combinées aux préférences architecturales posent de défis en matière d'énergie et de confort. Avec AI Uponor Smatrix, GF Building Flow Solutions propose une solution pionnière en matière d'intelligence artificielle dans les logiciels de contrôle radiant pour accroître le confort tout en réduisant la consommation d'énergie. Avec l'intégration de l'intelligence artificielle dans le dernier outil de contrôle Smatrix pour systèmes de chauffage au sol, on obtient une meilleure réactivité, en maintenant la température idéale dans les bâtiments en toute saison. En fonction des variations climatiques, des facteurs de température des pièces et des préférences des utilisateurs, la solution réalise des prédictions, adaptations et optimisations, tout en se raccordant parfaitement à bon nombre de marques et modèles de pompes à chaleur. La connectivité cloud-à-cloud garantit une pose rapide du système pour les installations Smatrix Pulse neuves ou existantes sans installation/câblage complexe ni matériel supplémentaire.

La réglementation moderne en matière de construction a permis de réduire la consommation d'énergie grâce à une meilleure isolation, mais elle a également rendu les systèmes de chauffage radiant moins réactifs. En outre, les nouvelles préférences architecturales à grandes fenêtres conjuguées aux conditions météorologiques changeantes nécessitent des systèmes de réponse plus rapides pour définir des courbes de chaleur optimales pour des questions de confort individuel et d'économies d'énergie. Le contrôle du chauffage au sol via Uponor Smatrix AI intègre l'intelligence artificielle pour prédire, adapter et optimiser les performances de chauffage. Connecté en toute simplicité à la pompe à chaleur via une intégration cloud à cloud, il garantit des délais de réponse rapides, une configuration sans effort et une efficacité énergétique maximale. En analysant les conditions météorologiques, les facteurs de température ambiante et les préférences des utilisateurs, Smatrix AI ajuste en permanence la puissance de chauffage, maintenant ainsi les températures intérieures à un niveau optimal tout au fil des saisons.

Uponor Smatrix Pulse : le système de contrôle intelligent avec auto-équilibre

Élaboré pour exploiter pleinement les avantages d'un système radiant, Uponor Smatrix augmente l'efficacité énergétique tout en assurant un confort optimal dans chaque pièce. Doté de commandes intelligentes de pièce, de zone et d'alimentation en eau, Smatrix propose des systèmes modulaires et extensibles, faciles à installer et répondant aux exigences de tout projet de construction (des travaux de construction dans le neuf aux rénovations). Parmi les principales caractéristiques, on relève la technologie d'équilibrage automatique d'Uponor, une fonction de refroidissement avec protection élevée pour éviter la condensation et le contrôle par application sur smartphone ou tablette.

L'IA fait passer le contrôle du chauffage radiant à un niveau supérieur

La nouvelle solution Smatrix AI gère parfaitement les paramètres et contrôle automatiquement le climat intérieur pour offrir un cadre de vie sur mesure "pièce par pièce" sans intervention manuelle. En utilisant les données provenant des préférences utilisateur, des sources d'énergie et des conditions météorologiques, l'IA ajuste de façon proactive le chauffage. Elle accomplit des tâches intelligentes, comme reconnaître les tendances, et tire les enseignements de données recueillies pour prendre des décisions. Smatrix AI peut reconnaître les modèles de comportement des bâtiments en utilisant des données formées à partir de bâtiments réels et de simulations tenant compte des conditions météorologiques pour garantir le confort et les économies d'énergie.

Économiser de l'énergie toujours à la bonne température

La solution Uponor Smatrix AI s'appuie sur l'IA pour exploiter les conditions météorologiques en temps réel et les données spécifiques au bâtiment afin d'optimiser la température d'alimentation de la pompe à chaleur. Réduire la température de l'eau de chauffage à l'avance en raison de prévisions

d'augmentation de la température extérieure et de l'ensoleillement permet de réaliser des économies d'énergie claires (d'au moins 10 %), tout en maintenant une température intérieure idéale et confortable.

Installation rapide : téléchargez l'application Smatrix Pulse pour une configuration facile

Uponor Smatrix AI ne nécessite pas d'installation matérielle grâce à la connexion cloud à cloud dès lors que la pompe à chaleur et Smatrix Pulse sont déjà installés. En mettant simplement à jour l'application Smatrix, l'utilisateur est guidé étape par étape pour l'activation de la nouvelle fonctionnalité.

