



## Holland Water

A medição de vazão controla  
o tratamento da água



# Sem chance para legionellas

## Tratamento automático de água para uma qualidade de água perfeita

A importância da água limpa é evidente em edifícios como complexos habitacionais, hospitais e hotéis. As bactérias, incluindo as legionellas, podem representar um perigo mortal para a saúde quando se multiplicam em massa.

As legionellas entram no trato respiratório por meio da inalação de pequenas gotículas de água contaminada ou água pulverizada.

### **Sistema patenteado para o controle de legionella**

A empresa Holland Water de Driebergen-Rijsenburg, na Holanda, desenvolveu um sistema eficaz contra o perigo de infestação por legionella: HW Bifipro é um sistema patenteado de tratamento de água baseado na tecnologia de ionização de cobre e prata, que consiste em uma placa de tratamento de água de fácil instalação e uma unidade de controle (HW Tech Control). O sistema é colocado diretamente atrás do ponto de entrada de água de um edifício e libera pequenas doses precisas de

íons de cobre e prata na água. Estes íons se distribuem por todo o sistema de instalação de água e desenvolvem a sua função garantindo que o biofilme, frequentemente presente na tubulação de água seja quebrado e decomposto. Isto impede o desenvolvimento e colonização da legionella. Graças ao efeito de depósito dos íons distribuídos na instalação de água, o sistema HW Bifipro oferece uma eficácia excepcional contra patógenos nocivos.

Portanto, o sistema HW Bifipro não só garante água limpa sem biofilme e legionellas, mas também oferece outras vantagens importantes, como a redução da temperatura da água quente. A Holland Water está claramente comprometida com a segurança das pessoas e do meio ambiente.

Além disso, o sistema HW Bifipro está certificado de acordo com a legislação internacional. Na distribuição internacional, a Holland Water trabalha com parceiros qualificados e profissionais.

### **Hotel Van der Valk**

Basicamente, a tubulação de água que não é enxaguada permanentemente é um local ideal para a reprodução da legionella. É óbvio, portanto, que os operadores hoteleiros em especial, queiram combater ativamente e sensivelmente este risco à saúde. Pois quando os quartos não são utilizados durante vários dias, ocorre a formação de um biofilme na tubulação de água quente, o que cria um ambiente de reprodução propício para legionellas e outros patógenos. Para evitar que esses patógenos entrem nos pulmões através do vapor de água quando o chuveiro for usado novamente, é preciso tomar medidas especiais de precaução.

*O sistema patenteado HW Bifipro da Holland Water está localizado diretamente atrás do abastecimento de água doméstica e utiliza íons de cobre e prata para garantir água livre de legionella.*

*No maior hotel da região Benelux, o "Van der Valk Hotel Schiphol", a Holland Water foi capaz de resolver o problema da legionella.*



” A ifm é um parceiro com o qual já trabalhamos há vinte anos, desde a fundação de nossa empresa.

Fundamental para a instalação:  
O sensor de vazão ifm fornece o valor de medição para a dosagem exata dos ions de cobre e prata.

**Máxima transparência:**  
Os parâmetros do processo são claramente mostrados na tela da instalação.



O maior hotel da região Benelux (Bélgica, Países Baixos e Luxemburgo) com 750 quartos, está localizado no aeroporto de Amsterdã: o Hotel Van der Valk Schiphol. Nos últimos anos, o complexo de edifícios foi reformado e ampliado e a infraestrutura de água foi modernizada, como explica o gerente do hotel **Bill van der Valk**:

*“Nosso hotel já existe há 30 anos. Conseguimos detectar níveis elevados de legionella nas tubulações de alguns quartos mais antigos, mas não fomos capazes de reduzi-los significativamente com as medidas tomadas até agora. Tomamos então conhecimento da solução da Holland Water, entramos em contato com a empresa e começamos a parceria. Com o sistema da Holland Water, resolvemos o problema da legionella de forma rápida e sustentável.”*

### Spaarne Gasthuis

Mudança de cena. Não muito longe de Amsterdã, em Hoofddorp, está localizado o hospital “Spaarne Gasthuis”. Com relação à legionella, a atenção principal está voltada tanto para a torre de resfriamento quanto para o sistema de água potável. **Cor Wegmann** é chefe da equipe do departamento técnico. Com seus 15 colegas, ele cuida da manutenção dos edifícios e das instalações e explica:

*“Temos pessoas particularmente vulneráveis aqui no hospital e um dever especial de cuidado para com elas. Nosso abrangente sistema de resfriamento também inclui uma torre de resfriamento. Um bom tratamento da água na torre de resfriamento é fundamental, pois é onde o vapor de água pode escapar para o meio ambiente. Devemos evitar a proliferação da legionella. O sistema Bifipro da Holland Water é exatamente a solução que estávamos procurando, pois queríamos conter*

*a formação de legionella de uma maneira sustentável e ecológica. O sistema nos poupa muito trabalho logístico que tínhamos com a aplicação de substratos ecológicos, que costumávamos empregar no controle de legionella. O novo sistema nos permite reduzir o tratamento químico da água.”*

O hospital até recebeu um prêmio das autoridades ambientais devido a essas otimizações que foram realizadas pela equipe do Cor Wegmann.



**Para evitar que o vapor de água contaminado com legionella entre no ar ambiente, o hospital “Spaarne Gasthuis” localizado perto de Amsterdã aplica o sistema HW Bifipro® Cool em seu sistema de refrigeração.**

### Aplicação de sucesso com a ifm

Estes são apenas dois dos mais de 1.200 edifícios onde o sistema de proteção contra legionella da Holland Water já está em uso. Em cada instalação há um sensor de vazão magnético-indutivo da ifm. E este fornece o valor de medição decisivo para o processo.

**Mark de Vaal**, Chefe de Vendas do setor Hospitality & Leisure na Holland Water, explica a importância especial deste sensor: *“Precisamos conhecer a vazão exata do sistema. Um exemplo: pouca água é usada à noite, e todos tomam banho de manhã, então muita água é consumida. Portanto, precisamos conhecer a vazão atual exata para que possamos dosar com precisão os íons de cobre e prata. Além da vazão atual, o sensor ifm também fornece valores de pico assim como a vazão total. Então podemos analisar a vazão total em base diária, mensal e anual no controlador da nossa instalação.”*

### Conclusão

Nenhuma chance para as legionellas: a Holland Water alcançou este objetivo com o sistema HW Bifipro. E isso graças ao suporte ativo do sensor de vazão ifm que fornece o valor de medição principal. Mark de Vaal resume: *“A ifm é um parceiro com o qual já trabalhamos há vinte anos, desde a fundação de nossa empresa. Realizamos todo o processo de desenvolvimento do sistema HW Bifipro com a ifm. Podemos entrar em contato com a ifm sempre que temos alguma dúvida. E isso tem funcionado para nossa completa satisfação desde muitos anos.”*