



Holland Water

Pomiar przepływu pomaga sterować uzdatnianiem wody



Legionella nie ma szans

Automatyczne uzdatnianie aby uzyskać najwyższą jakość wody

Ważność zapewnienia bezpiecznej wody w budynkach takich jak kompleksy mieszkań, szpitale czy hotele jest oczywista. Bakterie, włącznie z legionellą, mogą stanowić zagrożenie życia w przypadku rozprzestrzenienia. Bakterie legionelli znajdują dojdzie do dróg oddechowych przez wdychanie małych zakażonych drobin wody lub mgiełki.

Opatentowany system do kontroli legionelli

Firma Holland Water, z siedzibą w Driebergen-Rijsenburg w Holandii, wymyśliła skuteczny system do przeciwdziałania zagrożeniu rozprzestrzenienia się legionelli: HW Bifipro to opatentowany system uzdatniania wody oparty na jonizacji wody jonami miedzi i srebra, składający się z łatwego w montażu panelu uzdatniania i układu sterowania (HW Tech Control). Umieszczony bezpośrednio za wlotem wodociągu do budynku, system precyzyjnie uwalnia do wody minimalne dawki jonów, które następnie rozchodzą się w instalacji i ją

Umieszczony bezpośrednio za ujęciem wody, system precyzyjnie uwalnia do wody minimalne dawki jonów, które następnie rozchodzą się w instalacji i ją całkowicie oczyszczają.

całkowicie oczyszczają. Jony miedzi i srebra przechodzą przez biofilm często występujący w instalacjach wodociągowych i go rozpuszczają, chroniąc przed rozprzestrzenieniem się legionelli. Dzięki szczytkowemu efektowi rozprzestrzeniania się jonów w instalacji wodociągowej, system HW Bifipro oferuje wyjątkową skuteczność przeciw groźnym patogenom.

Oprócz zapewnienia bezpiecznej wody, wolnej od biofilmu i legionelli, system HW Bifipro oferuje inne ważne korzyści jak np. redukcja temperatury gorącej wody. Holland Water oznacza bezpieczeństwo ludzi i środowiska.

System HW Bifipro jest w pełni certyfikowany na zgodność z prawem międzynarodowym. Holland Water współpracuje z wykwalifikowanymi i profesjonalnymi partnerami na rynku międzynarodowym.

W największym hotelu w krajach Beneluksu – "Van der Valk Hotel Schiphol", firma Holland Water rozwiązała problem bakterii legionella.

Van der Valk Hotel

Zasadniczo, rury wodociągowe, które nie są stale przepływające są idealnym środowiskiem rozwoju legionelli. Dlatego jest oczywiste, że w szczególności operatorzy hoteli są wyczuleni na to zagrożenie zdrowia i chcą mu aktywnie zapobiegać. Jeżeli pojedyncze pokoje nie są przez kilka dni używane, w rurach ciepłej wody pojawia się biofilm, który jest środowiskiem rozwoju legionelli i innych patogenów. Aby zapobiec przed przedostaniem się ich do płuc z parą wodną, przy powtórnym skorzystaniu z prysznicy, wymagane są specjalne środki zapobiegawcze.



” ifm jest partnerem,
z którym pracujemy od
momentu założenia naszej
firmy dwadzieścia lat temu.

Ważne informacje: Przepływomierz
firmy ifm podaje wartość mierzoną
w celu dokładnego dozowania jonów
miedzi i srebra.

*Maksymalna przejrzystość:
parametry procesu są jasno pokazane
na ekranie systemu.*



Lotnisko Amsterdam Airport mieści największy hotel w krajach Beneluxu z 750 pokojami: Van der Valk Hotel Schiphol. W ostatnich latach kompleks budynków był odnawiany i powiększony – infrastruktura wodociągowa była również modernizowana, co wyjaśnia dyrektor hotelu Bill van der Valk:

„Nasz hotel istnieje już 30 lat. Wykryliśmy rosnący poziom legionelli w rurach niektórych starszych pokoi, ale dotychczasowymi środkami nie udało nam się go znacząco zmniejszyć. Później dowiedzieliśmy się o rozwiązaniu firmy Holland Water, skontaktowaliśmy się z nimi i rozpoczęliśmy współpracę. Dzięki ich systemowi szybko i trwale rozwiązaliśmy problem legionelli.”

