



La mise en service d'appareils UVC sterilAir a eu un effet positif en peu de temps: la charge bactérienne a diminué progressivement.

Sans aucun produit chimique: une eau de refroidissement et de process irréprochable grâce à la désinfection de l'eau par UVC

L'usine d'Emmi Suisse AG à Ostermundigen est spécialisée dans la fabrication de produits laitiers, notamment de différentes spécialités de yaourt et d'autres produits frais. Le célèbre Emmi CAFFÈ LATTE est également fabriqué à Ostermundigen. Emmi attache la plus grande importance à la qualité et à l'hygiène de tous les processus de production ainsi qu'à la sécurité des aliments fabriqués. Grâce aux installations UVC de sterilAir AG, Emmi a réussi à mettre en place une solution de traitement de l'eau sans produits chimiques, qui est non seulement durable sur le plan écologique, mais qui permet également de réaliser des économies.

Charge bactérienne dans l'eau et coûts élevés des produits chimiques

Le refroidissement efficace des installations et des produits nécessite des systèmes performants et efficaces. Pour empêcher la croissance de la micro-

biologie, Christian Rohrbach, responsable de la maintenance des installations de process et d'énergie chez Emmi à Ostermundigen, a reconnu le potentiel de la stérilisation UVC. Celle-ci permet à Emmi d'organiser son process de manière encore plus

efficace et durable. Les expériences faites avec une désinfection UVC sterilAir de l'air dans la production de fromage blanc ont été déterminantes et ont contribué à dissiper les doutes quant à l'efficacité des « lampes bleues ». En 2021, le premier

„Avec l'introduction de la technologie UVC sterilAir, nous avons réduit de manière drastique l'utilisation traditionnelle et intensive de chlore et nous nous sommes désormais concentrés sur un traitement de l'eau respectueux de l'environnement et sans produits chimiques, qui soutient de manière optimale notre exigence de durabilité.“, déclare Christian Rohrbach, chef d'équipe Maintenance des installations de processus et d'énergie chez Emmi Suisse AG.

système AQD-ST de sterilAir a été acquis pour la désinfection UVC de l'eau glacée.

Premiers succès avec la technologie UVC dans l'eau glacée

Afin d'optimiser les coûts d'acquisition et d'exploitation, on a délibérément opté pour un fonctionnement en dérivation, dans lequel une partie du contenu du bassin est désinfectée en continu. La mise en service a eu lieu en août et a eu un effet positif en peu de temps: la charge bactérienne de l'eau glacée a diminué progressivement. Christian Rohrbach a également remarqué d'autres avantages: Outre l'amélioration de la qualité de l'eau, le changement a également permis de réduire la charge d'entretien du bassin d'eau glacée.

Extension à l'eau de refroidissement et dépassement des résistances

Après les expériences positives faites avec l'eau glacée, Rohrbach a mis en discussion la désinfection UVC en 2022 pour l'eau de refroidissement. En particulier parce que l'eau est exposée à l'air extérieur – et donc aux particules les plus diverses – lorsque les aérorefrigérants humides fonctionnent sur le toit. Début 2023, il a été décidé

de réduire la charge bactérienne dans l'eau de refroidissement à l'aide d'un deuxième AQD-ST6 de sterilAir, qui a été mis en service en mai de la même année.



Deux mois seulement après l'installation, des échantillons d'eau ont montré une nette réduction de la charge bactérienne dans l'eau de refroidissement.

Ici aussi, les résultats parlent d'eux-mêmes: deux mois seulement après l'installation du AQD-ST, des échantillons d'eau ont montré une nette réduction

de la charge bactérienne de l'eau de refroidissement, et ce malgré le fonctionnement des aérorefrigérants pendant les chauds mois d'été. Dans les grandes citernes en béton dans lesquelles l'eau est collectée, la charge bactérienne a sensiblement diminué – une confirmation de l'efficacité et de la fiabilité de la technologie UVC de sterilAir. L'investissement dans la deuxième installation UVC a également permis de réaliser des économies mesurables sur les coûts d'exploitation. En réduisant progressivement l'utilisation d'additifs, Emmi a pu ré-

duire durablement les dépenses liées au système d'eau de refroidissement tout en respectant les objectifs de l'entreprise en matière d'environnement et de

„L'utilisation des solutions UVC sterilAir a entraîné une réduction significative de nos coûts d'exploitation – l'utilisation ciblée du système AQD-ST dans nos circuits d'eau nous a permis de réaliser des économies sans perturber nos processus.“

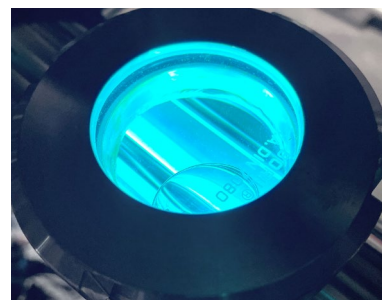
„La collaboration étroite et confiante avec sterilAir a été décisive pour le succès de notre conversion: de la planification à la réalisation, nous avons à nos côtés un partenaire compétent qui a toujours répondu à nos attentes.“, conclut Christian Rohrbach.

durabilité.

La technologie UVC pour lutter contre les légionelles

Le succès de la désinfection UVC dans le système d'eau glacée et d'eau de refroidissement a incité Emmi à développer l'utilisation de cette technolo-

gie. C'est ainsi qu'entre-temps, une installation sterilAir est également utilisée dans un circuit d'eau chaude pour lutter contre les légionelles. Après la découverte de légionelles et une augmentation temporaire de la température, la température du circuit a pu être ramenée dans



la fourchette souhaitée de 60 à 63° C. Cette extension montre la confiance et la volonté d'Emmi de promouvoir des solutions innovantes et convaincante tant sur le plan de la gestion que sur le plan écologique. Christian Rohrbach est désormais un adepte convaincu de la technologie UVC de sterilAir et voit en elle un élément important pour le traitement durable de l'eau.

Durabilité et économies de coûts comme avantages clés

L'introduction de la technologie UVC de sterilAir chez Emmi Schweiz AG est un exemple convaincant d'investissement durable et économiquement judicieux. En utilisant les appareils AQD-ST pour la désinfection UVC de l'eau glacée et de l'eau de refroidissement, Emmi a pu réduire la charge bactérienne de manière démontrable et durable. Le choix de la désinfection UVC souligne la responsabilité écologique et la pensée orientée vers l'avenir de l'entreprise. Emmi a ainsi fait un pas de plus vers des processus de production durables tout en réduisant ses coûts d'exploitation - un modèle de réussite qui montre comment des procédés et processus établis peuvent être améliorés par une technologie UVC innovante.



Afin d'optimiser les coûts, il a été décidé d'opter pour un fonctionnement en dérivation, dans lequel une partie du contenu du bassin est désinfectée en continu.

■ www.sterilair.com