



Holland Water – La medición de caudal ayuda a controlar el tratamiento del agua



Sin riesgo de legionela

Tratamiento de agua automatizado para una calidad de agua perfecta

La importancia del agua limpia es evidente en edificios como complejos de viviendas, hospitales u hoteles. Las bacterias, incluida la legionela, pueden suponer un peligro para la salud como consecuencia de su multiplicación masiva.

Las bacterias de legionela entran en las vías respiratorias mediante la inhalación de pequeñas gotas de agua contaminada o agua pulverizada.

Sistema patentado para el control de legionela

La empresa Holland Water de Driebergen-Rijsenburg, en los Países Bajos, ha desarrollado un sistema eficaz contra los peligros de la contaminación por legionela: HW Bifipro es un sistema patentado de tratamiento del agua basado en la tecnología de ionización de cobre y plata, que consta de una placa de tratamiento del agua de fácil instalación y una unidad de control (HW Tech Control). El sistema se coloca directamente detrás de la toma de agua de un edificio y libera dosis minúsculas y pre-

cisas de iones de cobre y plata en el agua. Estos iones se distribuyen por todo el sistema de la instalación de agua para que puedan cumplir con su función: garantizar que la biopelícula que suele estar presente en las tuberías de agua se rompa y descomponga. Así se evita el desarrollo y la colonización de la legionela. Gracias al efecto de depósito de los iones distribuidos en la instalación de agua, HW Bifipro ofrece una eficacia excepcional contra agentes patógenos nocivos.

No obstante, HW Bifipro no solo garantiza un agua limpia sin biopelícula ni legionela, sino que también ofrece otras ventajas importantes, como la reducción de la temperatura del agua caliente. Holland Water está claramente comprometida con la seguridad de las personas y del medio ambiente. Además, HW Bifipro puede presumir de tener una certificación acorde con la legislación internacional. Para la distribución en todo el mundo, Holland Water trabaja con socios cualificados y profesionales.

Hotel Van der Valk

Normalmente, las tuberías de agua que no son sometidas a limpiezas continuas son el caldo de cultivo ideal para la legionela. Por lo tanto, es obvio que especialmente los operadores hoteleros quieran contrarrestar activamente y con sensibilidad este riesgo para la salud. Cuando las habitaciones no se utilizan durante varios días, se forma una biopelícula en sus tuberías de agua caliente, lo que crea un ambiente propicio para la aparición de legionela y otros agentes patógenos. Para evitar que estos entren en los pulmones a través del vapor de agua cuando se vuelva a utilizar la ducha, es necesario tomar medidas de precaución especiales.

El sistema patentado HW Bifipro de Holland Water se sitúa directamente detrás del suministro de agua doméstica y utiliza iones de cobre y plata para garantizar un agua libre de legionela.

En el mayor hotel del Benelux, el "Van der Valk Hotel Schiphol", Holland Water pudo resolver el problema de legionela.



” ifm es un socio con el que llevamos trabajando desde la fundación de nuestra empresa hace veinte años.

De vital importancia para la instalación: el caudalímetro de ifm proporciona el valor medido para la dosificación exacta de los iones de cobre y plata.



Máxima transparencia:
los parámetros del proceso se visualizan de forma clara en la pantalla de la instalación.



En el aeropuerto de Ámsterdam se encuentra el mayor hotel de los países del Benelux, con 750 habitaciones: el Van der Valk Hotel Schiphol. En los últimos años, el complejo de edificios se ha renovado y ampliado, y además se ha modernizado la infraestructura del agua, como explica el director del hotel **Bill van der Valk**:

“Nuestro hotel existe desde hace 30 años. Pudimos detectar niveles elevados de legionela en las tuberías de algunas habitaciones antiguas, pero no pudimos reducirlos significativamente con las medidas adoptadas hasta ese momento. Entonces dimos con la solución de Holland Water, contactamos con la empresa y nos pusimos a trabajar juntos. Con su sistema, resolvimos el problema de la legionela de forma rápida y sostenible”.

Spaarne Gasthuis

Cambio de escenario. No muy lejos de Ámsterdam, en Hoofddorp, se encuentra el hospital “Spaarne Gasthuis”. En lo que respecta a la legionela, la atención se centra en la torre de refrigeración y en el sistema de agua potable.

Cor Wegman es jefe de equipo del departamento técnico. Junto con sus 15 colegas, se encarga del mantenimiento de edificios e instalaciones. Así lo explica: *“En el hospital tenemos personas especialmente vulnerables y un deber especial de cuidado hacia ellas. Nuestro completo sistema de refrigeración también incluye una torre de refrigeración. Un buen tratamiento del agua en la torre de refrigeración es crucial, ya que es donde el vapor de agua puede pasar al entorno. Debemos evitar la proliferación de la legionela. El sistema Bifipro de Holland Water es exactamente la solución que estábamos buscando. Porque queríamos frenar la formación de legionela de forma*

sostenible y respetuosa con el medio ambiente. El sistema nos ahorra gran parte del esfuerzo logístico que suponía el uso de biosubstratos que empleábamos anteriormente para el control de la legionela. Con el nuevo sistema, podemos reducir el tratamiento químico del agua”.

El hospital recibió incluso un premio de las autoridades medioambientales por estas optimizaciones en la protección del medio ambiente realizadas por el equipo de Cor Wegman.



Para evitar que el vapor de agua contaminado con legionela entre en el aire ambiente, el hospital “Spaarne Gasthuis”, cerca de Ámsterdam, utiliza HW Bifipro® Cool en su sistema de refrigeración.

Aplicación con éxito gracias a los equipos de ifm

Estos son solo dos de los más de 1200 edificios en los que ya se utiliza la protección contra la legionela de Holland Water. En cada instalación se incluye un caudalímetro magneto-inductivo de ifm que proporciona el valor de medición determinante para el proceso.

Mark de Vaal, jefe de ventas de la división de Hospitality & Leisure de Holland Water, explica la especial importancia de este sensor:

“Necesitamos saber el caudal exacto en el sistema. Un ejemplo: por la noche se consume poca agua, mientras que por la mañana todo el mundo se ducha, por lo que se utiliza mucha más agua. Por lo tanto, necesitamos conocer con exactitud el flujo de caudal para poder dosificar de forma precisa los iones de cobre y plata. Además del caudal actual, el sensor de ifm también proporciona valores de pico y el caudal total, que luego podemos analizar en nuestro sistema de control de la instalación de forma diaria, mensual y anual”.

Conclusión

Sin riesgo de legionela: Holland Water ha logrado este objetivo con el sistema HW Bifipro. Y esto gracias a la ayuda efectiva del caudalímetro de ifm, que proporciona el valor de medición principal. **Mark de Vaal** lo resume:

“ifm es un socio con el que llevamos trabajando desde la fundación de nuestra empresa hace veinte años. Hemos realizado todo el proceso de desarrollo del sistema HW Bifipro con ifm. Si tenemos alguna duda, podemos contactar con ellos. Y esto ha funcionado a nuestra entera satisfacción durante años”.