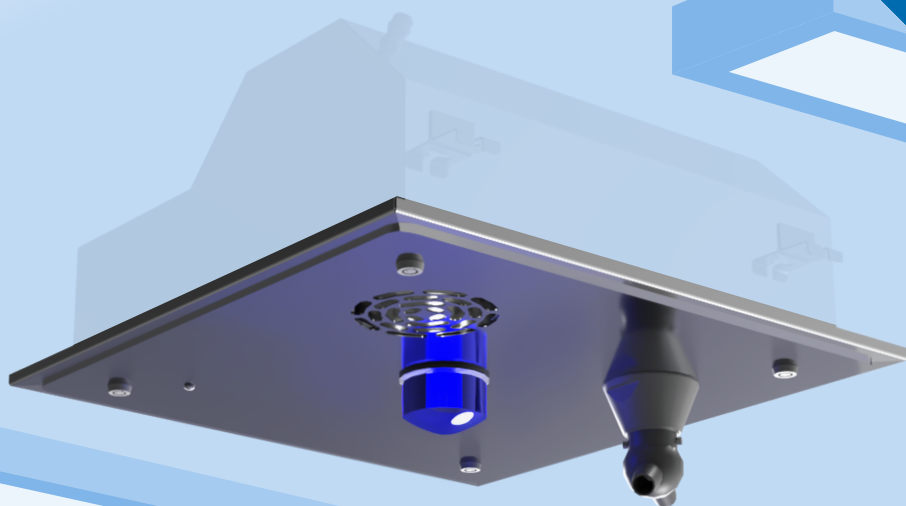




Bioquell Qlear™

Die intelligente, kostengünstige
Lösung für die integrierte
und automatisierte
Bio-Dekontamination
von Räumen

Globale Experten für
Kontaminationskontrolle

Schnellere Installation und kürzere Zyklen* ohne Zyklus-Einrichtungszeiten

Integrierte und automatisierte Bio-Dekontamination mit Wasserstoffperoxiddampf für kritische Bereiche in Ihrer Einrichtung.

Das modulare integrierte System Der Bioquell Qlear™ bietet ein bahnbrechendes Design für die automatisierte Bio-Dekontamination in kritischen Bereichen und ermöglicht eine validierte sporizide Abtötung von 6 Log-Stufen auf Knopfdruck und ohne die Notwendigkeit komplexer und kostspieliger Rohrleitungen.

Durch das einzigartige Design des Bioquell Qlears wird Wasserstoffperoxiddampf direkt in jedem Raum über deckenmontierte Einheiten erzeugt, die in eine Standard-Deckenplatte passen. Diese Einheiten sind mit einem zentralen Bedienfeld und einer Flüssigkeitsstation verbunden. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, den Dampf über Rohrleitungen oder Lüftungskanäle im Gebäude zu verteilen, was bei der Validierung des Bio-Dekontaminationsprozesses zu Problemen führen kann.

Es unterstützt die Bio-Dekontamination in einzelnen oder mehreren Zonen und lässt sich nahtlos in Gebäudemanagementsysteme (BMS) integrieren, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Vorteile des Bioquell Qlears:

- Reduzierte Installationszeiten und -kosten*
- Kürzere Zykluszeiten*
- Optimierter Validierungsprozess
- Kein Einrichtungs-, Demontage- und Lageraufwand für Geräte
- Optimieren Sie den Anlagenbetrieb und maximieren Sie gleichzeitig die Betriebszeit und den Durchsatz



*Im Vergleich zu alternativen integrierten Bio-Dekontaminationssystemen

Herkömmliche integrierte Bio-Dekontaminationssysteme mit zentraler Dampferzeugung **erfordern komplexe Rohrleitungen**

Bioquell Qlear bietet:

