

Communiqué de presse

Bâle (Suisse), 20 janvier 2026

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) / pour les pneumonies acquises en ambulatoire (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

Informations complémentaires : <https://www.gfbfs.com/fr-ch/produits-et-systemes/contrôle-de-l-eau-chaude-et-froide/gf-hycleen-balance-pour-un-equilibrage-hydraulique-optimal>

Expéditeur :

Georg Fischer Systèmes de tuyauteries (Suisse) SA
Amsler-Laffon-Strasse 9
8201 Schaffhouse, Suisse
www.gfps.com/ch
www.gfbfs.com/de-ch

Contact presse Georg Fischer Systèmes de Tuyauteries (Suisse) SA :

Georg Fischer Systèmes de tuyauteries (Suisse) SA
Amsler-Laffon-Strasse 9
8201 Schaffhouse, Suisse
marketing.ch.ps@georgfischer.com
Tel +41 52 631 30 26

Marketing :

Georg Fischer Systèmes de tuyauteries (Suisse) SA
Katerina Kavantzou, Responsable d'équipe Marketing
katerina.kavantzou@georgfischer.com
Tel +41 52 547 12 79

Profil de l'entreprise

Forte d'une riche histoire d'innovation industrielle depuis 1802, GF se transforme activement pour devenir le leader mondial des Flow Solutions pour les bâtiments, l'industrie et les infrastructures. GF offre l'Excellence in Flow grâce à des produits et solutions essentiels permettant le transport sûr et durable des fluides à travers le monde. Dans le cadre de sa transformation stratégique, GF a cédé sa division GF Machining Solutions le 30 juin 2025 et a signé un accord en vue de la cession de sa division GF Casting Solutions. Basé en Suisse, GF emploie environ 15'700 professionnels et est présent dans 46 pays. En 2024, GF a généré des ventes de 4'776 millions de CHF. GF est cotée à la SIX Swiss Exchange.
www.georgfischer.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_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



GF_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



GF_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