Nouveaux thermostats pour usage intensif compatibles avec Smatrix AI

Avec les nouveaux thermostats Uponor Smatrix, GF Building Flow Solutions élargit sa gamme de dispositifs de contrôle intelligent de la température ambiante avec une version répondant à la demande grandissante d'unités de contrôle à la fois esthétiques et durables. Conçus pour un usage intensif, comme dans les logements collectifs ou les appartements en location, les nouveaux thermostats peuvent être combinés à la solution Smatrix AI pour favoriser des économies d'énergie significatives tout en maximisant le confort dans chaque pièce.

Uponor Smatrix AI :

- Optimisation de la température de l'eau de la pompe à chaleur en fonction des données climatiques et du bâtiment, y compris toutes les températures ambiantes, les consignes de température souhaitées dans chaque pièce, les prévisions météorologiques et les principales caractéristiques du bâtiment considéré
- Au moins 10 % d'économies d'énergie prises en compte en fonction du climat local, des conditions et des paramètres du bâtiment
- L'IA prend en compte les changements météorologiques et ajuste de manière proactive le chauffage pour assurer des températures ambiantes idéales
- L'intégration cloud à cloud avec de nombreuses marques et modèles de pompes à chaleur permet une configuration rapide pour l'installation de systèmes Smatrix Pulse neufs et existants
- La mise à niveau facile de tout système Smatrix Pulse permet d'économiser les coûts de main-d'œuvre et d'atténuer les perturbations pendant l'installation

Contact presse :

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

À propos de GF Building Flow Solutions – Leading with Water

Alors que le secteur de la construction constitue une part énorme des émissions mondiales de CO₂ et que la croissance démographique nécessite davantage d'eau potable propre et sûre, la mission de GF Building Flow Solutions est de résoudre les défis de notre époque : la demande grandissante de bâtiments économes en énergie et abordables, de logements accueillants et sûrs ainsi que d'accès à une eau potable propre et sûre. GF Building Flow Solutions est Leading with Water, exploitant le grand potentiel de l'eau en tant que ressource pour améliorer les bâtiments, faciliter le progrès et permettre à nos clients de gagner en productivité et en durabilité, garantissant confort, santé et efficacité. En conjuguant le meilleur des marques leaders du secteur GF, Uponor et JRG, basées sur la qualité de confiance suisse, finlandaise et allemande sous une même enseigne, les clients bénéficient de la plus vaste plateforme technologique pour un large éventail d'applications, assurant ainsi les performances et la satisfaction client. Le portefeuille se compose de solutions sûres pour l'alimentation et le contrôle de l'eau chaude et froide, des systèmes de traitement des eaux usées réduisant le bruit, ainsi que des systèmes de chauffage et de refroidissement économes en énergie. GF Building Flow Solutions, anciennement connue sous le nom d'Uponor Inc. aux États-Unis, d'Uponor Ltd. au Canada et de GF Building Technology, est une division du groupe industriel international Georg Fischer avec des sociétés de vente dans 30 pays et des sites de production dans 12 sites en Europe et aux Amériques.

#LeadingwithWater
www.georgfischer.com
www.uponor.com

Images

Réimpression gratuite // veuillez prendre note des informations relatives aux droits d'auteur
//

Merci de fournir une copie du magazine ou un lien vers la publication en ligne

GF_BFS_Smatrix_AI_1

Surmonter les défis énergétiques et de confort pour les climats intérieurs : Intégrer l'IA aux contrôles radiants Smatrix.

Avec Uponor Smatrix AI, GF Building Flow Solutions propose une solution pionnière en matière d'intelligence artificielle dans les logiciels de contrôle radiant pour accroître le confort tout en réduisant la consommation d'énergie. Avec l'intégration de l'intelligence artificielle dans le dernier outil de contrôle Smatrix pour systèmes de chauffage au sol, on obtient une meilleure réactivité, en maintenant la température idéale dans les bâtiments en toute saison.

Source : GF Building Flow Solutions

GF_BFS_Smatrix_AI_3

Le contrôle du chauffage au sol via Uponor Smatrix AI intègre l'intelligence artificielle pour prédire, adapter et optimiser les performances de chauffage. Connecté en toute simplicité à la pompe à chaleur via une intégration cloud à cloud, il garantit des délais de réponse rapides, une configuration sans effort et une efficacité énergétique maximale. En analysant les conditions météorologiques, les facteurs de température ambiante et les préférences des utilisateurs, Smatrix AI ajuste en permanence la puissance de chauffage, maintenant ainsi les températures intérieures à un niveau optimal tout au fil des saisons.

Source : GF Building Flow Solution