

Holland Water

Debietmeting regelt
waterzuivering



Geen risico op legionella

Geautomatiseerde waterbehandeling voor hoogwaardige waterkwaliteit

Hoe belangrijk schoon water is, wordt aangetoond in gebouwen als wooncomplexen, ziekenhuizen of hotels. Bacteriën, waaronder legionella, kunnen door massale vermenigvuldiging een levensbedreigend gevaar voor de gezondheid vormen.

Legionella komt in de luchtwegen terecht door het inademen van kleine, besmette waterdruppels of spatwater.

Gepatenteerd systeem voor de bestrijding van legionella

De firma Holland Water uit Driebergen-Rijsenburg heeft een effectief systeem ontwikkeld tegen de gevaren van een legionellabesmetting: HW Bifipro is een gepatenteerd waterbehandelingssysteem op basis van koper- en zilverionisatietechnologie, bestaande uit een eenvoudig te installeren waterbehandelingsplaat en een besturingseenheid (HW Tech Control). Het systeem wordt direct achter het watertoevoerpunt van een gebouw geplaatst en geeft nauwkeurig kleine doseringen koper- en zilverionen af aan het water. Die versprei-

den zich vervolgens in het gehele watersysteem en gaan daar aan het werk. Ze zorgen ervoor dat de biofilm die zich vaak in waterleidingen bevindt, wordt opgebroken en uiteenvalt. Op die manier wordt de ontwikkeling en groei van legionella verhindert. Dankzij de depotwerking van de ionen die in het watersysteem zijn verdeeld, biedt HW Bifipro een buitengewone effectiviteit tegen schadelijke ziekteverwekkers.

HW Bifipro zorgt echter niet alleen voor schoon water zonder biofilm en legionella, maar biedt ook andere belangrijke voordelen, waaronder een verlaging van de warmwatertemperatuur. Holland Water zet zich duidelijk in voor de veiligheid van mens en milieu.

Bovendien beschikt de HW Bifipro over een doorlopende certificering in overeenstemming met de internationale wetgeving. In de internationale verkoop werkt Holland Water samen met gekwalificeerde en professionele partners.

Van der Valk Hotel

Waterleidingen die niet permanent worden gespoeld vormen in feite een ideale broedplaats voor legionella. Het ligt dan ook voor de hand dat met name hotelexploitanten dit gezondheidsrisico actief en gericht willen tegengaan. Als afzonderlijke kamers enkele dagen niet worden gebruikt, vormt zich een biofilm in de warmwaterleidingen, wat een broedplaats is voor legionella en andere ziekteverwekkers. Om te voorkomen dat deze via waterdamp worden ingeademd wanneer de douche opnieuw wordt gebruikt zijn er speciale voorzorgsmaatregelen nodig.

Het gepatenteerde HW Bifipro-systeem van Holland Water zit direct achter de wateraansluiting en zorgt door middel van koper- en zilverionen dosering voor legionellavrij water.

In het grootste hotel van de Benelux, het "Van der Valk Hotel Schiphol", heeft Holland Water het legionella-probleem kunnen oplossen.



” ifm is een partner waarmee we al sinds de oprichting van ons bedrijf twintig jaar geleden samenwerken.

Van cruciaal belang voor de installatie: de ifm stromingssensor levert de meetwaarde voor de exacte dosering van de koper- en zilverionen.



*Maximale transparantie:
op het display van de installatie
worden de procesparameters
overzichtelijk weergegeven.*



Bij de luchthaven van Amsterdam bevindt zich met 750 kamers het grootste hotel van de Benelux: het Van der Valk Hotel Schiphol. De afgelopen jaren is het gebouwencomplex gerenoveerd en uitgebreid – daarbij werd ook de waterinfrastructuur gemoderniseerd, zoals hotelmanager

Bill van der Valk uitlegt:

“Ons hotel bestaat al 30 jaar. In de leidingen van enkele oudere kamers stelden we verhoogde niveaus van legionella vast, maar met de eerdere maatregelen waren we niet in staat deze niveaus significant te laten dalen. We werden toen geattendeerd op de oplossing van Holland Water, namen contact op met het bedrijf en zijn samen aan de slag gegaan. Met hun systeem hebben we vervolgens het legionellaprobleem snel en duurzaam opgelost.”

Spaarne Gasthuis

Verandering van de omgeving. Niet ver verwijderd van Amsterdam, in Hoofddorp, staat het ziekenhuis “Spaarne Gasthuis”. Wat legionella betreft, staan hier zowel de koeltoren als het drinkwatersysteem centraal.

Cor Wegman is teamleider van de technische afdeling. Samen met zijn 15 collega's houdt hij zich bezig met het onderhoud van het gebouw en de installaties. Hij legt uit:

“In ons ziekenhuis liggen bijzonder kwetsbare mensen en wij hebben een speciale zorgplicht voor hen. Ons omvattende koelsysteem beschikt ook over een koeltoren. Een goede waterbehandeling bij de koeltoren is van cruciaal belang omdat hier waterdamp in de omgeving terecht kan komen. We moeten voorkomen dat legionella zich kan vermenigvuldigen. Het Bifipro-systeem van Holland Water is precies de oplossing die we zochten, want we wilden de legionellavorming op

een duurzame en milieuvriendelijke manier tegengaan. Het systeem bespaart ons veel logistieke moeite die gepaard ging met het gebruik van biosubstraten, die we vroeger gebruikten voor legionellabestrijding. Met het nieuwe systeem kunnen we de chemische waterbehandeling verminderen.”

Voor deze milieubescherpende optimalisaties door het team van Cor Wegman ontving het ziekenhuis zelfs een prijs van de milieuautoriteiten.



Om te voorkomen dat met legionella besmette waterdamp in de omgevingslucht komt, gebruikt het “Spaarne Gasthuis” in Hoofddorp HW Bifipro® Cool in het koelsysteem.

ifm als onderdeel van het succes bij de toepassingen

Dit zijn slechts twee van de meer dan 1200 gebouwen waar de legionellabescherming van Holland Water nu al wordt gebruikt. Onderdeel van elke installatie: een magnetisch-inductieve stromingssensor van ifm. En deze levert de meetwaarde die essentieel is voor het proces.

Mark de Vaal, Head of Sales – Hospitality & Leisure bij Holland Water, licht het bijzondere belang van deze sensor toe:

“De doorstroming in het systeem moeten we exact kennen. Een voorbeeld: ‘s nachts wordt er weinig water verbruikt en ‘s ochtends, wanneer iedereen doucht, wordt er veel water verbruikt. Daarom moeten we exact weten wat de actuele doorstroming is, zodat we de koper- en zilverionen precies kunnen doseren. Naast de actuele doorstroming levert de ifm-sensor ook piekwaarden en de totale doorstroming, die we dan in onze installatiebesturing kunnen analyseren op dagelijkse, maandelijkse en jaarlijkse basis.”

Conclusie

Legionella krijgt geen kans – dit doel heeft Holland Water met het HW Bifipro-systeem succesvol gerealiseerd. Met actieve ondersteuning van de stromingssensor van ifm, die hiervoor de centrale meetwaarde levert. Mark de Vaal vat samen:

“ifm is een partner waarmee we al sinds de oprichting van ons bedrijf twintig jaar geleden samenwerken. We hebben met ifm het hele ontwikkelingsproces van het HW Bifipro-systeem doorlopen. Als we vragen hebben, kunnen we altijd contact opnemen met ifm. En dit werkt al jaren naar volle tevredenheid.”