



Holland Water – La mesure du débit aide à contrôler le traitement de l'eau



Aucune chance pour les légionelles

Traitement automatisé de l'eau pour une qualité d'eau irréprochable

L'importance de l'eau propre est claire en ce qui concerne les bâtiments tels que les complexes résidentiels, les hôpitaux ou les hôtels.

Les bactéries, y compris les légionelles, peuvent devenir un danger mortel pour la santé si elles se multiplient en masse.

Les légionelles pénètrent dans les voies respiratoires par l'inhalation de petites gouttelettes d'eau contaminée ou d'eau pulvérisée.

Système breveté de lutte contre les légionelles

La société Holland Water, basée à Driebergen-Rijsenburg aux Pays-Bas, a mis au point un système efficace contre les risques d'une contamination par les légionelles : HW Bifipro est un système de traitement de l'eau breveté, basé sur la technologie d'ionisation du cuivre et de l'argent, qui se compose d'un module de traitement de l'eau facile à installer et d'une unité de contrôle (HW Tech Control). Installé directement derrière le

point d'entrée d'eau du bâtiment, le système libère des doses précises et minuscules d'ions de cuivre et d'argent dans l'eau, qui se répandent ensuite et traitent l'ensemble du système d'installation d'eau. Les ions décomposent et dissolvent le biofilm souvent présent dans les conduites d'eau. Ainsi, ils empêchent le développement et la colonisation des légionelles. Grâce à l'effet résiduel des ions répartis dans l'installation d'eau, HW Bifipro offre une efficacité exceptionnelle contre les agents pathogènes dangereux.

En plus d'une eau propre, sans biofilm ni légionelles, le système HW Bifipro offre également d'autres avantages importants, notamment une réduction de la température de l'eau chaude. On voit donc que la sécurité des personnes et de l'environnement est clairement la priorité de Holland Water. En outre, HW Bifipro est entièrement certifié selon la législation internationale. Pour la distribution internationale, Holland Water travaille avec des partenaires qualifiés et professionnels.

Van der Valk Hotel

Ce sont surtout les conduites d'eau qui ne sont pas rincées en permanence qui constituent des lieux de reproduction idéaux pour les légionelles. Il est donc évident que les exploitants d'hôtels en particulier veulent contrer ce risque sanitaire de manière active et sensible. Si une chambre n'est pas utilisée pendant plusieurs jours, un biofilm se forme dans ses conduites d'eau chaude, ce qui constitue un terrain propice aux légionelles et autres agents pathogènes. Des mesures de précaution particulières sont nécessaires pour éviter que ceux-ci ne pénètrent dans les poumons via la vapeur d'eau lorsque la douche est à nouveau utilisée.

Le système breveté HW Bifipro de Holland Water se trouve directement derrière l'alimentation en eau de la maison et garantit une eau exempte de légionelles grâce aux ions de cuivre et d'argent.

Dans le plus grand hôtel du Benelux, le « Van der Valk Hotel Schiphol », Holland Water a pu résoudre le problème de légionelles.



” ifm est un partenaire avec lequel nous travaillons depuis la création de notre entreprise il y a vingt ans.

D'une importance cruciale pour l'installation : Le débitmètre d'ifm fournit la valeur mesurée pour le dosage exact des ions de cuivre et d'argent.



Transparence maximale :
Les paramètres process sont clairement affichés sur l'écran de l'installation.



C'est à l'aéroport d'Amsterdam que se trouve le plus grand hôtel du Benelux, avec 750 chambres : le Van der Valk Hotel Schiphol. Ces dernières années, le complexe de bâtiments a été rénové et agrandi – l'infrastructure de l'eau a également été modernisée, comme l'explique le directeur de l'hôtel **Bill van der Valk** :

« Notre hôtel existe depuis 30 ans. Nous avons constaté des taux de légionelles élevés dans les tuyaux de certaines chambres plus anciennes, mais les mesures prises jusqu'à présent n'ont pas permis de les réduire de manière significative. Nous avons alors pris connaissance de la solution de Holland Water, nous avons contacté l'entreprise et nous nous sommes mis au travail ensemble. Grâce à leur système, nous avons résolu le problème rapidement et durablement. »

Spaarne Gasthuis

Changement de décor. Non loin d'Amsterdam, à Hoofddorp, se trouve l'hôpital « Spaarne Gasthuis ». En ce qui concerne les légionelles, la tour de refroidissement et le système d'eau potable sont au centre de l'attention.

Cor Wegman est chef d'équipe du département technique. Avec ses 15 collègues, il s'occupe de l'entretien des bâtiments et des installations. Il explique :

« Ici, à l'hôpital, nous avons des personnes particulièrement vulnérables et nous avons un devoir de diligence particulier à leur égard. Notre grand système de refroidissement comprend également une tour de refroidissement. Un bon traitement de l'eau au niveau de la tour de refroidissement est essentiel, car c'est là que la vapeur d'eau peut s'échapper dans l'environnement. Nous devons empêcher la prolifération des légionelles. Le système Bifipro de Holland Water est exactement la solution

que nous recherchions, car nous voulions contenir la formation de légionelles d'une manière durable et écologique. Ce système nous évite beaucoup d'efforts logistiques liés à l'utilisation de biosubstrats que nous utilisons auparavant pour lutter contre la légionellose. Avec le nouveau système, nous pouvons réduire le traitement chimique de l'eau. »

L'hôpital a même reçu un prix des autorités environnementales pour ces optimisations environnementales entreprises par l'équipe de Cor Wegman.



L'hôpital « Spaarne Gasthuis » près d'Amsterdam utilise HW Bifipro® Cool dans son système de refroidissement pour empêcher la vapeur d'eau qui pourrait être contaminée par les légionelles de pénétrer dans l'air ambiant.

ifm réussit sur le terrain

Ce ne sont que deux des plus de 1200 bâtiments où la protection contre les légionelles de Holland Water est déjà utilisée. Inclus dans chaque installation : un débitmètre électromagnétique d'ifm qui fournit la valeur mesurée décisive pour le process.

Mark de Vaal, Head of Sales – Hospitality & Leisure chez Holland Water, explique l'importance particulière que revêt ce capteur : « Nous devons connaître avec précision le débit dans le système. Un exemple : on utilise peu d'eau la nuit, et le matin, tout le monde prend une douche, donc on utilise beaucoup d'eau. C'est pourquoi nous devons connaître exactement le débit actuel afin de pouvoir doser précisément les ions de cuivre et d'argent. En plus du débit actuel, le capteur ifm fournit également des valeurs maximums ainsi que le débit total, que nous pouvons ensuite analyser dans notre commande de l'installation sur une base quotidienne, mensuelle et annuelle. »

Conclusion

Aucune chance pour les légionelles – avec le système HW Bifipro, Holland Water a atteint cet objectif avec succès. Le système est soutenu par le débitmètre d'ifm, qui fournit la valeur mesurée décisive. **Mark de Vaal** résume :

« ifm est un partenaire avec lequel nous travaillons depuis la création de notre entreprise il y a vingt ans. Avec ifm, nous avons suivi tout le processus de développement du système HW Bifipro. Si nous avons des questions, nous pouvons nous adresser à ifm. Et cela fonctionne à notre entière satisfaction depuis des années. »