

Communiqué de presse

Francfort-sur-le-Main, le 17 mars 2025

Hycleen Balance : régulation hydraulique numérique pour la distribution d'eau chaude sûre et durable

La nouvelle vanne numérique Hycleen Balance résout le problème de distribution inégale de l'eau chaude par une régulation précise et efficace de la circulation de l'eau chaude au sein d'un bâtiment. Ceci permet d'éviter le développement et la prolifération d'agents pathogènes comme les légionelles, de réduire la consommation d'énergie et d'améliorer la sécurité et le confort. En documentant les températures, la vanne et ses capteurs simplifient et assurent la conformité réglementaire. Le système est facile à installer, à mettre en service et à piloter sur téléphone mobile ou en utilisant la gestion technique du bâtiment. La régulation hydraulique à commande numérique assure la disponibilité rapide de l'eau à la température désirée tout en réduisant la consommation d'énergie de jusqu'à 25 %. Une solution idéale pour les postéquipements et les installations neuves indépendamment du type de bâtiments, notamment les immeubles résidentiels, les hôtels, les locaux publics ou les établissements sanitaires.

Rien qu'en Allemagne, les cas de légionellose sont estimés à 30 000 par an¹. Les températures comprises entre 25 et 50 °C souvent dues à une distribution inégale de l'eau chaude ou à une stagnation prolongée créent l'environnement nécessaire au développement et à la prolifération des légionelles et des autres bactéries. C'est pourquoi dans la plupart des pays, les lois et les directives sur la circulation de l'eau chaude prescrivent des températures ≥ 55 °C.

Sécurité immédiate de l'eau même dans un bâtiment problématique

Hycleen Balance optimise l'uniformité de la distribution (régulation hydraulique) de l'eau chaude en mesurant continuellement les températures et en contrôlant numériquement le débit d'eau. Elle procède à une régulation sûre, basée sur la température, dès sa mise en place. Ceci empêche le développement de légionelles dans le bâtiment. Grâce à la documentation automatique de la température, la conformité aux réglementations peut être vérifiée rapidement et aisément. Les contrôles fonctionnels et les procédures de maintenance effectués régulièrement et automatiquement assurent la fiabilité des performances et la sérénité du personnel. Les messages d'alarme et les protocoles permettent d'identifier rapidement les erreurs, avec une documentation exhaustive.

Amélioration du confort, réduction de la consommation d'énergie

Au-delà des températures sûres, Hycleen Balance assure la disponibilité rapide de l'eau chaude dans l'ensemble du bâtiment, avec un temps d'attente minimum, p. ex. sous la douche. Le contrôle et la distribution exacts de la température diminuent les pertes de chaleur dans le système de circulation, assurant la préparation de l'eau chaude. Les pompes peuvent fonctionner durablement à leur point de performance optimal sans gaspiller d'énergie. Jusqu'à 25 % d'économie d'énergie sont réalisables dans la préparation et la distribution d'eau chaude.

Documentation automatisée, performances cohérentes

Grâce à la connectivité et au logiciel d'exploitation à la pointe de la technologie, la nouvelle vanne prend en charge la régulation hydraulique continuellement optimisée et documentée automatiquement. Ainsi, les tâches importantes, notamment la distribution de la température à la fois conforme et efficace dans chaque ligne de circulation, la surveillance, la signalisation des alarmes et la documentation sont automatisées et réalisées avec fiabilité et continuité.

¹ Deutsches Kompetenznetzwerk für ambulant erworbene Pneumonien (CAPNETZ)

Configuration rapide, améliorations immédiates

Le câblage flexible composé de fils préfabriqués simplifie l'installation et permet de gagner du temps précieux. La mise en œuvre et le contrôle sont effectués au moyen d'un smartphone, d'une tablette ou dans la GTB avec un système "plug and play". Après la mise en service, Hycleen Balance démarre immédiatement pour adapter et optimiser la circulation. Hycleen Balance est connectée facilement à n'importe quelle gestion technique du bâtiment (GTB). L'interface Modbus permet de surveiller, de paramétrer et de piloter directement la vanne en cas de besoin.

Hycleen Balance :

- Hygiène : en réglant des températures $\geq 55^{\circ}\text{C}$, Hycleen Balance empêche le développement et la prolifération de légionelles
- Conformité : le fonctionnement et le contrôle de la température entièrement automatiques et documentés assurent la visibilité, la conformité et la sérénité
- Durabilité : grâce à la circulation d'eau chaude constamment optimisée, Hycleen Balance minimise la perte de chaleur et réduit la consommation d'énergie du système d'eau chaude de jusqu'à 25 %
- Plug & Play : la mise en service est effectuée en moins de 5 minutes/vanne

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

Compte tenu du fait que le secteur de la construction représente une part significative des émissions mondiales de CO₂ et de la nécessité de disposer d'une eau potable propre et sûre pour répondre aux besoins d'une population en augmentation, GF Building Flow Solutions s'est donnée pour mission de résoudre les défis de notre époque : la demande croissante de bâtiments abordables et économes en énergie, d'habitations accueillantes et sûres, ainsi que l'accès à une eau potable propre et sûre. GF Building Flow Solutions opère sous la devise "Leading with Water", en libérant l'énorme potentiel de l'eau en tant que ressource pour faire de meilleurs bâtiments, faciliter le progrès et permettre à nos clients d'être plus productifs et plus durables, en garantissant le confort, la santé et l'efficacité. Grâce à la combinaison de ce que les marques GF, Uponor et JRG, leaders sur le marché et basées sur la qualité suisse, finlandaise et allemande, ont de mieux à offrir, les clients ont accès à la plateforme technologique la plus large pour une grande plage d'applications, garantissant ainsi la satisfaction et la performance des clients. Le portefeuille comprend des solutions sûres pour l'approvisionnement et la régulation de l'eau chaude et de l'eau froide, des systèmes d'évacuation des eaux usées à faibles nuisances sonores, ainsi qu'un chauffage/refroidissement efficace sur le plan énergétique. GF Building Flow Solutions, une division de GF, précédemment connu sous les noms d'Uponor (Uponor Inc. aux États-Unis, Uponor Ltd. au Canada) et de GF Building Technology a des entreprises de vente dans 30 pays et des sites de production sur 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_Hycleen_Balance_1**

La nouvelle vanne numérique Hycleen Balance résout le problème de distribution inégale de l'eau chaude par une régulation précise et efficace de la circulation de l'eau chaude au sein d'un bâtiment.

Source : GF Building Flow Solutions

**GF_BFS_Hycleen_Balance_2**

Hygiène : en réglant des températures $\geq 55^{\circ}\text{C}$, Hycleen Balance empêche le développement et la prolifération de légionelles.

Source : GF Building Flow Solutions

**GF_BFS_Hycleen_Balance_3**

Le câblage flexible composé de fils préfabriqués simplifie l'installation et permet de gagner du temps précieux. La mise en œuvre et le contrôle sont effectués au moyen d'un smartphone, d'une tablette ou dans la GTB avec un système "plug and play". Après la mise en service, Hycleen Balance démarre immédiatement pour adapter et optimiser la circulation.

Source : GF Building Flow Solutions