

Luftentkeimung mit UVC

UVpro Lufthygiene, dezentral am Luftkühler oder zentral im Zuluftkanal

UVpro



UVpro Luftkühlerhygiene im oder vor dem Verdampfer

UVpro Luftkühlereinbauten (LKE) oder Luftkühlervorsätze (LKV) sind Entkeimungseinheiten für die schnelle Montage in Industrieluftkühlern. Kühlung führt zu Kondenswasser auf den Kühlrippen, dort lagern sich Schwebstoffe und Mikroorganismen aus der Produktion ab. Die Folge sind Biofilme, die sowohl die Kühllast verringern als auch permanent Keime in die Produktionsluft abgeben. Je nach Verdampfertyp werden **UVpro** Module entweder vor oder hinter den Kühlrippen der Luftkühler montiert und sorgen in zwei Schritten für Lufthygiene. Die UVC-Strahlung entkeimt die Oberflächen, verhindert Biofilme und die durchströmende Luft erfährt bei jedem Umlauf eine Keimreduktion. Tropfwannen und Kühlrippen bleiben hygienisch einwandfrei, der ehemals problematische Luftkühler wird zum Entkeimungsgerät.

Anwendungsbereiche

- für Industrieluftkühler und Verdampfer
- für Kühlaggregate von Reifenanlagen
- einfache Montage im oder vor dem Luftkühler
- keine Biofilme, dadurch konstante Kühllast
- IFS zertifiziert und HACCP konform durch Splitterschutz



UVpro LKV

Bei Kühlaggregaten nutzt der Luftkühlervorsatz **UVpro** LKV die gleichmäßige Anströmung im Wandbereich zur Bestrahlung der Kühlrippen und Entkeimung der vorbeiströmenden Luft.



UVpro LKE

Der Luftkühlereinbausatz **UVpro** LKE wird in den Luftkühler zwischen Wärmetauscher und Ventilator montiert, entkeimt Oberflächen und Luft und verhindert Biofilme.

Luftentkeimung mit UVC

UVpro Lufthygiene, dezentral am Luftkühler oder zentral im Zuluftkanal

UVpro



Anwendungsbereiche

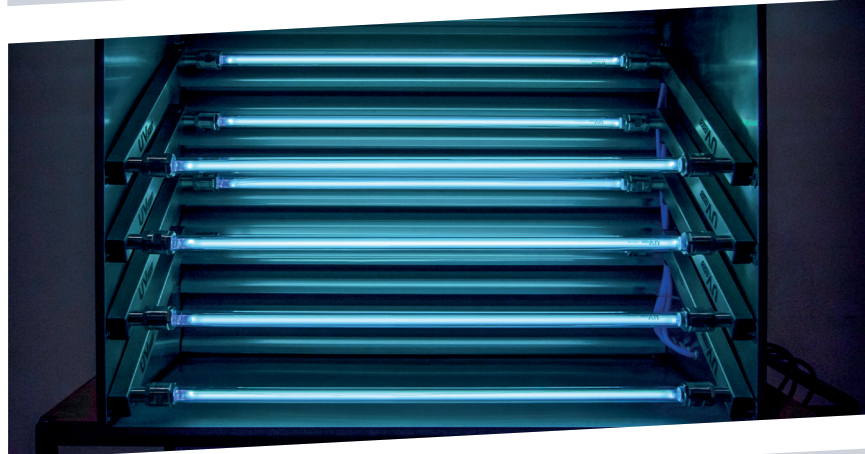
- für Zu- und Umluftanlagen
- einfache Montage direkt im Kanal oder durch die Kanalwand
- gegen Bakterien, Viren und Schimmelsporen
- softwarebasierte Auslegung

UVpro Luftkanalhygiene im Volumenstrom der Zu- und Umluftanlage

Der Eintrag von Keimen durch die externe Zuluft oder die Verteilung von Mikroorganismen durch Umluftanlagen, kann durch UVC-Barrieren im Luftkanal unterbunden werden. **UVpro** KM Kanalmodule werden direkt in den Kanal montiert und ermöglichen einen einfachen Einsatz von UVC-Technik in Zu- und Umluftkanälen.

Bei schwerer zugänglichen Kanälen kann die Montage mit den **UVpro** FM Flanschmodulen von außen erfolgen. Beide Systeme sind auch für große Volumenströme geeignet und bilden keinen zusätzlichen Luftwiderstand. Verschiedene Röhrenlängen und -typen erlauben ein Höchstmaß an Flexibilität und die Anpassung auch an widrige Einsatzbedingungen. Eine softwarebasierte Berechnung der Röhrenauslegung sorgt für eine optimale Projektierung und schafft perfekte Bedingungen für Ihre RLT-Anlage.

Die **UVpro** Module werden wie ein Entkeimungsgitter in den Luftstrom montiert. Durch die homogene Verteilung wirkt das UVC gleichmäßig und effektiv.



orca GmbH

