



Holland Water

借助流量的计量来进行
水处理控制



杜绝任何军团菌可能

通过自动化水处理实现完美水质

对于公寓楼、医院或酒店等建筑物来说，安全用水的重要性不言而喻。包括军团菌在内的各种细菌都可能在爆发后危及生命。

其中，军团菌通过吸入受污染的小水滴或水雾进入呼吸系统。

获专利的军团菌控制系统

总部位于荷兰Driebergen-Rijsenburg的Holland Water开发出了一种能够有效应对军团菌感染危险的系统——HW Bifipro。这是一种基于铜银电离技术的获专利水处理系统，包括一个易于安装的水处理面板和一个控制单元（HW Tech控制器）。该系统直接布置在建筑物的进水点之后，可向水中精确释放极少剂量的离子，然后这些离子将扩散并对整个水安装系统进行处

理。铜银离子可分解和溶解水管中经常出现的生物膜，并防止军团菌滋生和定植。凭借分布于整个水设施中的离子的残留效应，HW Bifipro对有害病原体也有特殊功效。

除了确保水中无生物膜和军团菌外，HW Bifipro系统还有诸多其他重要优势，包括降低热水水温。Holland Water致力于保护人与环境的安全。

此外，HW Bifipro系统还通过了全面认证，符合国际法规。Holland Water与具备相关资质的专业合作伙伴合作进行国际分销。

Holland Water获专利的HW Bifipro系统直接布置在生活用水的供水端之后，并使用铜银离子来确保无军团菌的水。

在比荷卢国家最大的酒店Van der Valk Hotel Schiphol, Holland Water成功解决了军团菌问题。

Van der Valk酒店

基本上，不长期冲洗的水管都是军团菌的理想滋生地。因此，酒店经营者尤其希望能够主动积极地抵制这种健康风险。当有房间连续数天不使用时，其热水管中就会出现生物膜，从而滋生军团菌和其他病原体。为了防止它们在再次使用淋浴时通过水蒸气进入肺部，需要采取特殊的预防措施。



自20年前公司成立以来，ifm一直是我们的合作伙伴。

系统重要数据：ifm流量传感器可提供精确定量铜银离子所需的测量值。



极高的透明性：过程参数清晰
显示在设备显示器上。



阿姆斯特丹机场坐拥比荷卢国家最大的酒店——Van der Valk Hotel Schiphol，该酒店拥有750个房间。近年来，该酒店进行了翻新和扩建，而水利基础设施也在同期进行了现代化改造。对此，酒店经理Bill van der Valk解释道：

“我们的酒店已有30年的历史。我们在某些老房间的管道中检测到军团菌水平升高，但无法利用目前已有的措施将其大幅降低。之后，我们了解到Holland Water的解决方案，我们与该公司取得联系并开始与他们合作。利用他们的系统，我们迅速且可持续地解决了军团菌问题。”

Spaarne Gasthuis

另一个场景。Spaarne Gasthuis医院位于离阿姆斯特丹不远的Hoofddorp。这里需要重点处理冷却塔和饮用水系统中的军团菌问题。

Cor Wegman是技术部的组长，与15名同事一同负责医院建筑和设施的维护。他解释道：

“我们医院的病人特别脆弱，需要特殊的照顾。我们有一个大型冷却系统，其中还包括一个冷却塔。对冷却塔进行可靠的水处理至关重要，因为这里的水蒸气可能会进入到环境中。我们需要防止军团菌的繁殖。Holland Water的Bifipro系统正是我们一直在寻找的解决方案，因为我们想要以一种可持续且环保的方式来遏制军团菌的形成。该系统使我们无需再使用生物基质

来控制军团菌，并避免了相关的繁重后勤工作。有了这个新系统，我们可以减少化学水处理。”

该医院甚至因Cor Wegman团队在环保方面的这些优化而获得了环保部门的奖励。



阿姆斯特丹附近的Spaarne Gasthuis医院通过在其冷却系统中使用HW Bifipro® Cool来防止可能被军团菌污染的水蒸气进入到环境中。

ifm在该领域的成功

这只是已经开始使用Holland Water军团菌防护系统的1200多座建筑中的2座。然而，每个安装的系统都包含ifm电磁感应式流量传感器。该传感器可提供对于该过程而言具有决定性意义的测量值。

Holland Water酒店和休闲部门销售主管Mark de Vaal在解释该传感器的特殊重要性时说道：

“我们需要关于系统中流量的精确信息。例如，晚上用水量很少，而早上大家都在洗澡，所以用水量很多。因此，我们需要确切知道当前流量是多少，以便精确添加铜银离子剂量。除了当前流量外，ifm传感器还可提供峰值和总流量信息，这使我们能够在系统控制器中按日、按月和按年进行分析。”

结论

杜绝任何军团菌可能：凭借HW Bifipro系统，Holland Water成功实现了这一目标。该系统利用ifm流量传感器来提供测量值。

Mark de Vaal对此总结道：“自20年前公司成立以来，ifm一直是我们的合作伙伴。我们与ifm一起经历了HW Bifipro系统的整个开发过程。每当我们有问题时，都可以向ifm求助。多年来，我们一直对双方的合作感到非常满意。”