

PairOX

Für ein gesundes Raumklima



www.christ-aqua.ch

CHRIST
aqua
BWT GROUP

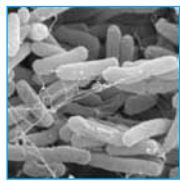
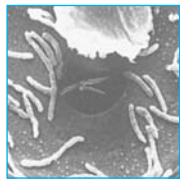
Die Luft zum Atmen

Die meiste Zeit verbringen wir in geschlossenen Räumen. Es ist daher wichtig, auf eine gute und gesunde Raumluf zu achten. In klimatisierten Räumen sollte die "künstliche" Luft mindestens die gleiche Qualität aufweisen wie die Umgebungsluft des Gebäudes.

Dicke Luft?

Klimatisierte Raumluf ist häufig mit Schadstoffen belastet, was zu Müdigkeit, Kopfschmerzen, Schwindel und anderen Befindlichkeitsstörungen führen kann.

"Nasse" raumluftechnische Anlagen wie Luftwäscher und Luftbefeuchter können



leicht zur Bakterien-schleuder werden, da Staub und Mikroorganismen aus der Luft ins Umlaufwasser gelangen und sich dort anreichern. Es entstehen Biofilme durch Keime, Pilze und Algen, die alle für ihr Wachstum Wasser benötigen.

Gesunde Luft

Luft ist ein Lebensmittel. Die als Richtlinie neu in der Schweiz eingeführte Lüftungsnorm SWKI 2003-5 (VDI 6022) soll helfen, den hygienischen Standard von

Das Problem:
Staub und Mikroorganismen fördern die Verkeimung und das Wachstum von Legionellen.

raumluftechnischen (RLT) Anlagen zu heben. Die Einhaltung der erforderlichen Luftreinheit setzt eine kontrollierte Wasserqualität des Umlaufwassers voraus. Der Verkeimung muss entgegengewirkt werden; zudem darf die Salzkonzentration bestimmte Werte nicht überschreiten.

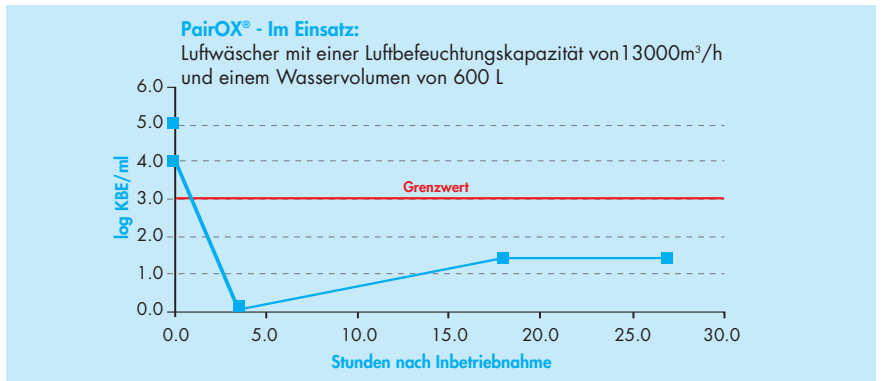


Reines Wasser für bessere Luft

Saubere, keimarme und legionellenfreie Raumluf: Einem fortschrittlichen, zukunftsweisenden Hygienekonzept entspricht das neue chemiefreie Wasserdesinfektions-Verfahren **PairOX** – einer Kombination aus UV-Desinfektion und Ozon-Oxidation.

PairOX: Einhaltung der Grenzwerte (VDI 6022)

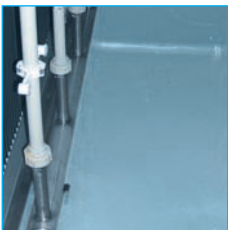
- Keimbelastung KBE/ml 1000
- Leitfähigkeit µs/cm 1000
- pH-Wert 7.0 – 8.5



PairOX: Technische Daten		1.5	2.5	5
• Wanneninhalte, max.	l	600	1000	4000
• Pumpenleistung bei 2,5 bar	m³/h	1,5	2,5	10
• Umlaufwassertemperatur min/max	°C	5/30	5/30	5/30
• Strahlerleistung	W	200	200	200
• Erzeugte Ozonmenge, max	mg/h	110	110	110
• UVC-Leistung (nach 100 h)	W	64	64	64
• Netzanschluss	V/Hz	230/50	230/50	380/50
• Abmessungen B x H x T ca.	mm	930x1600x533	930x1600x533	855x1450x530



Schnelle Wirksamkeit:
PairOX bringt eine schnelle Verbesserung des Umlaufwassers und der Lufthygiene.



Einwandfreie Lufthygiene

Mit **PairOX** hat man das mikrobiologische Wachstum im Umlaufwasser von Luftwäschern und Luftbefeuchtern voll im Griff.

Permanente Desinfektion

Das zirkulierende Umlaufwasser wird mit UV-Strahlung und Ozon permanent desinfiziert. Im Befeuchtungswasser vorhandene Legionellen und andere Bakterien werden abgetötet. Die Kombination mit Ozon zerstört die Zellen von Mikroorganismen und fördert den Abbau des Biofilms.

Chemikalienloses Verfahren

Für den Betreiber von Klima- und Lüftungsanlagen entfällt der Umgang mit gefährlichen und gesundheitsschädigenden Chemikalien. So können keine Giftstoffe in die Raumluft gelangen. Da Ozon durch UV-Strahlung wieder zu Sauerstoff zerfällt, gewährleistet **PairOX** ein gesundes, unbelastetes Raumklima.

Effizientes Hygienemanagement

Plug & Work: **PairOX** ist eine anschlussfertige, hochleistungsfähige Desinfektions- und Absalzanlage mit integrierter Umwälzpumpe und wird einfach in den Luftwäscherkreislauf integriert. Keimarme Luft, keine Legionellen und keine Verschleimung der Lüftungsanlage: **PairOX** hilft dem Betreiber, die Luftwäscher jederzeit in hygienisch einwandfreiem Zustand zu halten – ohne Zudosierung von Chemikalien und mit reduziertem Reinigungs- und Pflegeaufwand des gesamten Belüftungssystems.

Vorschriften und Kosten im Griff

In Gebäuden mit künstlichem Raumklima werden mit **PairOX** die komplexen Hygienevorschriften eingehalten und die Betriebskosten enorm reduziert.



PairOX: 2 Funktionen in einem Gerät

1 UV-Control

- zur Überwachung des UV/Ozon-Brenners
- Anzeige der UVC-Leistung, Betriebsstunden und Anzahl der Starts

2 SALT-Control

- zur Regulierung der Absalzautomatik
- Digital-Anzeige des Leitwerts

PairOX: Die Vorteile

- permanente Desinfektion
- chemiefreie Technologie
- zerstört die Zellen von Mikroorganismen
- schnelle Wirksamkeit
- keimarmes Klimawasser, legionellenfrei
- einwandfreie Raumluft
- Einhalten der Vorgaben der VDI 6022 resp. SWKI 2003-5
- einfache Handhabung und Unterhalt
- zuverlässiger Betrieb
- niedrige Betriebs- und Unterhaltskosten
- reduzierter Reinigungsaufwand