

IONISATION CUIVRE ET ARGENT CIRCUITS D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Les établissements de soins de santé, les écoles et les hôtels sont parmi les plus exposés aux risques que représente la bactérie Legionella. La vaporisation prenant place aux pommeaux de douches est la source principale de sa propagation.

Les traitements curatifs traditionnels ont montré leurs limites d'efficacité et leurs nombreux inconvénients, incluant les dangers pour la santé et la sécurité. Le système d'ionisation cuivre et argent offert par H2O Biotech propose une approche 100% écologique, tant curative que préventive, qui permet en plus la réalisation de substantielles économies.

Bénéfices

- Puissant bactéricide et algicide naturel
- Prévient les infections de légionelle
- Assure deux rôles : curatif et préventif (effet rémanent), les ions protègent le système d'eau pendant plusieurs semaines
- Effectif sur l'ensemble du système, pas seulement sur l'eau passante
- Non affecté par la température
- Non corrosif
- Ne déstabilise pas le pH de l'eau
- Entretien minimal
- Compact, installation facile



Et d'autres proposent l'utilisation de l'ionisation cuivre-argent pour contrôler et prévenir les infections de légionelle.



Système d'ionisation cuivre et argent monté en by-pass sur la conduite principale d'eau chaude.

Résultant en économies!

- Réduit les coûts énergétiques
- Réduit l'entartrage du réseau
- Élimine la nécessité périodique des fermetures de réseau, des vidanges et rinçages.
- Élimine la nécessité périodique de traitements curatifs imposant une grande logistique mobilisant le personnel
- Prolonge la vie utile du réseau

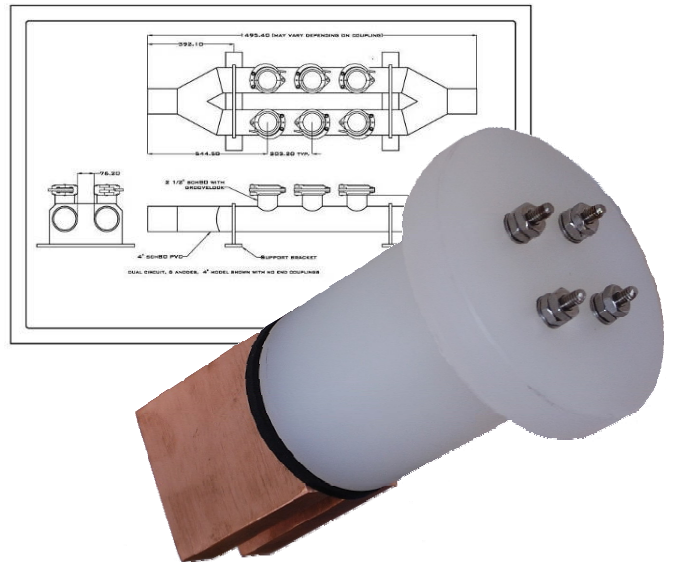
Permet la réduction de la température de l'eau en toute sécurité!

-- Chocs thermiques et hyperchlorations inutiles --

FONCTIONNEMENT DE L'IONISATEUR

L'ionisation cuivre-argent d'H₂O Biotech fonctionne par électrolyse. Ce procédé consiste à séparer des éléments liés chimiquement à l'intérieur d'électrodes en y faisant passer un courant électrique. Le système est constitué d'une chambre de réaction et d'un boîtier de contrôle.

- Jusqu'à 12 paires d'électrodes d'un alliage cuivre-argent se retrouvent dans la chambre d'ionisation;
- L'eau circule entre les électrodes et entraîne au passage les ions chargés de cuivre (Cu²⁺) et d'argent (Ag⁺) libérés par électrolyse;
- Les ions Cu²⁺ et Ag⁺ se répandent ainsi librement dans la boucle de circulation d'eau;
- Naturellement de charge négative, la membrane externe des bactéries et algues attire les ions de cuivre et d'argent;
- Le cuivre et l'argent agissent sur une grande variété de bactéries, champignons, algues et virus, incluant les organismes pathogènes, telles les légionelles, qui infectent les systèmes d'eau.
- La complexité du système d'eau à traiter et l'étendue du biofilm détermineront s'il faudra quelques jours ou quelques semaines pour éliminer toutes traces de légionelles. Cependant, une fois le système libéré des bactéries indésirables, ce dernier restera décontaminé.



Spécifications techniques

BOÎTIER DE CONTRÔLE

Alimentation : 110-240 VAC 50/60 Hz, 5A
Sortie : 0-42 VCC, max. 210W
Ondulations : 300mV crête-à-crête

CHAMBRE D'IONISATION

Matériau : CPVC
Entrée/sortie : 2" or 3" (NPT, BSP, bride...)
Pression maximale : 130 PSI
Température maximale : 100°C / 210°F
Service des électrodes : Couplage Hingelok

GARANTIE

Deux ans sur le remplacement des pièces défectueuses (excluant les électrodes)

