

BÄRO Luftentkeimungsgerät AirStream V

Verdampferkühlerentkeimung – Innovative Lösungen – nicht nur für die Lebensmittelindustrie

Verdampferkühler besitzen naturgemäß eine enorm hohe Lamellenoberfläche. Diese birgt natürlicherweise Gefahren in sich. Kondensat und Staubpartikel mit organischen Bestandteilen lagern sich ab und bilden somit einen perfekten Nährboden für Mikroorganismen. Selbst bei tiefen Temperaturen können sich bestimmte kältetolerante Mikroorganismen vermehren. Diese gelangen dann über den Luftstrom in den Kühlraum und führen dort auf der Ware zum beschleunigten Warenverderb.

Verdampferkühlerentkeimung – Maßgeschneiderte Lösungen

Eine Optimierung der Hygiene lässt sich durch den Einsatz von UV-C-Technik erzielen. Eine kontinuierliche Keimreduzierung wird mit Hilfe von UV-C-Strahlung bei einer Wellenlänge von 253,7 nm erreicht. Diese Wellenlänge wirkt auf alle Mikroorganismen wie Bakterien, Schimmel, Hefen und Viren tödlich.

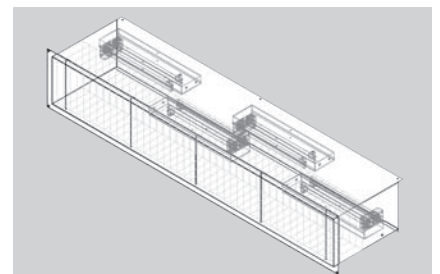
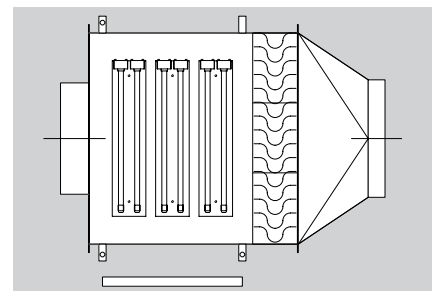
BÄRO verwendet zur Erzeugung der kurzwelligen UV-C-Strahlung Niederdruckstrahler, die kein Ozon produzieren. Diese Strahler zeichnen sich

durch eine hohe UV-C-Strahlungsausbeute, als Primärstrahlung entsteht fast ausschließlich eine Spektrallinie bei 253,7 nm, aus.

Verdampferkühlerentkeimung = Hygieneoptimierung

Eine spezielle Innenbeschichtung des Quarzglases garantiert eine außergewöhnlich hohe Nutzlebensdauer bei geringem Strahlungsrückfall. Alle Lampen sind mit Teflonummantelung als Luftwärmepolster und Splitterschutz versehen. Zusätzlich wird durch dieses Wärmepolster auch bei tiefen Betriebstemperaturen die hohe UV-C-Bestrahlungsstärke garantiert.

Die Anfertigung von maßgeschneiderten Lösungen ist unser Tagesgeschäft. Wir stellen uns den Anforderungen unserer Kunden und präsentieren eine funktionale Lösung. Gefertigt werden die UV-C-Module für drückende sowie auch für saugende Verdampferkühler. Die Module werden dabei direkt vor den Luftauslass platziert. Bei drückenden Luftkühlern werden dabei zusätzlich die Lamellen mit keimtötender UV-C-Strahlung behandelt. Durch die Verwendung einer speziellen Lichtfalle auf der Modulaustrittsseite, welche einen nur geringen Druckverlust aufweist, gelangt keine gefährliche UV-C-Strahlung nach außen.



Technische Beschreibung	Beispiel AirStream V Luftkühler saugend	Beispiel AirStream V Luftkühler drückend
Typ Verdampferkühler	einseitig ausblasend	zweiseitig ausblasend
Luftleistung	5.000 m³/h	5.600 m³/h je Seite
Breite	755 mm	1.793 mm
Tiefe UV-C-Modul	1.160 mm	400 mm
Höhe	562 mm	313 mm
Anzahl UV-C-Strahler	12	16
Leistung pro Strahler	95 Watt	60 Watt
Leistungsaufnahme UV-C-Strahler	1,26 kW	1,04 kW
Artikelnummer Strahler	289503 (T)	286003 (T)
Strahlernutzlebensdauer	8.000 h	8.000 h
Anschlussspannung	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Gehäusematerial	Edelstahl, 1.4301	Edelstahl, 1.4301
Funktionskontrolle	Sichtfenster (mit UV-Schutzfilter)	Sichtfenster (mit UV-Schutzfilter)
Service	jährlicher Strahleraustausch	jährlicher Strahleraustausch
Modulzugang	Revisionsdeckel	Revisionsdeckel

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