

PairOX

Pour une atmosphère saine



www.christ-aqua.ch

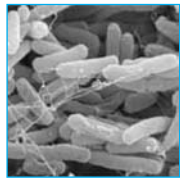
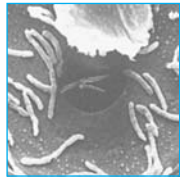
CHRIST
aqua
BWT GROUP

L'air que nous respirons

Nous passons la plus grande partie de notre temps dans des locaux fermés. Pour cette raison, il est important que l'air y soit sain. Dans les locaux climatisés, l'air «artificiel» doit avoir au minimum la même qualité que l'air ambiant du bâtiment.

Un air vicié?

L'air des locaux climatisés est souvent chargé de substances indésirables qui peuvent provoquer fatigue, maux de tête, vertiges et autres troubles de santé. Les systèmes de ventilation de locaux «humides» comme les humidificateurs et les saturateurs peuvent se transformer rapidement en accélérateur à



bactéries car la poussière et les microorganismes contenus dans l'air pénètrent dans l'eau en circulation et s'y concentrent. Des biofilms se forment alors avec les germes, les champignons et les algues qui ont besoin d'eau pour leur croissance.

Un air sain

L'air est une denrée alimentaire. La norme sur l'aération SWKI 2003-5 (VDI 6022) qui compte en Suisse comme directive, doit contribuer à accroître le

Le problème: La poussière et les microorganismes favorisent la prolifération de bactéries et la croissance de légionelles.

niveau d'hygiène au niveau des installations de ventilation (RLT). Le respect de la propreté de l'air requise nécessite un contrôle de la qualité de l'eau en circulation. La prolifération de germes doit être évitée. La concentration de sel ne doit par ailleurs pas dépasser des valeurs consignées.

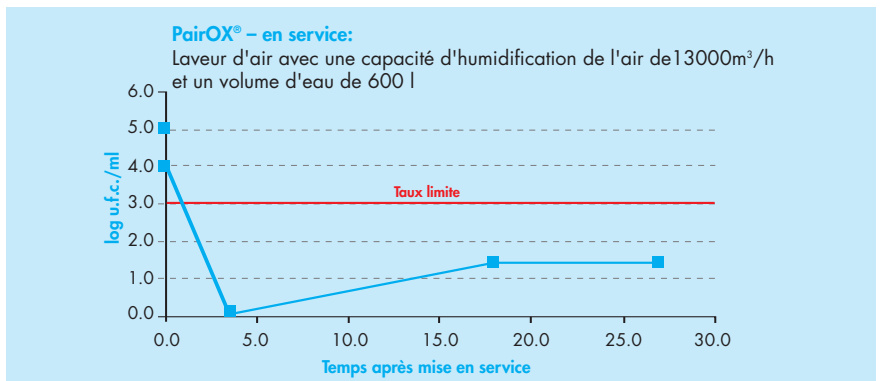


Une eau propre pour un air sain

Un air ambiant propre, pauvre en germes et exempt de légionellose: le nouveau procédé de désinfection de l'eau **PairOX**, n'utilisant aucun produit chimique, est un concept d'hygiène révolutionnaire résolument tourné vers l'avenir: une combinaison de désinfection aux UV et d'oxydation à l'ozone.

PairOX: respect des valeurs limites (VDI 6022)

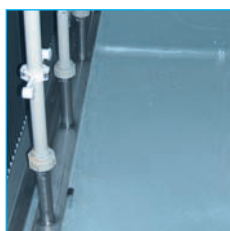
- Indice de germination u.f.c./ml 1000
- Conductivité $\mu\text{s}/\text{cm}$ 1000
- Valeur pH 7.0 – 8.5



PairOX: caractéristiques techniques		1.5	2.5	5
• Contenu de la cuve, max	l	600	1000	4000
• Débit de la pompe à 2,5 bar	m ³ /h	1,5	2,5	10
• Température de l'eau de circulation min/max	°C	5/30	5/30	5/30
• Puissance de rayonnement UV/O ₃	W	200	200	200
• Production d'ozone, max	mg/h	110	110	110
• Puissance UVC (après 100 h)	W	64	64	64
• Branchement réseau	V/Hz	230/50	230/50	380/50
• Dimensions L x h x l env.	mm	930x1600x533	930x1600x533	855x1450x530



Une efficacité immédiate: PairOx offre une amélioration rapide de l'eau en circulation et de l'hygiène de l'air.



Une hygiène de l'air irréprochable

PairOX maîtrise totalement la prolifération microbologique dans l'eau en circulation au sein des humidificateurs et des saturateurs.

Une désinfection en continu

L'eau en circulation est désinfectée en permanence par des rayons UV et de l'ozone. Les légionnelles et autres bactéries éventuellement présentes dans l'eau d'humectation sont tuées. La combinaison avec l'ozone détruit les cellules des microorganismes et favorise la disparition du biofilm.

Un procédé exempt de produits chimiques

L'utilisateur d'installations de climatisation et d'aération n'a plus à manipuler des produits chimiques dangereux et nuisibles pour la santé. Aucun produit nocif ne pénètre donc dans l'air ambiant. Etant donné que l'ozone se décompose en oxygène sous l'effet des rayons UV, **PairOX** garantit un air ambiant sain et non chargé.

Une gestion efficace de l'hygiène

Plug & Work: **PairOX** est une installation de désinfection et de dessalement très performante, prête à l'emploi. Elle dispose d'une pompe de recirculation intégrée et est tout simplement incorporée dans le circuit des humidificateurs. Peu de germes dans l'air, pas de légionellose, pas d'encrassement du système d'aération: **PairOX** aide l'utilisateur à garder à tout moment les humidificateurs dans un état d'hygiène irréprochable, sans l'utilisation de produits chimiques et en réduisant les frais de nettoyage et d'entretien de l'ensemble du système d'aération.

Maîtrise de la réglementation et des coûts

PairOX permet de respecter la réglementation complexe en ce qui concerne l'hygiène dans les bâtiments ayant un air artificiel et réduit considérablement les frais de fonctionnement.



PairOX: 2 fonctions en un seul appareil

① UV control

- Gestion du générateur UV/ozone
- Affichage: puissance UVC, heures de fonctionnement et nombre de démarrages

② Salt control

- Régulation du système automatique de dessalement
- Affichage numérique de la conductivité

PairOX: ses avantages

- Désinfection continue
- Technique exempte de produits chimiques
- Destruction des cellules des microorganismes
- Efficacité immédiate
- Eau en circulation pauvre en bactéries et exempte de légionellose
- Air ambiant irréprochable
- Respect des prescriptions la norme VDI 6022 (SWKI 2003-5 en Suisse)
- Manipulation et entretien simples
- Fonctionnement fiable
- Frais de fonctionnement et d'entretien réduits
- Réduction des coûts de nettoyage