Spaarne Gasthuis

Zmiana scenarii. W miejscowości Hoofddorp, niedaleko Amsterdamu, można znaleźć szpital „Spaarne Gasthuis”. W odniesieniu do legionelli, uwaga koncentrowała się na wieży chłodniczej i instalacji wody pitnej.

Cor Wegman jest liderem działu technicznego. Wraz z 15 kolegami zajmuje się konserwacją budynków i instalacji. Wyjaśnia nam sytuację:

“Mamy tutaj szczególnie wrażliwych pacjentów i specjalne procedury opieki nad nimi. Mamy rozległy system chłodniczy, który zawiera również wieżę chłodniczą. Dobre uzdatnianie wody do wieży chłodniczej jest najważniejsze, ponieważ tam para wodna może przedostać się do środowiska. Musimy zapobiec namnażaniu się legionelli. System Bifipro firmy Holland Water był rozwiązaniem dokładnie takim, jakiego szukaliśmy. Naszym celem było zapobiec rozprzestrzenianiu się legionelli w trwały i przyjazny dla środowiska sposób. Ten system oszczędza nam dużego wysiłku logistycznego, związanego ze stosowaniem

biosubstratów wykorzystywanych przez nas do ograniczania legionelli. Dzięki nowemu systemowi możemy zmniejszyć chemiczne uzdatnianie wody.”

Szpital otrzymał nawet nagrodę od organizacji środowiskowych za taką optymalizację ochrony środowiska podjętą przez zespół, którym kieruje Cor Wegman.



Szpital „Spaarne Gasthuis” w pobliżu Amsterdamu wykorzystuje system HW Bifipro® Cool w swoim systemie chłodzenia do ochrony przed dostaniem się pary wodnej, która może być skażona legionellą do otoczenia.

ifm odnosi sukces na obiektach.

To były tylko dwa przykłady z ponad 1200 budynków, w których Holland Water wdrożyła swój system ochrony przed legionellą. Każda instalacja składa się z przepływomierza elektromagnetycznego produkcji ifm. Ten czujnik podaje wartość mierzoną decydującą dla działania procesu.

Mark de Vaal, Szef sprzedaży – działu “Gościnność i Wypoczynek” w firmie Holland Water, wyjaśnia ważność tego czujnika: *“Musimy mieć precyzyjną informację o wartości przepływu w instalacji. Przykładowo: w nocy zużycie wody jest niewielkie, rano wszyscy biorą prysznic, więc zużywa się dużo wody. Dlatego musimy dokładnie wiedzieć jaki jest bieżący przepływ, aby precyzyjnie dozować jony miedzi i srebra. Czujnik ifm oprócz natężenia przepływu podaje również wartości szczytowe jak również całkowity przepływ, co możemy później analizować w naszym systemie w przedziałach dziennych, miesięcznych i rocznych.”*

Wnioski

Legionella nie ma szans - dzięki systemowi HW Bifipro firma zrealizowała to zadanie. System jest oparty na przepływomierzu ifm, który podaje główną wartość mierzoną, kluczową w tym rozwiązaniu. Mark de Vaal podsumowuje następująco: *“ifm jest partnerem, z którym współpracujemy od momentu założenia firmy dwadzieścia lat temu. Przeszliśmy razem przez cały proces projektowania systemu HW Bifipro. Każdorazowo możemy zwrócić się do ifm po odpowiedzi na powstające pytania. I tak to działa dając nam całkowitą satysfakcję przez całe lata.”*