

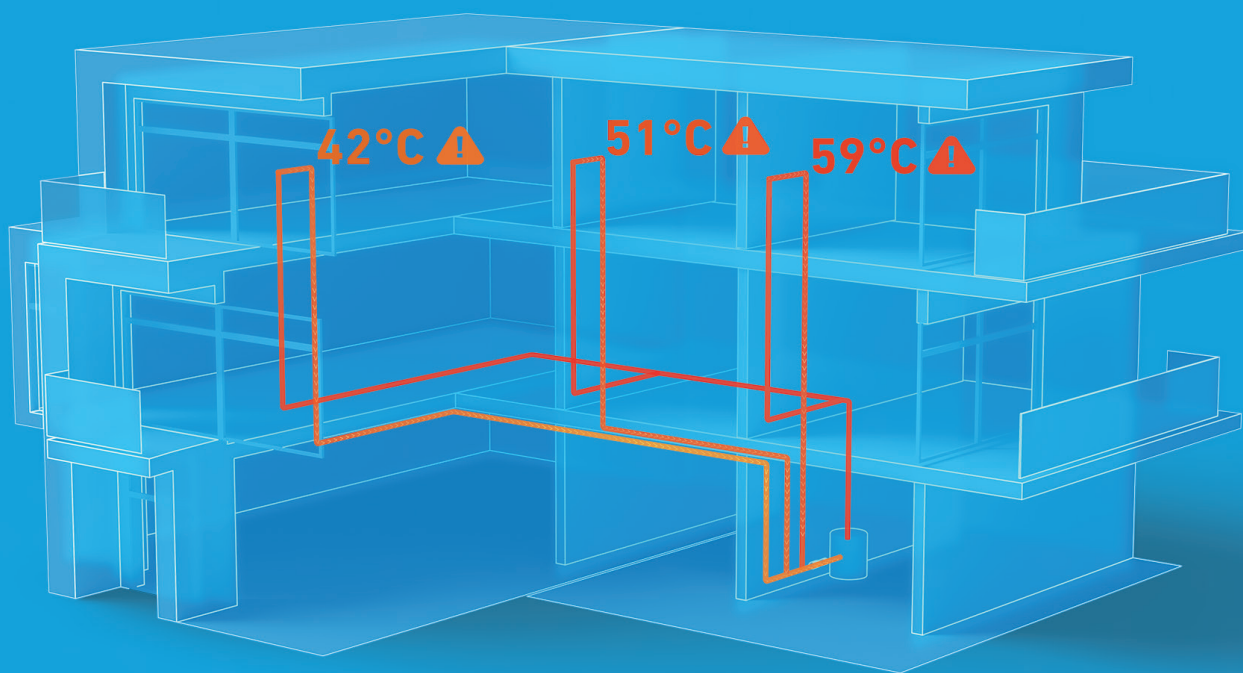
**+GF+**

Hycleen Balance

**Pour un équilibrage  
hydraulique optimal**



Excellence  
in **Flow<sup>+</sup>**

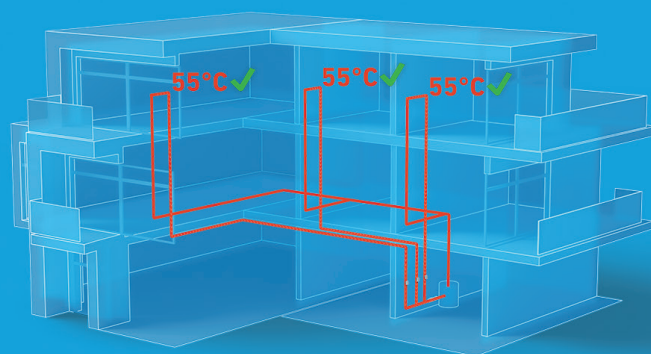


# Hycleen Balance : équilibrage hydraulique avec une précision numérique

**L'équilibrage hydraulique est le composant clé pour une circulation d'eau chaude fonctionnelle.**

La vanne Hycleen Balance a été conçue pour établir une nouvelle référence en matière d'innovation dans la catégorie des vannes d'équilibrage hydraulique de GF. Des composants électroniques de pointe, un contrôle digital et un algorithme de régulation intelligent garantissent un équilibrage hydraulique optimisé en continu ainsi que des compte-rendus automatiques.

La répartition uniforme de la température dans le bâtiment, la garantie d'un débit optimisé en chaque point du circuit, ainsi que le réglage d'une température  $\geq 55^\circ\text{C}$  sont effectués et documentés automatiquement.



# Plus d'efficacité, d'hygiène et de confort, rapidement et facilement

Hycleen Balance assure une distribution d'eau chaude précise et contrôlée par température grâce à l'équilibrage hydraulique numérique. L'installation simple, l'utilisation intuitive et les compte-rendus automatiques permettent de minimiser rapidement les pertes d'énergie, les risques en matière d'hygiène, d'augmenter le confort et d'automatiser les tâches administratives sans effort supplémentaire.