- Bio-Dekontaminationszyklen in einem einzelnen Raum oder mehreren Zonen
- Wiederholbare Bio-Dekontaminationszyklen mit einer validierten sporiziden Abtötung von 6 Log auf allen exponierten Oberflächen
- Reduziert Ausfallzeiten und Bedienerfehler durch den Wegfall der Einrichtung mobiler Geräte
- Schnellere und kostengünstigere Installation durch Wegfall von Dampfverteilungsleitungen*
- Ressourceneffizienz durch die vollständig integrierte „One-Touch-Start“-Funktion
- Keine Entfeuchtung des Raums vor dem Zyklus, Abwischen oder zusätzliche Reinigung nach dem Zyklus erforderlich – das spart Zeit
- RFID-markierte Wasserstoffperoxidflaschen für Rückverfolgbarkeit und die Qualitätskontrolle
- Optionales 21 CFR Part 11 Audit Trail Compliance-Paket
- Digitale Zyklusberichte zur Unterstützung der GMP-Konformität

Schnelle Produktion und Schonung Ihrer Produktionszeiten



Einfach zu bedienende und vollautomatische Bio-Dekontaminationszyklen auf Knopfdruck

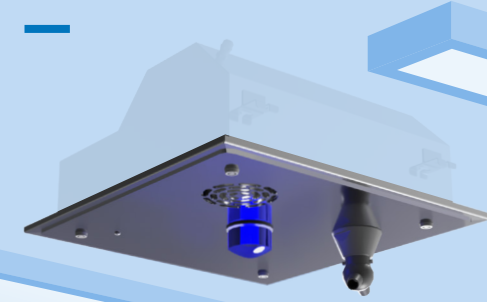


Ermöglicht die Bio-Dekontamination einzelner Räume oder ganzer Zonen nach Ihrem Bedarf



Der Bioquell Qlear mit lokaler Dampferzeugung macht **Rohrleitungen überflüssig**

