

# BÄRO UV-C-Luftentkeimungssystem AirStream C



Das Klimamodul AirStream C ist eine Systemlösung zur effektiven Luftentkeimung großer Räume. Als eigenständiges Modul kann die Montage z. B. unter der Raumdecke, in Zwischendecken oder an der Wand erfolgen. Auf diese Weise sind Luftmengen von bis zu 50.000 m<sup>3</sup>/h wirtschaftlich zu entkeimen.

## Luft als Transportmedium

Bei der Lebensmittelproduktion spielen Mikroorganismen eine ganz wesentliche Rolle. Ohne sie wären Produkte wie Rohwurst, Quark, Käse, Backwaren und vieles andere nicht möglich. Sie sind aber auch Verderbnis-

Technische Beschreibung	AirStream C
Breite	300 – 2.000 mm
Länge (z. B.)	2.800 mm
Höhe	300 – 2.000 mm
Anschlussspannung	230 V ~ 50 Hz
Anzahl UV-C-Strahler	max. 80 Stück
UV-C-Strahler	55 Watt 60/95 Watt kompakt
Schutzart	IP 65 oder IP 20
Strahlernutzungslebensdauer	8.000 h
Funktionskontrolle	serielle Schnittstelle (optional)

ursache Nummer eins. Vor allem Schimmelpilzarten, deren Sporen sich sehr einfach über die Luft verbreiten, stellen eine große Gefahr dar. Kreuzkontaminationen zwischen verschiedenen Lager- und Reiferäumen sind somit vorprogrammiert.

## Verfahren

Ein AirStream C-Modul besteht aus einem leistungsstarken Ventilator, der die Luft ansaugt. Filtersysteme reinigen die Luft vor, bevor sie in der Bestrahlungskammer mit UV-C behandelt wird. Eingebaute Strahlungsfallen stellen sicher, dass keine schädliche UV-C-Strahlung nach außen tritt. Die kompakte und modulare Bauweise ermög-

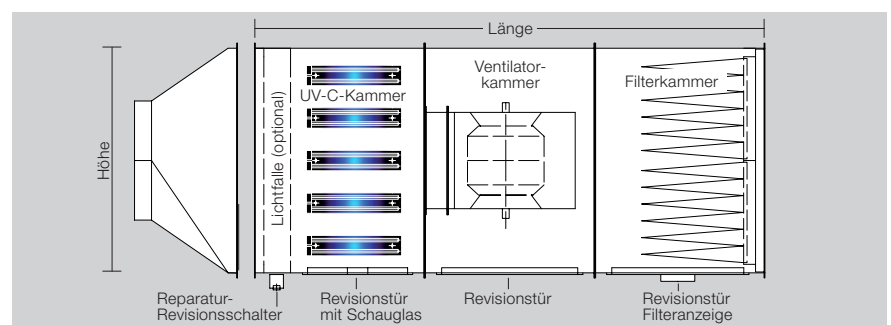
licht den einfachen und sicheren Einbau in die Produktionsräume.

## UV-C – die natürlichste Art der Entkeimung

Schon im Jahre 1877 entdeckten die englischen Forscher Downes und Blount die bakterizide Wirkung von Licht bzw. UV-C-Strahlung. Diese natürlichen Effekte macht sich BÄRO heute zunutze. Bei UV-C-Strahlung der Wellenlänge 253,7 nm verändert sich der genetische Bauplan der Keime – die Zelle stirbt ab. Eine chemische oder thermische Behandlung ist nicht notwendig. Bei der UV-C-Strahlung wird keinerlei Ozon produziert. Ein spezielle Innenbeschichtung des Quarzglas garantiert eine außergewöhnlich hohe Nutzlebensdauer bei geringem Strahlungsrückfall.

## 99% Entkeimung – 100% Zufriedenheit

Je nach Raumluftparametern und Anforderung kann die Abtötungsrate bis zu 99,9 % betragen. Das sichert Ihre Hygienestandards und ist somit ein ganz wichtiger Punkt zur Umsetzung der HACCP-Konzepte im Sinne der Lebensmittelhygieneverordnung.



Installation des Moduls AirStream C zur Keiminaktivierung

# BÄRO®

ENTKEIMUNG MIT SYSTEM

Wolfstall 54–56 · 42799 Leichlingen  
 Telefon 0 2174-799-505  
 Fax 0 2174-799 799  
 baero-technology@baero.de  
 www.baero.de