## Hygiène de l'eau



Dès la mise en service, Hycleen Balance garantit des températures sûres ( $\geq 55^{\circ}\text{C}$ ) dans tout le circuit. Cela empêche la croissance des légionelles dans tout le bouclage. Les compte-rendus automatiques des températures permettent de justifier de la conformité aux réglementations rapidement et facilement.

## Efficacité énergétique



Grâce au contrôle précis de la température, Hycleen Balance garantit une performance de circulation optimale ainsi que des pertes de chaleur minimales, et contribue à réduire l'énergie nécessaire au chauffage de l'eau. Ainsi, des économies d'énergie atteignant 25 % ont déjà été réalisées pour la préparation et la distribution d'eau chaude. Calculez facilement les économies que vous pouvez réaliser à l'aide du « Calculateur d'énergie pour l'eau chaude » sur notre site web\*.

## Confort de vie



L'équilibrage hydraulique numérique de l'Hycleen Balance garantit une eau chaude rapidement disponible à la température souhaitée. Cela permet par exemple de réduire le temps d'attente et donc la consommation d'eau pour les douches.

## Démarrage rapide



La mise en service et la programmation s'effectuent sur smartphone ou à l'aide d'un système de gestion technique du bâtiment (GTB) « plug and play » simple à mettre en place. Une fois les paramètres renseignés, Hycleen Balance commence immédiatement à équilibrer et à optimiser le circuit.

# Fonctionnalités pensées jusque dans le moindre détail

## Planification rapide et aisée

Hycleen Balance offre une large plage de débit. Elle se prête à une conception flexible et adaptable : il n'est pas nécessaire de préconfigurer chaque conduite dans les moindres détails. Les données de planification numériques accélèrent et optimisent l'ensemble du processus pour encore plus d'efficacité.

## Démarrage rapide garanti

L'assistant de mise en service assure une configuration rapide en moins de cinq minutes par vanne. Le câblage flexible avec des câbles pré-assemblés simplifie l'installation et permet de gagner un temps précieux.

## Surveillance efficace

La visualisation des courbes de température permet d'analyser le système sur place rapidement et facilement. L'enregistrement des données établit un compte-rendu exhaustif des états de fonctionnement pour la traçabilité des processus. Les messages d'alarme et l'enregistrement des événements assurent une détection rapide des erreurs et des compte-rendus clairs.







## Intégration dans n'importe quel système

Hycleen Balance peut également être connectée, paramétrée, surveillée et contrôlée en toute simplicité par téléphone portable ou tablette, mais aussi à l'aide de l'interface Modbus avec n'importe quel système de gestion technique du bâtiment. L'interface de communication ouverte (Modbus-RTU) garantit une intégration simple et flexible du système.

## Performances optimisées

À l'aide de son algorithme de régulation, Hycleen Balance fonctionne dans la plage de réglage avec une précision à la décimale près et assure une distribution parfaitement équilibrée de l'eau. Les vannes se calibrent en permanence – pour un maximum d'efficacité et de confort, et des économies de ressources significatives.

## Qualité durable

Des contrôles de fonctionnement automatiques garantissent des performances fiables. Les Controllers et les capteurs de température remplaçables facilitent la maintenance, tandis que la fabrication en acier inoxydable et bronze sans plomb assure une longue durée de vie et une hygiène maximale.

# Compatibilité avec tous les terminaux



## Utilisation par app sur smartphone (Bluetooth)

- Assistant de mise en service
- Visualisation des courbes de température
- Téléchargement des protocoles



## Intégration directe dans les systèmes de gestion technique du bâtiment (Modbus-RTU)

- Intégration des valeurs de température et des alarmes
- Réglage des paramètres
- La GTB peut piloter directement les vannes

# Polyvalence et multiples avantages

Avec sa commande intelligente, son équilibrage hydraulique automatique et sa facilité d'installation, Hycleen Balance convient à tous les projets. Ce système est utilisé dans les immeubles résidentiels, les hôtels, les hôpitaux ou les écoles et trouve également son application dans les rénovations et modernisations. Il assure une mise en service rapide et un fonctionnement efficace sur le plan énergétique. Combiné aux fonctions de maintenance autonome, d'alarme et de compte-rendus, Hycleen Balance constitue l'une des solutions les plus rentables pour les planificateurs, les installateurs, les propriétaires et les exploitants.

L'expérience issue des projets déjà réalisés souligne la polyvalence d'Hycleen Balance

Hycleen Balance nous permet d'analyser et d'optimiser la distribution de l'eau chaude. Nous pouvons ainsi réduire les coûts de production d'eau chaude et donc les charges des locataires.

Pierre-Yves Kleinmann, chargé de mission  
DPI service du Patrimoine, cellule de Gestion des équipements  
M2A habitat Mulhouse, France

# Excellence in Flow

Visit our webpage to get in contact with your local specialist:

[www.uponor.com/en-en/services/contacts](http://www.uponor.com/en-en/services/contacts)