Vorteile von Bioquell Qlear™

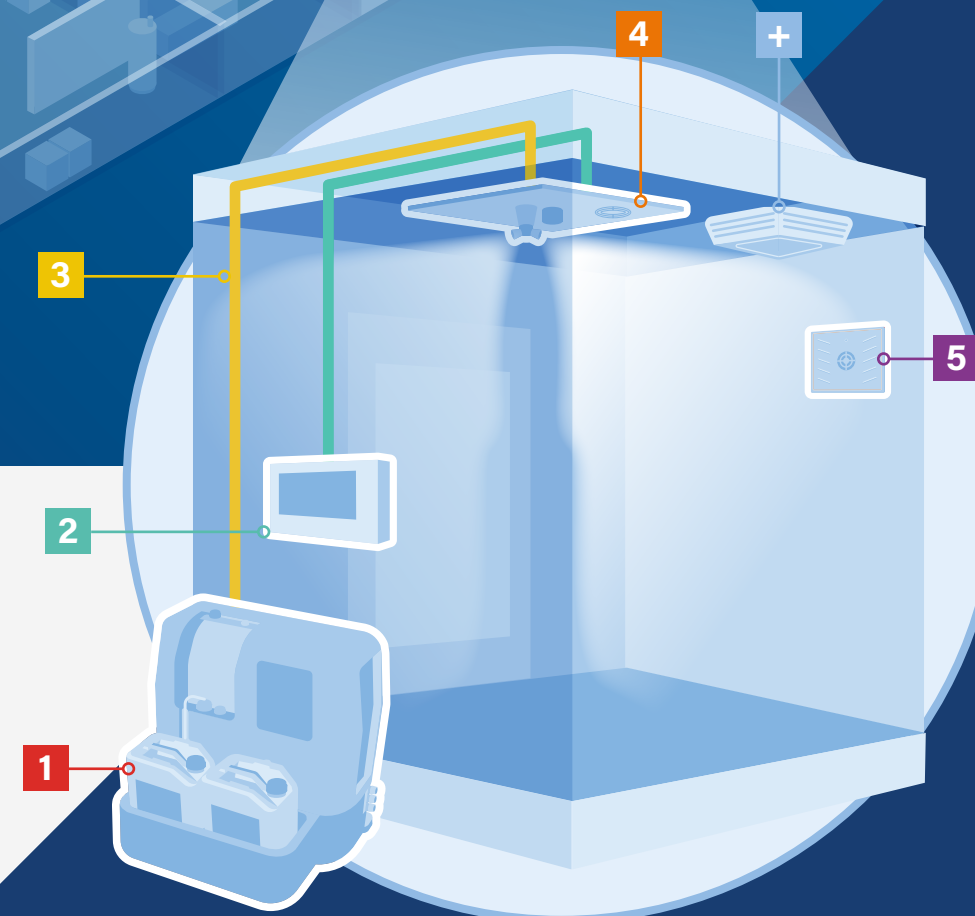


Bis zu **82%**
kürzere Installations- und Inbetriebnahmezeit*

Bis zu **50%**
Reduzierung des Bio-Dekontaminationszyklus*

Komponenten

- 1 Die Flüssigkeitsstation mit Wasserstoffperoxid** befindet sich typischerweise im Technikraum, außerhalb der Zielräume
- 2 Das Bedienfeld** startet Zyklen, kommuniziert mit dem BMS/ HVAC-System und verwaltet alle Komponenten, einschließlich der Flüssigkeitsstation, der Verdampfer und der Umweltüberwachungseinheiten. Zusätzliche HMI-Panels können in der Nähe der Zielräume platziert werden, um den Prozess zu starten und zu überwachen
- 3 Flexible Schläuche** transportieren flüssiges Wasserstoffperoxid von der Flüssigkeitsstation zu den Verdampfereinheiten. Kommunikationskabel verbinden das Bedienfeld und die Verdampfereinheiten
- 4 Verdampfereinheiten** erzeugen den Wasserstoffperoxiddampf, der dann durch eine rotierende Düse im Raum verteilt wird
- 5 Umweltmonitoring** für kontinuierliches Umweltfeedback während des Bio-Dekontaminationsprozesses
- + Optionale Belüftungseinheiten:** Bioquell Decken-/ Wandgeräte zersetzen den Wasserstoffperoxiddampf nach der Bio-Dekontamination schnell



Bioquell™ Wasserstoffperoxiddampf



Die proprietäre Bio-Dekontaminationstechnologie von Bioquell nutzt eine 35 % wässrige Wasserstoffperoxidlösung, die verdampft wird, um Mikroorganismen abzutöten. Ob zur Bio-Dekontamination von Geräten oder Räumen – ein einziger Zyklus mit Bioquell Wasserstoffperoxiddampf bewirkt eine sporizide Abtötung von 6 Log-Werten auf freiliegenden Oberflächen, die mit biologischen Indikatoren für *Geobacillus stearothermophilus* validiert wird.

Bioquell HPV-AQ 35 % Wasserstoffperoxid verfügt über eine Zulassung der Europäischen Union gemäß der Biozidprodukteverordnung (BPR, Verordnung (EU) 528/2012).

Produkte und Dienstleistungen zur Bio-Dekontamination

- ▀ Mobile Raum-Bio-Dekontaminationsoptionen
- ▀ Stationäre Raum-Bio-Dekontaminationssysteme
- ▀ Integrierte Bio-Dekontaminationslösungen für Durchreichekammern und andere kleine Räume
- ▀ Schneller Bio-Dekontaminationservice (RBDS) für Räume und Anlagen jeder Größe
- ▀ Isolatoren mit integrierter Bio-Dekontamination



Für die fachmännische Umsetzung automatisierter Bio-Dekontaminationsmaßnahmen in Ihrer Einrichtung wenden Sie sich an Ihren Ecolab Account Manager

Einzelheiten zu den Regionalbüros finden Sie unter [bioquell.com](https://www.bioquell.com)

BIOQUELL-PRODUKTE SICHER VERWENDEN. LESEN SIE VOR DER ANWENDUNG STETS DAS ETIKETT UND DIE PRODUKTINFORMATIONEN.

ECOLAB DEUTSCHLAND GMBH

Ecolab-Allee 1
D-40789 Monheim am Rhein

www.bioquell.com

EUROPE HEADQUARTERS

Ecolab Europe GmbH
Hofwiesenstrasse 349
CH-8050 Zürich, Switzerland

www.ecolab.com/lifesciences

