



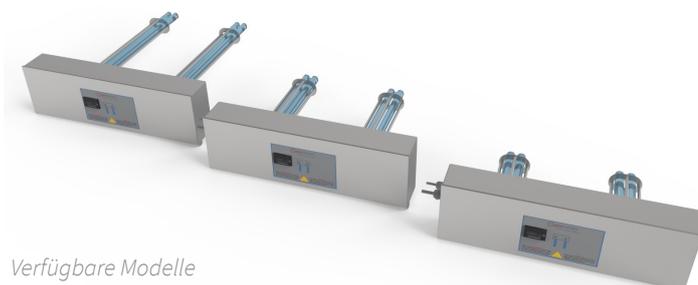
## UV - DUCT - FL - NX Desinfektionssystem für HVAC

Wird in den Lüftungskanälen oder in den letzten Abschnitten der Klimageräte (AHU) installiert. UV-DUCT-FL-NX bildet eine UV-C-Barriere, die die Vermehrung von Viren, Bakterien, Schimmelpilzen und Sporen hemmt, die sehr gesundheitsschädlich sind und in Klimaanlage häufig lauern.

UV-DUCT-FL-NX ist in der Lage, den Luftstrom durch seine Lampen zu behandeln und beseitigt so die Bakterienbelastung sowie die Ausbreitung und Verteilung gefährlicher und lästiger Krankheitserreger in Gebäuden. UV-DUCT-FL-NX hemmt die Bildung von Biofilmen auf inneren Oberflächen. Dies ist auf das Vorhandensein von Mikroorganismen und auf die günstige Proliferation in Wechselstromsystemen zurückzuführen, wie z. B. Temperaturänderungen, hohe Luftfeuchtigkeit und Dunkelheit.

Die Erhöhung der Raumluftqualität ermöglicht eine konsequente und allgemeine Komfortsteigerung. Insbesondere der Einsatz von UV-DUCT-FL-NX beseitigt wichtige Probleme (z.B. Legionärskrankheit, Tuberkulose, Grippe, etc.), vermeidet aber auch Erkrankungen, wie „Sick Building Syndrom“, „Monday Fever“, und bietet einen hohen Hygienestandard in der Lebensmittelindustrie sowie im Gesundheitssektor zur Kontrolle der mit der Versorgung korrelierten Infektionen (Krankenhausbedingte Infektionen - ICA) konfrontiert wird.

Neben den zahlreichen gesundheitlichen Vorteilen bietet der Einsatz von UV-DUCT-FL wichtige Vorteile in Bezug auf die Betriebskosten des Wechselstromsystems, das desinfiziert ist und sauber bleibt, ohne dass eine kontinuierliche und kostspielige Wartung erforderlich ist. UV-DUCT-FL-NX ermöglicht eine Tiefenreinigung, die in der Regel nur mit chemischen Verbindungen möglich ist, die gesundheitsgefährdend, umweltschädlich und teuer sind.



Verfügbare Modelle



### WAS SIND UV-STRAHLEN?

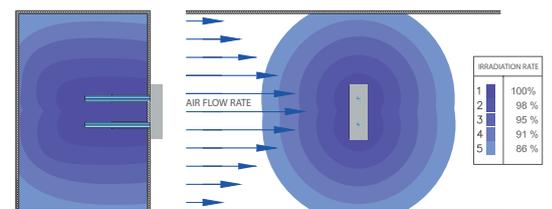
Licht im weiteren Sinne kann in sichtbare, infrarote und Ultraviolett-Strahlung unterteilt werden.

Ultraviolette Strahlen (unsichtbar) können klassifiziert werden in:

- UV - A (mit Bräunungseigenschaften)
- UV - B (mit therapeutischen Eigenschaften)
- UV - C (keimtötende Eigenschaften)

Die keimtötende Wirkung der UV-C-Strahlung zerstört die DNA von Bakterien, Viren, Sporen, Pilzen, Schimmelpilzen und Milben und verhindert deren Wachstum und Vermehrung.

Die UVGI-Technologie ist eine physikalische Desinfektionsmethode mit einem hohen Kosten-Nutzen-Verhältnis, sie ist ökologisch und wirkt im Gegensatz zu Chemikalien gegen alle Mikroorganismen, ohne Resistenzen zu erzeugen.



Anwendung in einem Kanal



#### TECHNISCHE MERKMALE

- UV-C selektive Strahler (Spitzenemission bei 253,7 nm.) mit hohem Wirkungsgrad, ozonfrei, aus reinem Quarz.
- Edelstahl AISI 304-Körper
- Alle verwendeten Materialien sind auf ihre Beständigkeit gegen intensive UV-C-Strahlen getestet.
- Stromversorgung mit elektronischem Vorschaltgerät speziell für UV-C Light Progress Lampen.
- Betriebsstundenzähler und LED-Alarm (optional).
- CE-Zeichen (LVD - EMC - MD - RoHS).



## UV - DUCT - FL - NX

klein, einfach und sogar nachrüstbar



Die UV-DUCT-FL-NX-Serie umfasst eine Reihe von Flanschmodulen, aus denen zwei U-förmige Lampen mit unterschiedlichen Größen und Leistungen von 30 bis 60 cm stammen, die durch ein Edelstahlgitter geschützt sind.

Die Hauptmerkmale von UV-DUCT-FL-NX sind die superkompakten Abmessungen und die eingebauten Steuerungen, die eine sehr einfache Anwendung auch in bestehenden Klimaanlage ermöglichen (Retrofit).

UV-DUCT-FL-NX wird durch Bohren von zwei Löchern in den Punkt des ausgewählten AHU-Kanals installiert. Nachdem Sie die Lampen in diese Löcher eingesetzt haben, schrauben Sie einfach den Flansch direkt auf das Rohr, drücken Sie den Schalter und fertig.

Direkt im Inneren des Gehäuses, sind spezielle Vorschaltgeräte eingebaut, um die UV-C Light Progress-Lampen mit Strom zu versorgen und ihre Leistung und Lebensdauer zu optimieren.

UV-DUCT-FL-NX besteht aus hochwertigen und äußerst widerstandsfähigen Materialien und funktioniert daher auch unter schwierigen Betriebsbedingungen (hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperatur usw.) einwandfrei.



Anwendung in der AHU